

MECCANO

(MARQUES DE FABRIQUE Nos. 296321, 501113, 32822, 214061, 214062, 12892, 33316, 80, 124, 336, 200639, 209733, 55/13476, 5848, 20063/925, 2189.

LE SYSTEME ORIGINAL HORNBY—PREMIER BREVET PRIS EN 1901)

INSTRUCTIONS

POUR L'EMPLOI DES BOITES

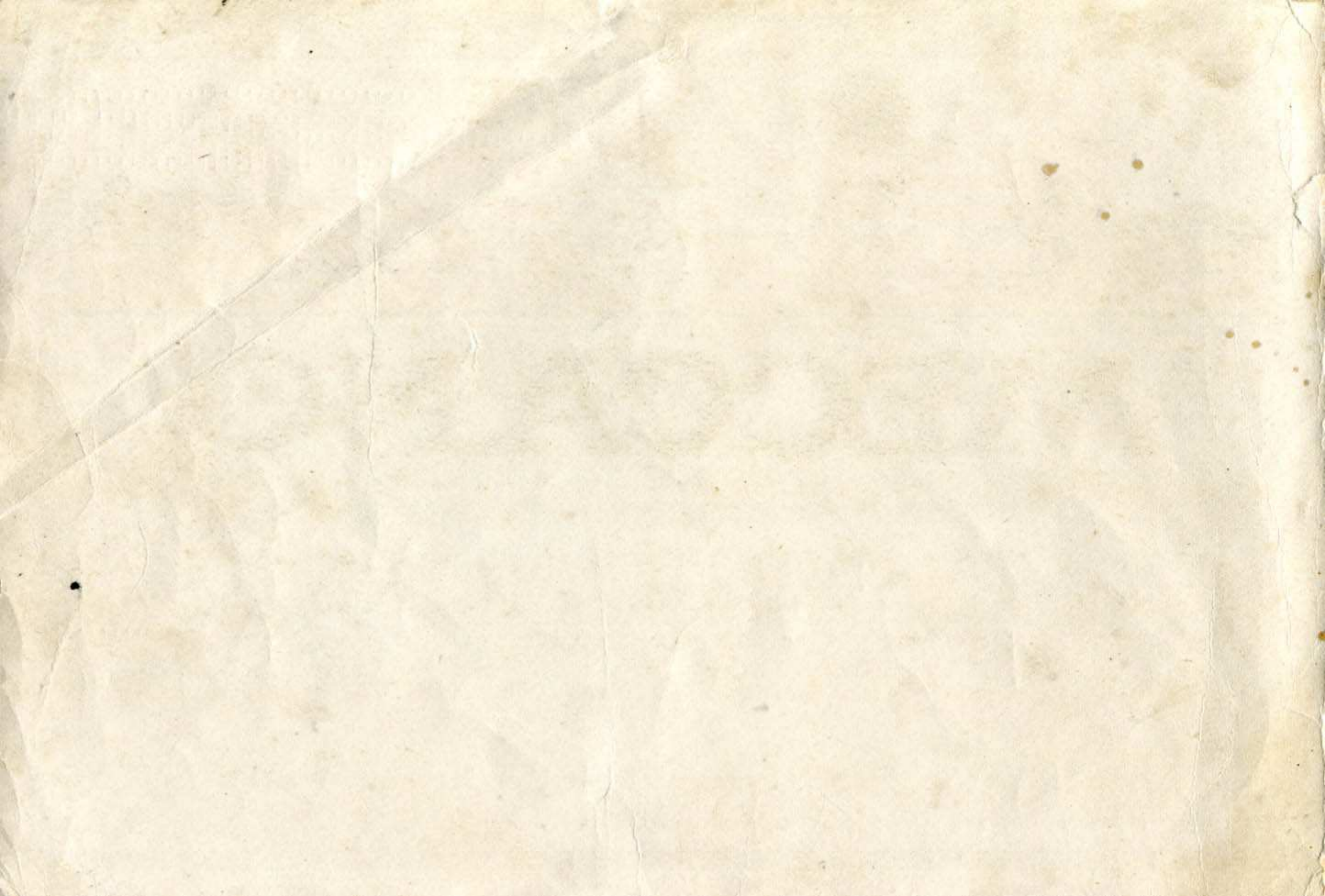
Nos. 00 à 3

Prix
Frs.
10.00

MECCANO (France) LTD., 78-80 Rue Rébeval, PARIS

No. 31A.

R. du C. Seine No. 136,119



MECCANO

VERITABLE MECANIQUE EN MINIATURE

Le système Meccano se compose de plus de deux cent cinquante pièces différentes, dont la plupart est en acier ou en cuivre et dont chacune a sa destination spéciale. Les pièces Meccano forment ensemble un système complet de Mécanique en Miniature, qui permet de reproduire, sous forme de modèles, n'importe quel mécanisme. Contenant plus de possibilités que tout autre jouet de construction, Meccano permet d'obtenir des résultats inégalés. Aucune connaissance spéciale, ni aucune étude ne sont nécessaires pour construire des modèles Meccano; les pièces elles-mêmes contiennent le génie de la construction et tout garçon, même le plus jeune, peut commencer le montage des modèles aussitôt sa boîte ouverte et un tournevis est le seul outil nécessaire.

Le nombre de modèles que l'on peut construire en Meccano est illimité: Grues, Horloges, Automobiles, Avions, Machines de tous genres, Locomotives, en un mot tout ce qui intéresse les jeunes gens. La particularité la plus merveilleuse de Meccano est que, tout en étant de la véritable mécanique, le système est si simple, que, même un enfant inexpérimenté peut s'adonner à ce jeu.

*Le meilleur jouet
au monde pour
jeunes gens*



COMMENT CONSTRUIRE AVEC MECCANO

Montez d'abord des modèles simples—il y a une grande source de plaisir dans ces modèles—et puis tâchez de les perfectionner. Chaque modèle peut être construit de dizaines de façons différentes. Il est indispensable de bien serrer vos écrous et boulons pour que vos modèles soient solides une fois construits. Quand vous aurez monté tous les modèles représentés sur ce livre, vous voudrez construire des modèles plus compliqués, et vous ne pouvez faire mieux que d'acheter chez votre fournisseur le Manuel 4-7. Ce Manuel contient des illustrations de modèles magnifiques que vous pourrez monter en achetant quelques pièces supplémentaires.

Meccano se vend en dix boîtes différentes, numérotées de 000 à 7. Toutes les pièces Meccano sont de la même qualité supérieure et du même fini, mais les boîtes, d'un niveau plus élevé, contiennent un plus grand nombre et une plus grande variété de pièces qui permettent la construction de modèles plus compliqués. Chaque boîte peut être convertie en boîte du numéro suivant par l'achat d'une Boîte Complémentaire (voir page 125). Ainsi, si l'on possède une boîte No. 00, elle peut être convertie en No. 0 par l'addition d'une boîte No. 00A. Une boîte No. 0A la convertira en No. 1, et ainsi de suite jusqu'au No. 7. On peut acheter les pièces détachées Meccano séparément, à tout moment et en toutes quantités.

Tous les modèles indiqués dans ce Manuel sont numérotés et pour la référence, chaque modèle est précédé du numéro de la boîte avec laquelle il peut être établi. Par exemple, le modèle 00.60 peut être construit avec la boîte No. 00, le modèle No. 2.20 avec la boîte No. 2.

SERVICE SPECIAL

Meccano ne limite pas ses services à la vente des Boîtes ou des Feuilles d'Instructions. Si vous voulez étendre vos connaissances en Mécanique au-delà du contenu de nos Livres, ou si vous désirez résoudre un problème quelle que soit sa nature, vous pouvez nous écrire. Nous recevons plus de deux cents lettres par jour de jeunes gens qui nous écrivent, soit pour nous demander conseil lorsqu'ils sont dans l'embarras, soit pour nous faire part de leurs travaux et de leurs succès, soit pour nous demander conseil pour le choix de leur carrière. D'autres, enfin, ne nous écrivent que parce que cela leur fait plaisir et nous sommes toujours contents de savoir qu'ils nous considèrent comme des amis.

Quoique nos jeunes correspondants nous posent des questions de toutes sortes, les sujets qui les intéressent principalement sont: la Mécanique et le Génie Civil. Personne ne possède de connaissances aussi étendues sur ces sujets que nos experts. Toutes leurs connaissances, acquises au cours de longues années d'expériences sont à votre disposition. *Nous voulons que chaque jeune Meccano d'aujourd'hui devienne un célèbre Ingénieur de demain.*

LE "MECCANO MAGAZINE"



Le " Meccano Magazine " est la revue du jeune Meccano. Cette revue lui donne la description des derniers modèles Meccano, des nouvelles sur les travaux des Clubs, le moyen de correspondre avec des milliers d'autres camarades, l'annonce de concours périodiques, dotés de nombreux prix. Le " M.M." contient d'intéressants articles illustrés sur les Chemins de fer, les Nouvelles inventions, les Machines merveilleuses, l'Aviation, les Navires, les Automobiles, l'Electricité, la T.S.F. la Vie des Grands Inventeurs, les Timbres-poste, les nouveautés dans la Science et généralement tout ce qui peut passionner les jeunes garçons. Des pages spéciales sont réservées aux articles envoyés par les lecteurs, aux réponses du Rédacteur en Chef aux nombreuses questions qu'il reçoit, ainsi qu'à des jeux, divertissements, historiettes, devinettes, etc. Le " M.M." paraît le 1er de chaque mois. Ecrivez au Rédacteur en Chef du " Meccano Magazine," 78/80 rue Rébeval, PARIS (XIX^e) pour vous abonner ou pour demander un numéro spécimen. Le prix de l'abonnement est de Frs. 8.00 pour 6 mois et Frs. 15.00 par an (Etranger: 6 mois 9.00 Frs., et 12 mois 17.00 Frs.). Si vous le désirez, vous pouvez également vous procurer le " Meccano Magazine," chez votre fournisseur habituel de Meccano, au prix de Fr. 1.00 le numéro.

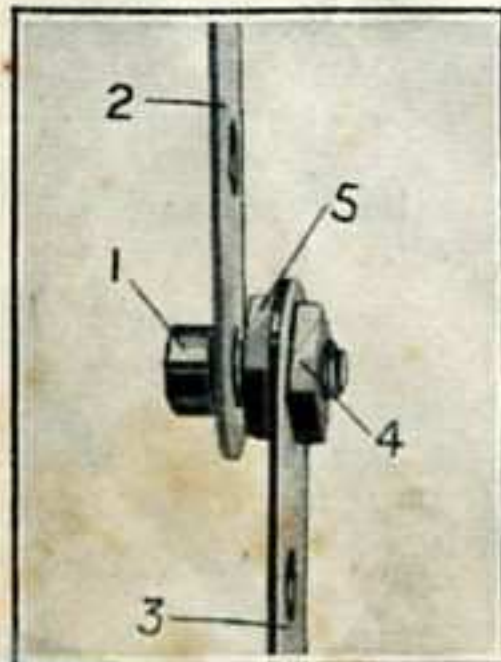
MECANISMES STANDARD MECCANO

Un grand nombre de mouvements Meccano sont devenus, dans une certaine mesure, standardisés, c'est-à-dire que ces mécanismes peuvent être appliqués à plus d'un modèle, la plupart du temps sans aucun changement par rapport au mouvement original. Ces différents modèles ont été réunis et classés et peuvent être obtenus sous la forme d'un Manuel intitulé " Mécanismes Standard Meccano." Ce manuel contient descriptions des mécanismes de poulies et palans, embrayages, roulements à rouleaux et à billes, mécanismes à vis, etc., etc.

Vous pouvez l'obtenir de votre fournisseur habituel ou de notre agent, d'ont l'adresse est donnée sur la couverture de ce livre, au prix de Frs. 7.50.



SIMPLE ARTICULATION MECCANO



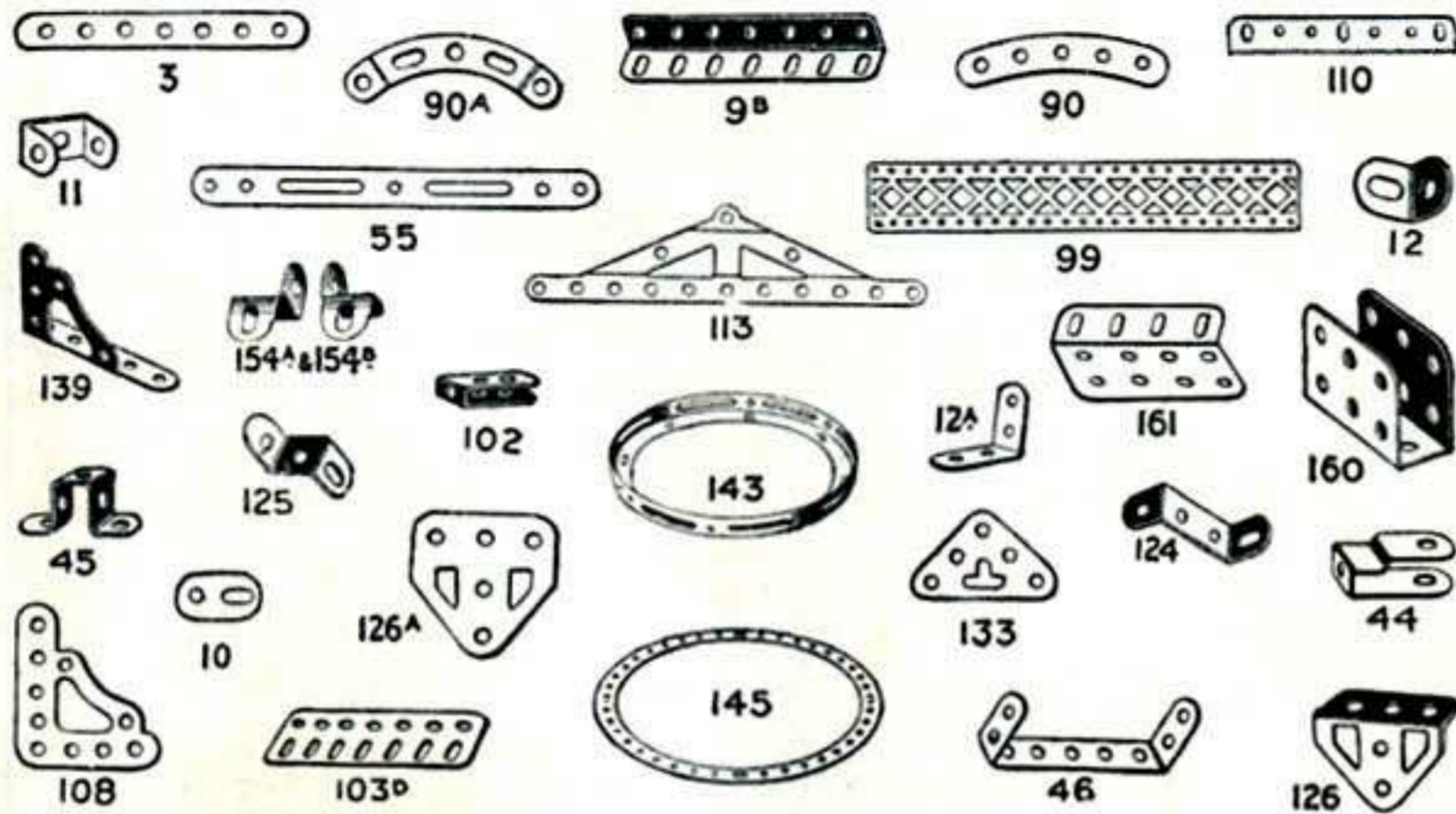
S.M. 262

Quand on construit des modèles Meccano il est souvent nécessaire de réunir deux pièces de façon que l'une ou les deux puissent pivoter librement. Un montage très simple est détaillé dans le numéro 262 du Manuel Mécanismes Standard Meccano, et pour ceux de nos lecteurs qui ne peuvent consulter ce manuel spécial, nous avons reproduit ces explications ci-dessous. Comme on le voit, ce mécanisme consiste en un simple pivot ou articulation constitué par un boulon et deux écrous. Le boulon est fixé solidement à une bande ou à une plaque, etc., par des écrous qui sont bloqués contre les côtés opposés des bandes ; un espace nécessaire étant laissé sous la tête du boulon pour permettre à une autre bande de tourner librement sur l'extrémité de ce boulon.

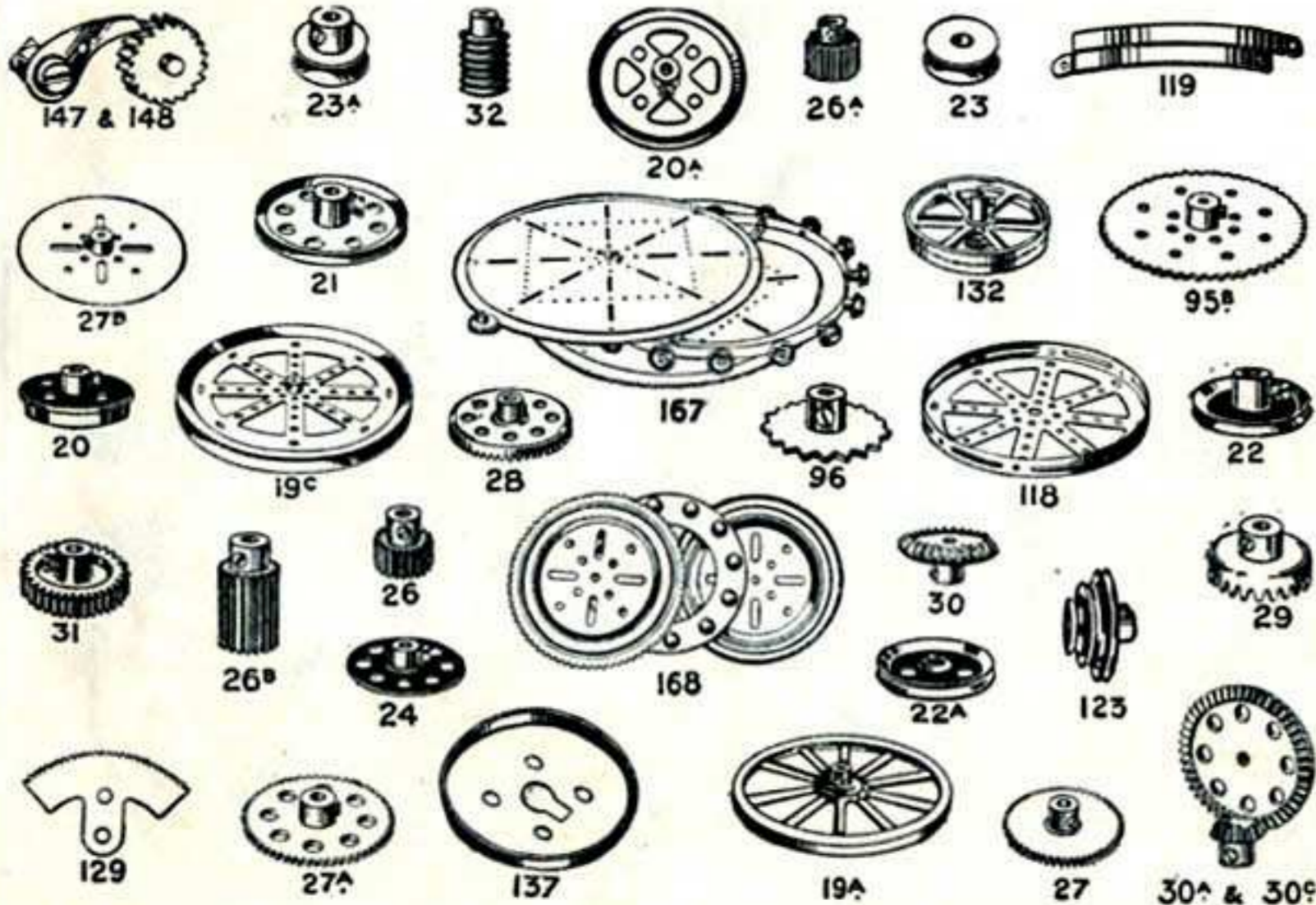
Une autre forme d'articulation, très employée également, consiste en un boulon et un contre-écrou (Mécanisme Standard No. 263). Les deux bandes qui doivent être réunies à la manière d'un pivot sont placées sur le boulon et maintenues en position par des écrous bloqués ensemble sur les extrémités de ce boulon. On doit laisser un certain jeu à ces bandes de façon qu'elles puissent pivoter indépendamment sur ce boulon. Ces dispositifs d'articulation sont également précieux dans les modèles les plus simples comme dans les modèles les plus compliqués.

Pièces employées dans les Boîtes ³ Meccano

Bandes, Cornières, Supports



Roues, Engrenages



Bandes Perforées		Cornières :	
No.		No.	
1	32 cm.	3	9 cm.
1a	24 "	4	7 1/2 "
1b	19 "	5	6 "
2	14 "	6	5 "
2a	11 1/2 "	6a	38 mm.
7	62 cm.	9a	11 1/2 cm
7a	47 "	9b	9 "
8	32 "	9c	7 1/2 "
8a	24 "	9d	6 "
8b	19 "	9e	5 "
9	14 "	9f	38 mm.
10	Supports Plats		
11	" doubles		
12	Equerres, 12 x 12 mm.		
12a	" 25 x 25 "		
12b	" 25 x 12 "		
		Tringles :	
13	29 cm.	16a	6 cm.
13a	20 "	16b	7 1/2 "
14	16 1/2 "	17	5 "
15	13 "	18a	38 mm.
15a	11 1/2 "	18b	25 "
16	9 "		
19	Manivelle à " in (grande)		
19a	" (petite)		
19a	Roue de 75 mm. avec vis d'arrêt		
20	" à boudin de 28 mm. de diam.		
20b	" 19 "		
19b	Poulie de 75 mm. avec vis d'arrêt		
19c	" 15 cm. "		
20a	" 5 "		
21	" 38 mm. "		
22	" 25 "		
22a	" 25 " sans "		
23	" 12 " "		
23a	" 12 " avec "		
24	Roue barillet		
25	Pignon de 19 mm. longueur 6 mm.		
25a	" 19 " 12 "		
25b	" 19 " 19 "		
26	" 12 " 6 "		
26a	" 12 " 12 "		
26b	" 12 " 19 "		
27	Roue de 50 dents		
27a	" 57 " "		
27b	" 133 " 9 cm. dia.		
27c	Roue d'Engrenage, 6cm. de diamètre, 95 dents		
28	" champ de 38 mm.		
29	" 19 "		
30	Engrenage conique, 26 dents, 22 mm.		
30a	" " 16 " 12 "		
30c	" " 48 " 38 "		
30a et 30c ne peuvent pas être employés séparément			
31	Roue de 38 dents, 25 mm.		
32	Vis sans fin		
34	Clef		
34b	" anglaise		
35	Clavettes		
36	Tournevis		
36a	" (longueur spéciale)		
36b	" (spéciale)		
37	Ecrous et boulons, 5 mm.		

No.		No.	
37a	Ecrous seuls		
37b	Boulons seuls, 5 mm.		
38	Rondelles métalliques		
40	Echeveau de cord		
41	Pales d'hélice		
43	Ressort		
44	Bande à simple courbure		
45	" double		
46	Bandes courbées, 60 x 25 mm.		
47	" " 60 x 38 "		
47a	" " 75 x 38 "		
48	" " 38 x 12 "		
48a	" " 60 x 12 "		
48b	" " 90 x 12 "		
48c	" " 115 x 12 "		
48d	" " 140 x 12 "		
50	Pièce à œillet		
50a	Pièce à œillet avec vis d'arrêt		
52	Plaque à rebords de 14 x 6 cm.		
52a	" sans rebords de 14 x 9 cm.		
53	" à rebords de 9 x 6 cm.		
53a	" sans rebords de 11 1/2 x 6 cm.		
54	" secteur à rebords		
55	Bande-glissière de 14 cm.		
55a	" 5 "		
56	Manuel d'Instructions No. 4-7		
56a	" " No. 00-8		
56b	" " No. 0		
56c	" " No. 00		
56c	" " Mécanismes Standard "		
56d	Livre des Nouveaux Modèles		
56f	Manuel d'Instructions relié toile		
57	Crochet		
57a	" scientifique		
57b	" chargé		
58	Corde élastique		
58a	Vis d'union pour corde élastique		
58b	Crochet d'Union pour corde élastique		
59	Collier avec vis d'arrêt		
61	Aile de moulin		
62	Manivelle		
62a	" avec trou fileté		
62b	" vis d'arrêt		
63	Accouplement		
63a	" octogonal		
63b	" pour bandes		
63c	" fileté		
64	Raccord fileté		
65	Fourchette de centrage		
66	Poids de 50 grammes		
67	" 25 "		
68	Vis à bois, 12 mm.		
69	" d'arrêt		
69a	Cheilles taraudées, 4 mm.		
69b	" 5 "		
70	Plaque de 14 x 6 cm.		
72	" 6 x 6 "		
73	Plaque sans Rebords, 75 x 38 mm.		
76	" triangulaire 6 cm.		
77	Plaque triangulaire 25 mm.		
Tiges filetées :			
78	29 cm.	80a	9 cm.
79	20 "	80b	11 1/2 "
79a	15 "	81	5 "
80	12 1/2 "	82	25 mm.

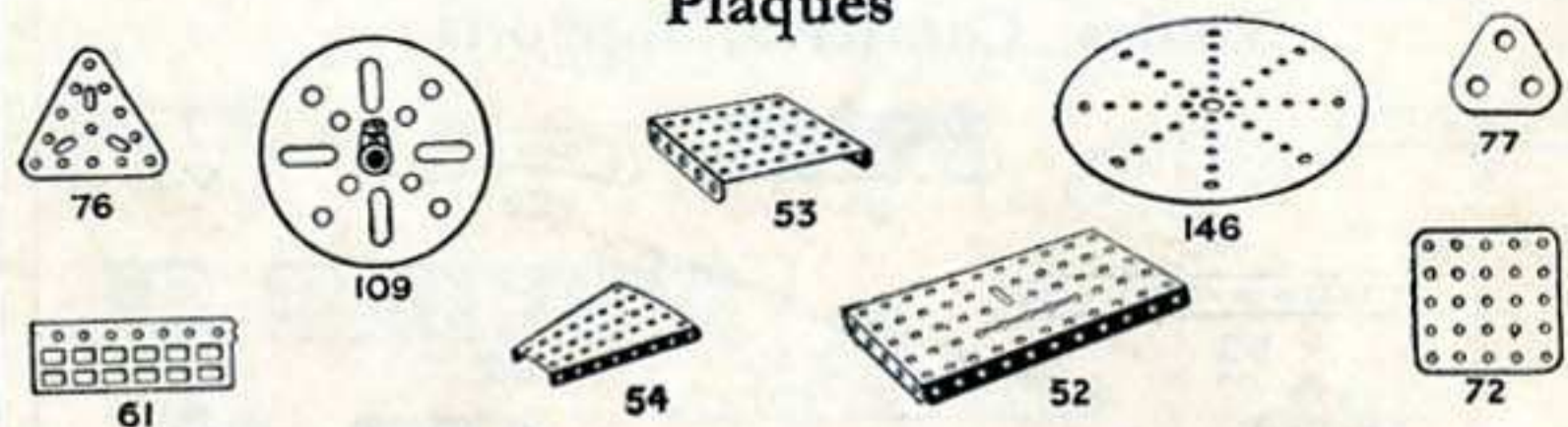
Demandez nos tarifs à votre fournisseur.

4 Pièces employées dans les Boîtes Meccano (suite)

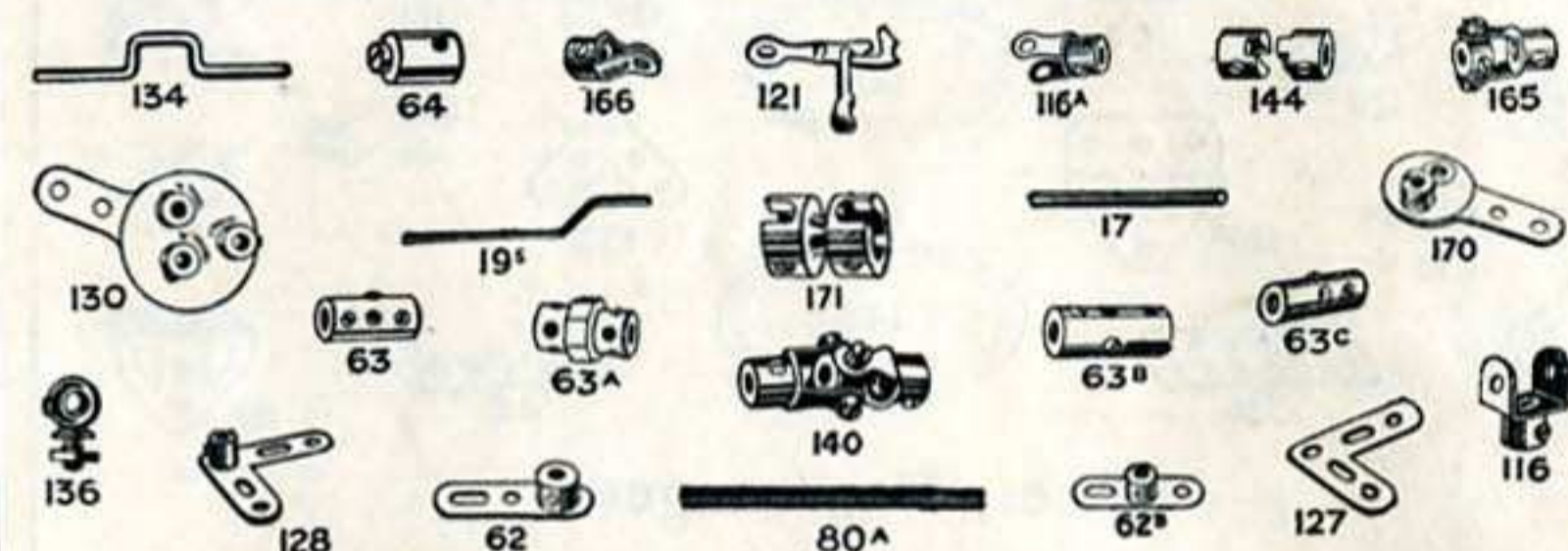
No.			
89	Bande incurvée de 14 cm. Ray. 25 cm.		
89a	" " 75 mm. " 44 mm.		
89b	" " 10cm. épaulées, rayon 11 cm. 1/2		
90	" " 6 cm. " 6 cm.		
90a	" " 6 " " 3 1/2 "		
	4 forment un cercle		
94	Chaine Galle, mètre		
95	Roue dentée de 5 cm.		
95a	" " 38 mm.		
95b	" " 75 "		
96	" " 25 "		
96a	" " 19 "		
97	Longrine de 9 cm.		
97a	" " 7 1/2 "		
98	" " 6 "		
99	" " 82 "		
99a	" " 24 "		
99b	" " 19 "		
100	" " 14 "		
100a	" " 11 1/2 "		
101	Lisses pour métier		
102	Bande à un coude		
103	Poutrelles plates de 14 cm.		
103a	" " 24 "		
103b	" " 32 "		
103c	" " 11 1/2 "		
103d	" " 9 "		
103e	" " 7 1/2 "		
103f	" " 6 "		
103g	" " 5 "		
103h	" " 38 mm.		
103k	" " 19 cm.		
104	Navette métallique		
105	Crochet pour métier		
106	Rouleau de bois pour métier		
106a	" sablé		
107	Plateau pour Meccanographie		
108	Architrave		
109	Plateau central de 6 cm.		
110	Crémaillère de 9 cm.		
110a	" 16 1/2 "		
111	Boulon de 19 mm.		
111a	" 12 "		
111c	" 9 1/2 "		
113	Poutrelle triangulée		
114	Charnière		
115	Cheville filetée		
116	Chape d'accouplement (grande dim.)		
116a	" (petite dim.)		
117	Billes d'acier, diam. 9 1/2 mm.		
118	Disque à moyeu, 14 cm.		
119	Segment en U, diam. 20 cm.		
120	Tampon		
120a	" à ressort		
120b	Ressorts de compression		
121	Accouplement de train		
122	Sac miniature chargé		
123	Poulie à cône		
124	Equerre renversée de 25 mm.		
125	" " 12 "		
126	Embase triangulée coudée		
126a	" " plate		
127	Levier d'angle		
128	Levier d'angle avec collier		
129	Secteur crémaillère 7 1/2 cm.		
130	Excentrique à trois rayons		
131	Bodet pour drague		
132	Volant de 7 cm.		

No.	
133	Support triangulaire
133a	" " de 25 mm.
134	Arbre coudé course de 25 mm.
135	Rapporteur pour Théodolite
136	Support de rampe
137	Boudin de roue
138	Cheminée de navire
138a	" " (forme ovale)
139	Support à rebord (droite)
139a	" " (gauche)
140	Accouplement universel
141	Cable métallique (pour poids d'horloge)
142	Anneau de caoutchouc, diam.int.75 mm.
142a	Pneu Dunlop, diam. int. 5 cm.
142b	" Michelin, " 7 1/2 "
142c	" " 25 mm.
142d	" " 38 "
143	Longrine circulaire 14 cm.
144	Manchon d'embrayage
145	Bande circulaire, diam. 19 cm.
146	Plaque " 15 "
146a	" " 10 "
147	Cliquet avec boulon-pivot à 2 écrous
147a	" " " " " " " "
147b	Boulon-pivot à 2 écrous
148	Roue à rochet
149	Frotteur pour Train électrique
150	Crampon de levage
151	Palan à 1 poulie
152	" 2 "
153	" 3 "
154a	Equerre d'angle de droite de 12 mm.
154b	" " gauche
155	Anneau de caoutchouc de 15 mm.
156	Alguille de 6 cm.
157	Turbine de 5 cm. diam.
158	Bras de sémaphore
159	Scie circulaire
160	Support en U, 38 x 25 x 13 mm.
161	Equerre Cornière, 50 x 25 x 13 mm.
162	Chaudière complète avec joues
162a	Joues de chaudière
162b	Chaudières sans joues
163	Manchon, 35 x 18 mm.
164	Support de cheminée
165	Accouplement à cardan
166	" de tringle
167	Roulement à Rouleaux, avec denture
167a	Chemin de roulement avec denture de 192 dents
167b	Anneau porteur de rouleaux pour roulement
167c	Pignon d'attaque de 16 dents pour roulement à rouleaux
168	Roulement à billes 10 cm. de diam. (complet)
168a	Plateau à rebords de roulement à billes
168b	" denture pour roulement à billes
168c	Anneau monté avec billes
169	Pelle d'excavateur
170	Excentrique à rayon de 12 mm.
171	Accouplement jumelé à douille
172	Dispositif de Suspension de Balancier
173	Eclisse pour Rails
174	Godets à Huile
175	Accouplement Flexible
176	Ressort d'Ancrage pour Corde Meccano

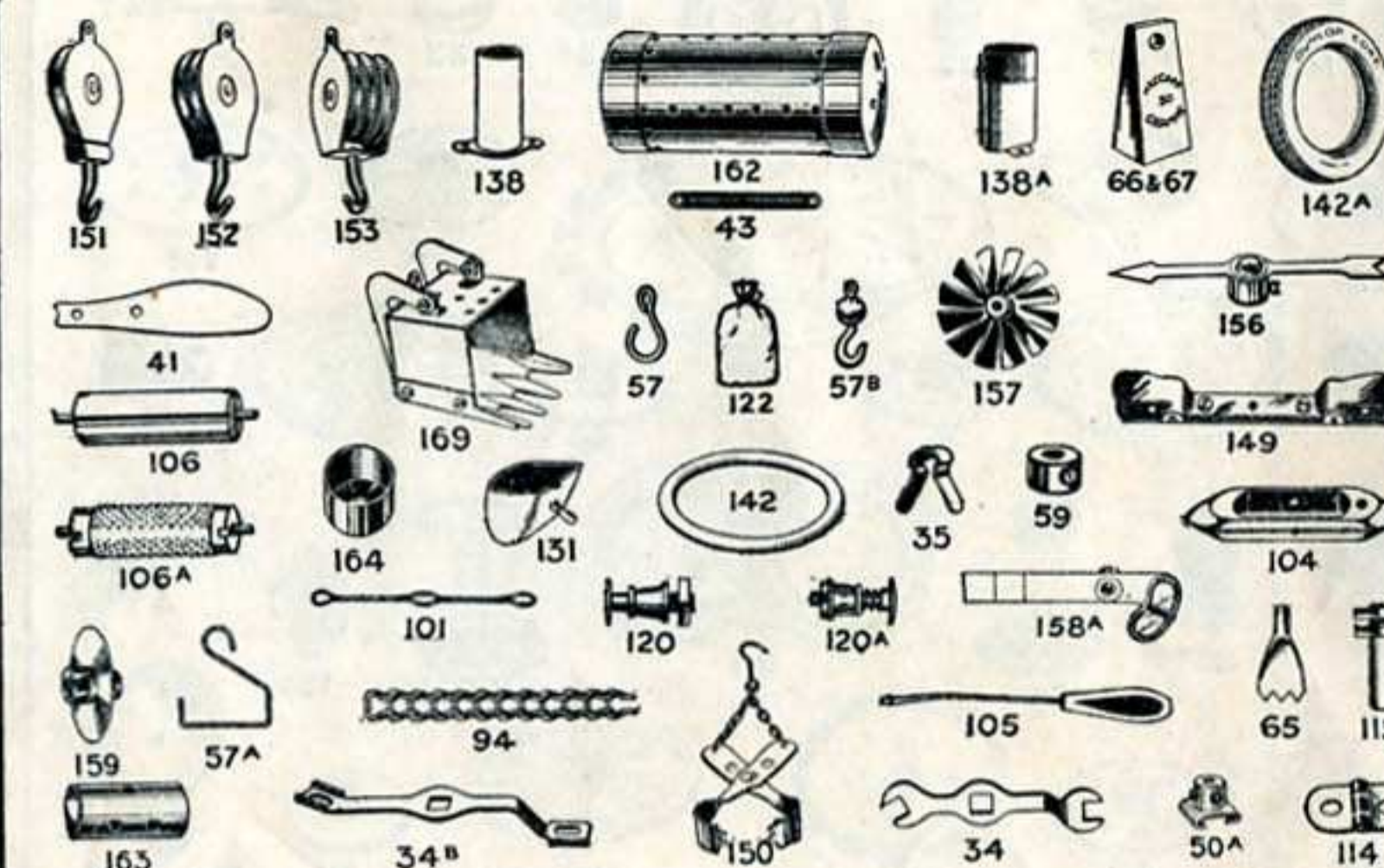
Plaques



Arbres, Manivelles, Accouplements

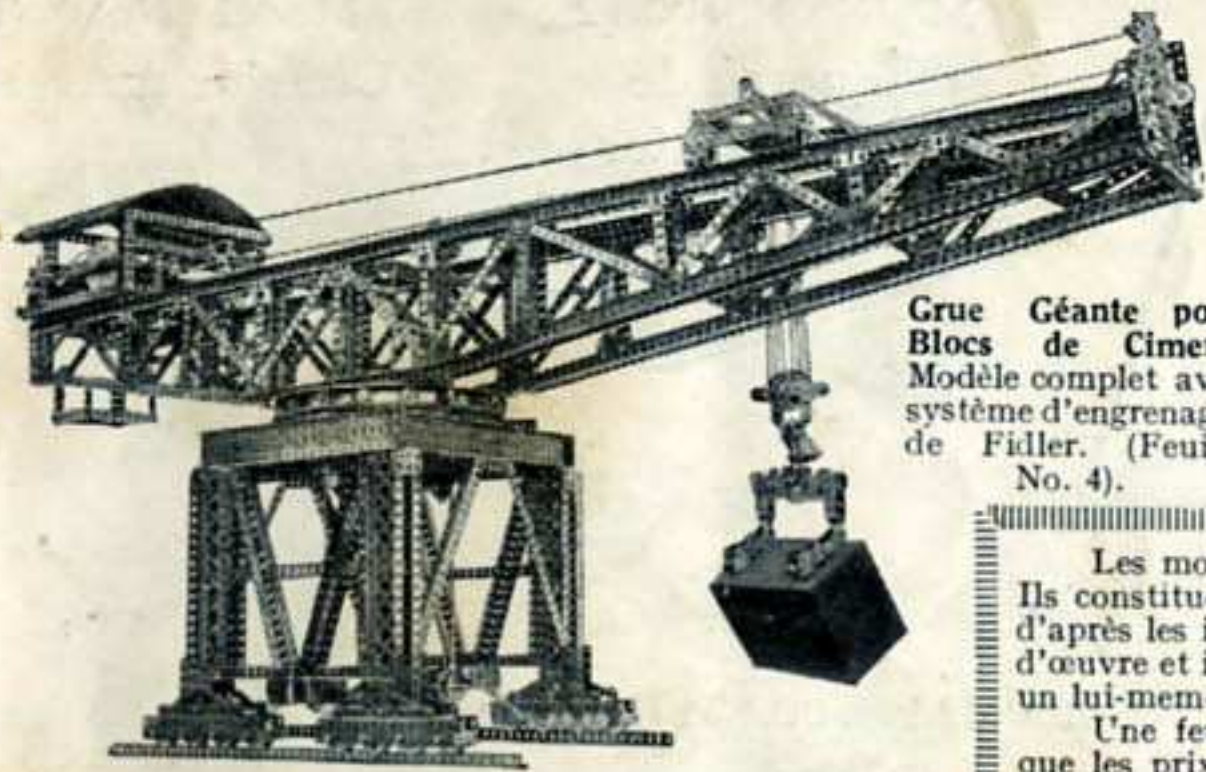


Divers

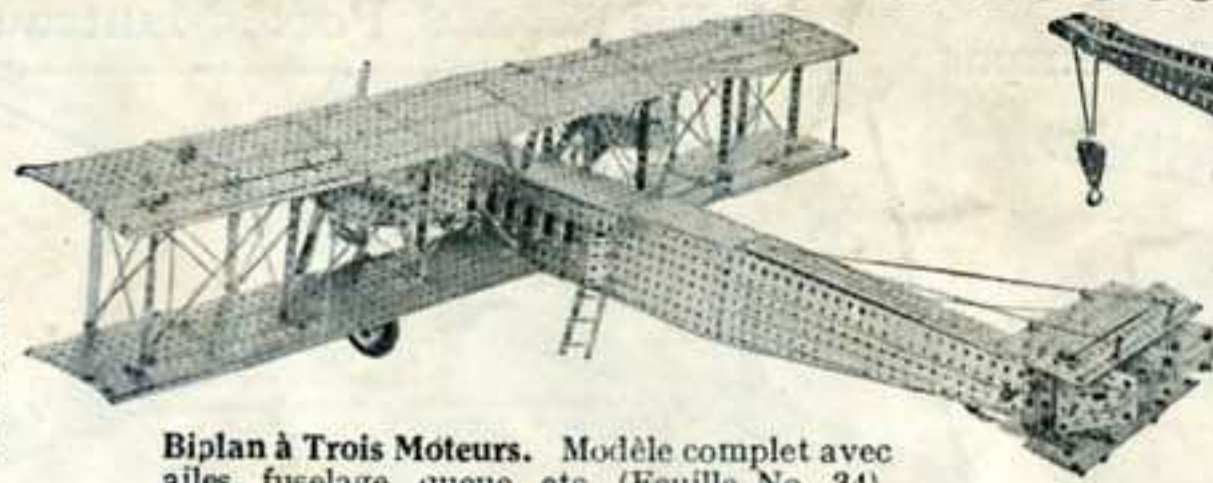


Demandez nos tarifs à votre fournisseur.

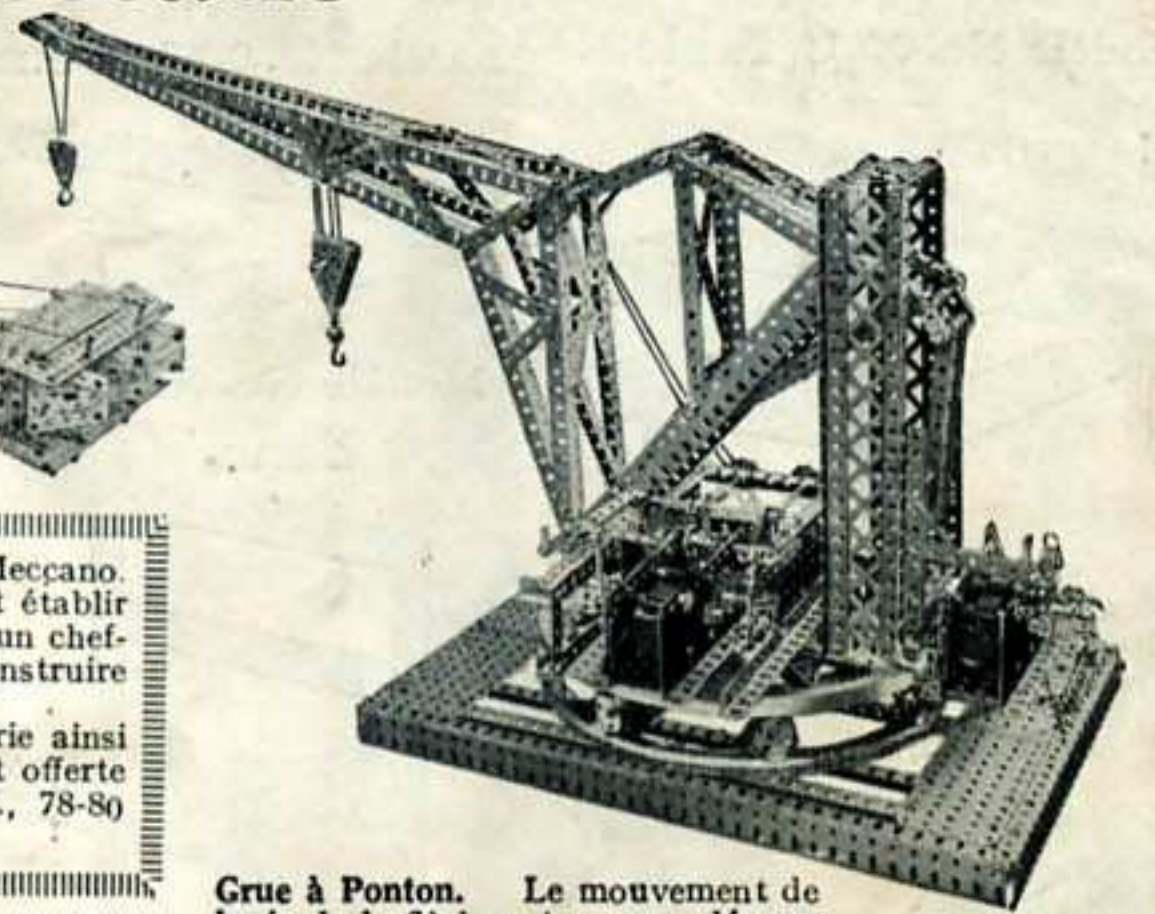
Un Choix de Modèles Meccano



Grue Géante pour Blocs de Ciment. Modèle complet avec système d'engrenages de Fidler. (Feuille No. 4).



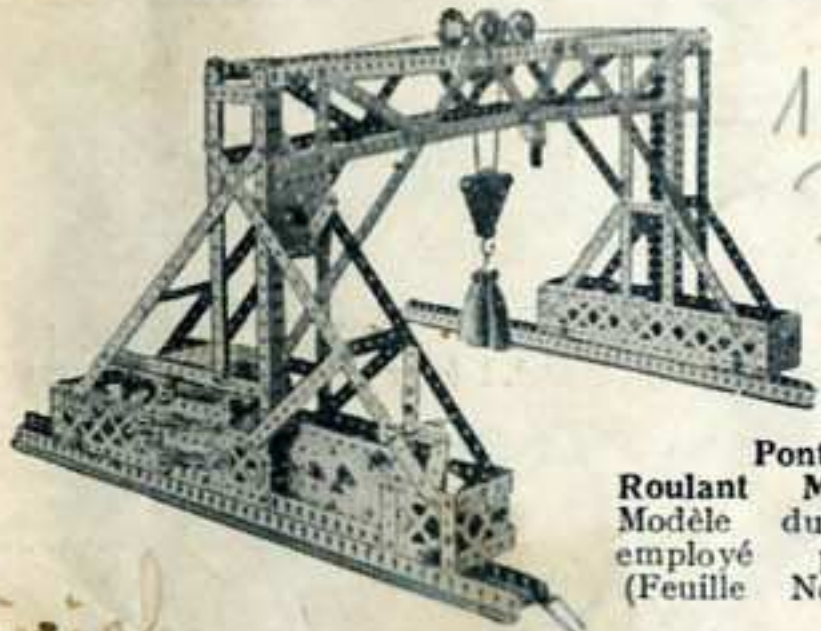
Biplan à Trois Moteurs. Modèle complet avec ailes, fuselage, queue, etc. (Feuille No. 34).



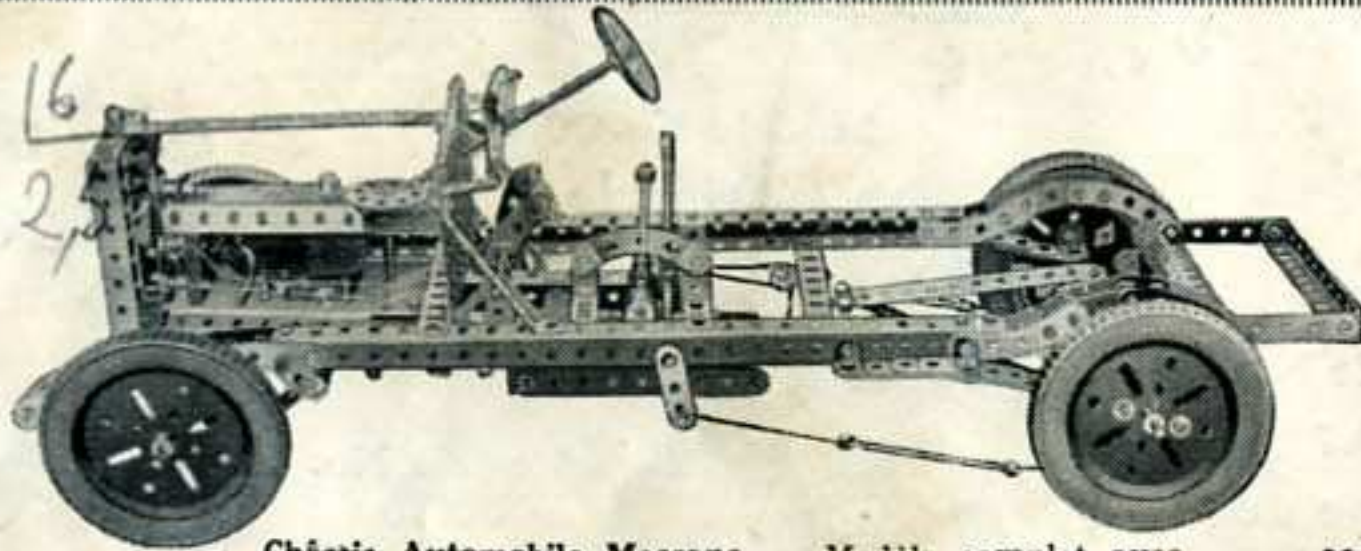
Grue à Ponton. Le mouvement de levée de la flèche est commandé par un mécanisme à vis. (Feuille No. 28).

Les modèles représentés sur cette page démontrent les possibilités de Meccano. Ils constituent un choix de super-modèles que nous avons fait spécialement établir d'après les indications de nos ingénieurs. Chaque modèle de cette série est un chef-d'œuvre et il n'est pas de jeune garçon au monde qui ne soit impatient d'en construire un lui-même.

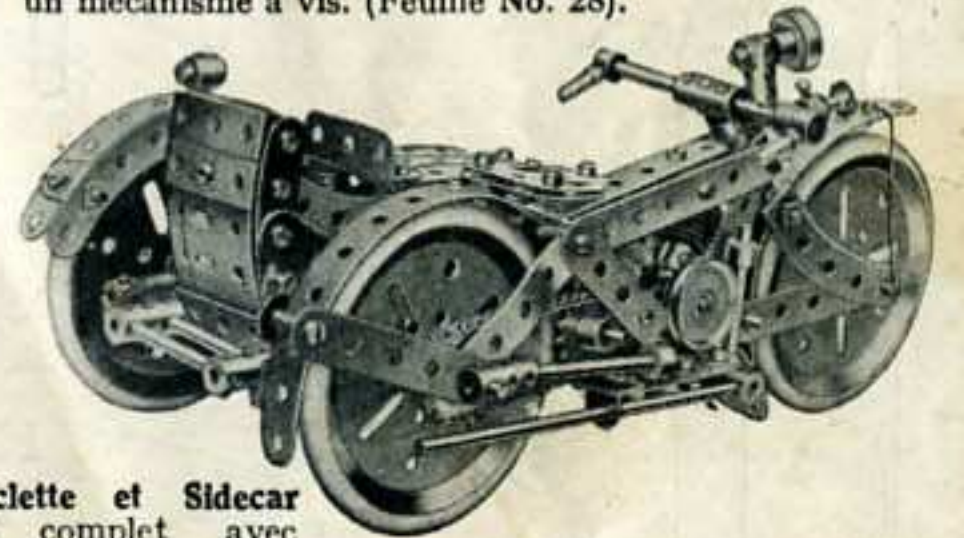
Une feuille d'explications donnant les détails des modèles de cette série ainsi que les prix des brochures spéciales d'instructions, vous sera gracieusement offerte par votre fournisseur de Meccano ou envoyée par Meccano (France) Ltd., 78-80 Rue Rébeval, Paris (XIX^e), pour peu que vous nous la demandiez.



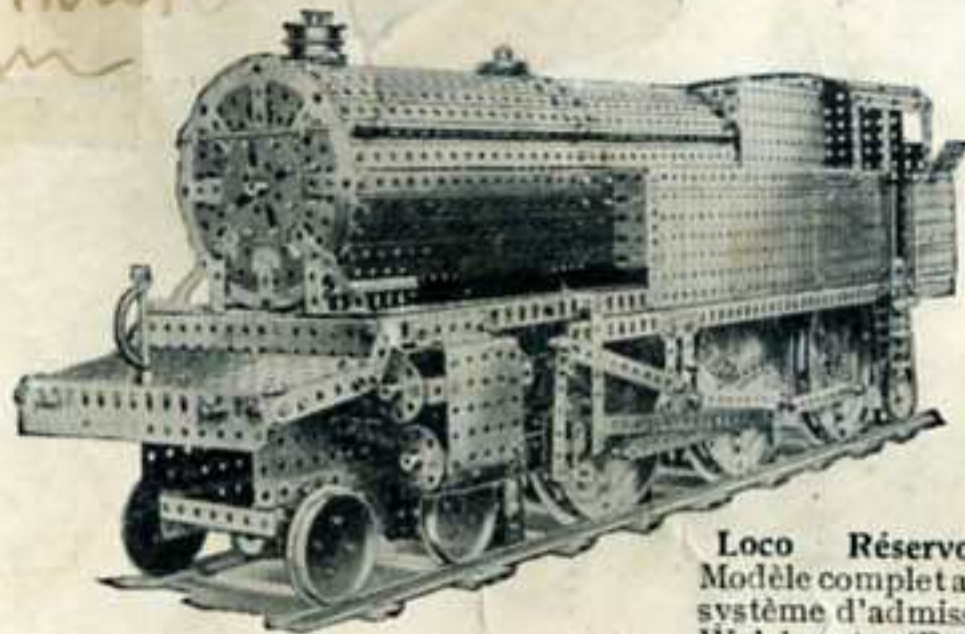
Pont Roulant Meccano. Modèle du type employé partout. (Feuille No. 24).



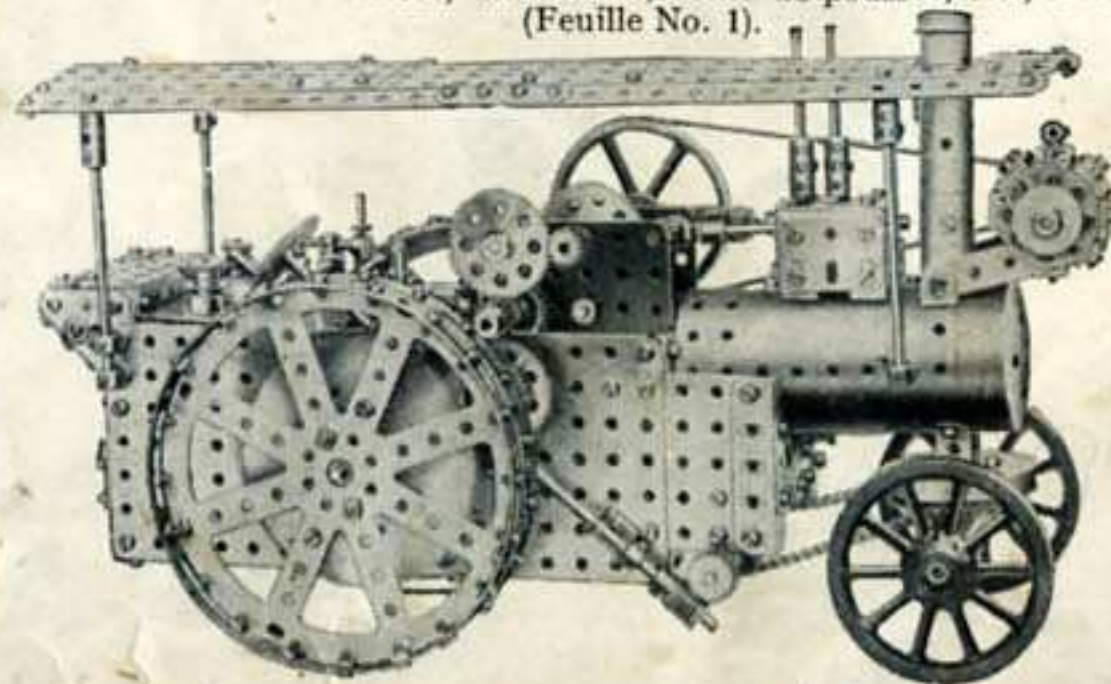
Châssis Automobile Meccano. Modèle complet avec boîte de vitesse, différentiel, bielle de poussée, etc., etc. (Feuille No. 1).



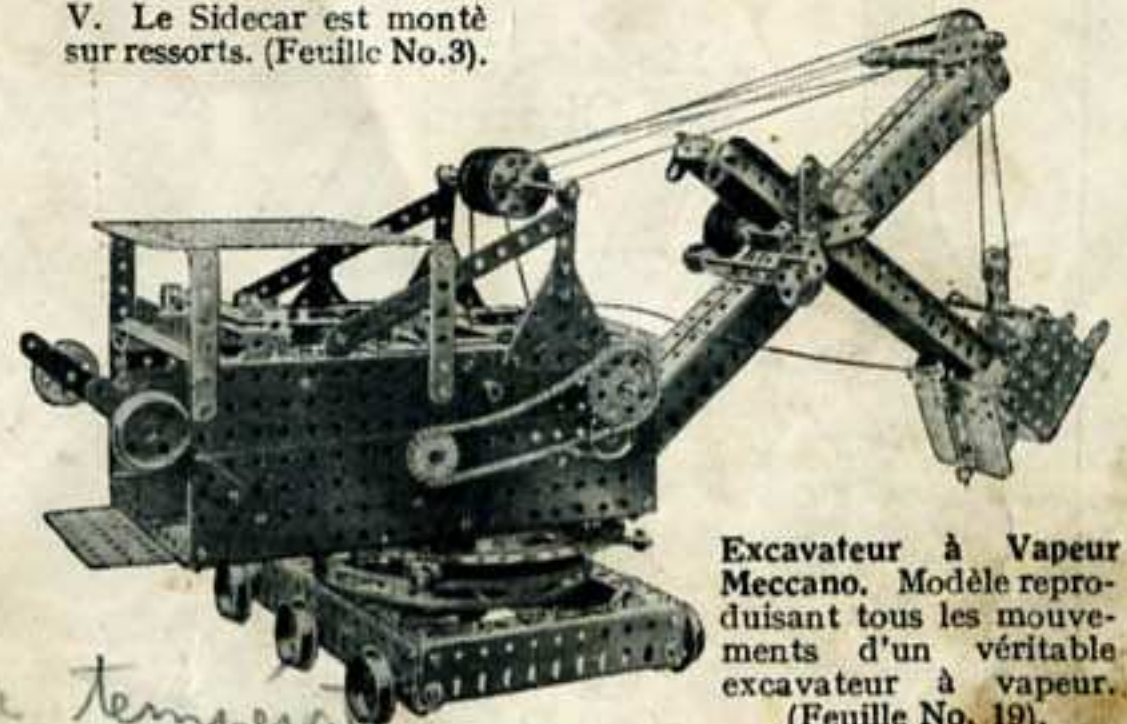
Motocyclette et Sidecar Modèle complet avec moteur en forme de V. Le Sidecar est monté sur ressorts. (Feuille No. 3).



Loco Réservoir. Modèle complet avec système d'admission Walchaert. (Feuille No. 15).



Tracteur à Vapeur Meccano. - Actionné par un moteur de 4-volts il est extrêmement puissant. (Feuille No. 22).



Excavateur à Vapeur Meccano. Modèle reproduisant tous les mouvements d'un véritable excavateur à vapeur. (Feuille No. 19).

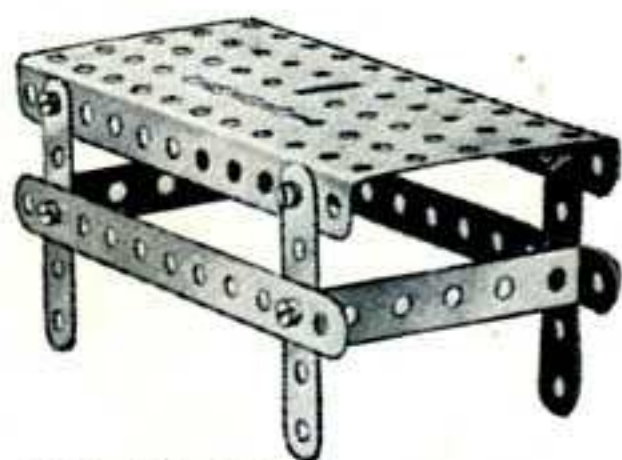
rich

Have Home Temperature

155
33
5

16
2

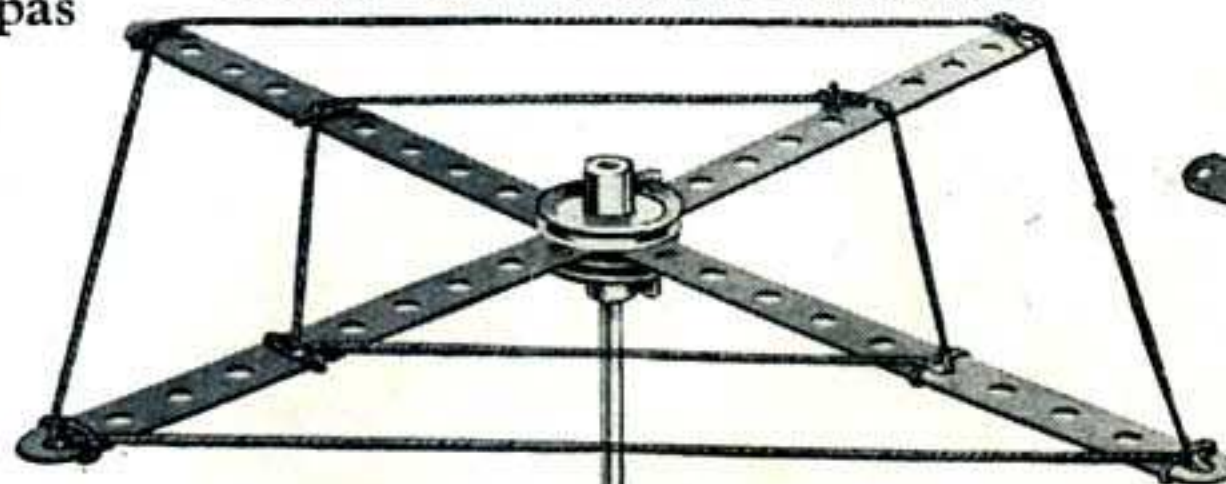
Modèle No. 00.1 Table



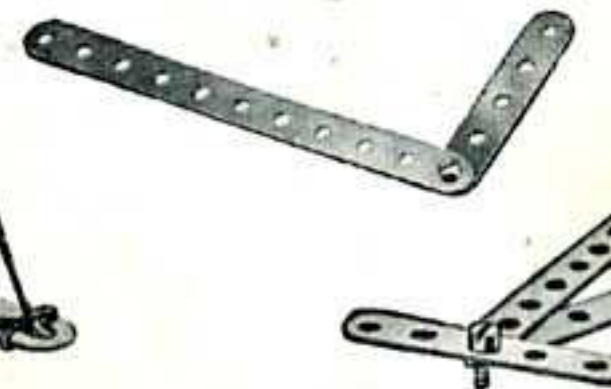
Modèle No. 00.3 Compas



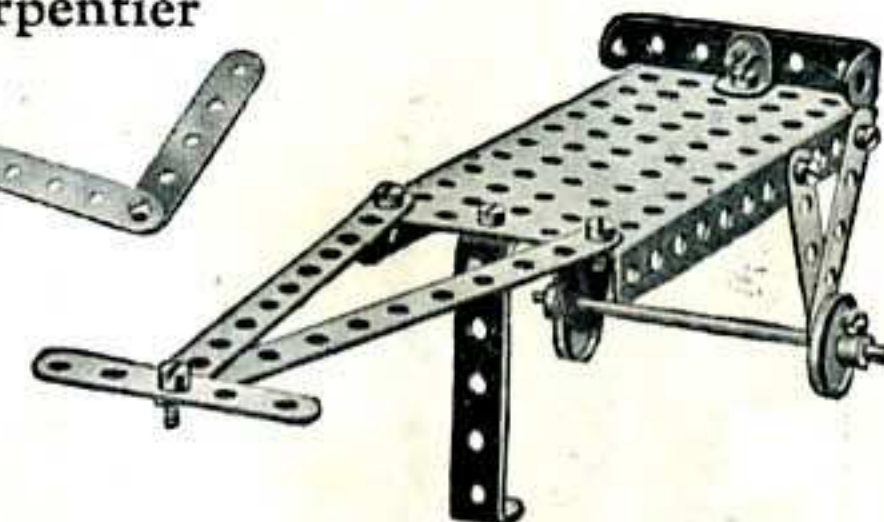
Modèle No. 00.8 Porte-Manteau



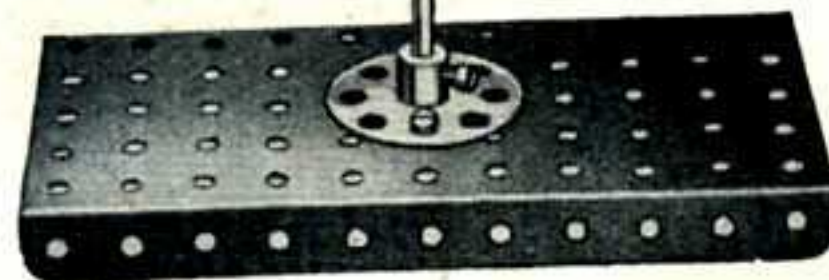
Modèle No. 00.12
Equerre de
Charpentier



Modèle No. 00.16
Chariot d'Arsenal



Modèle No. 00.4
Banc



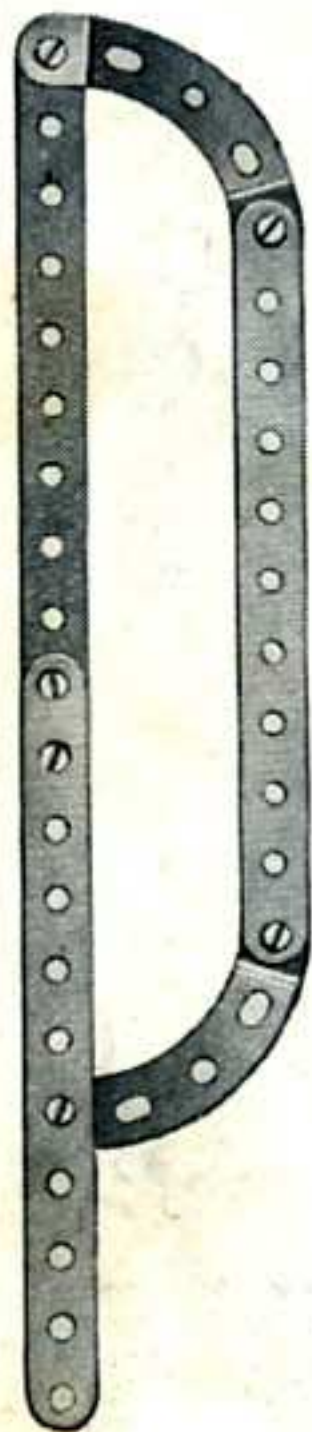
Modèle No. 00.13 Bureau



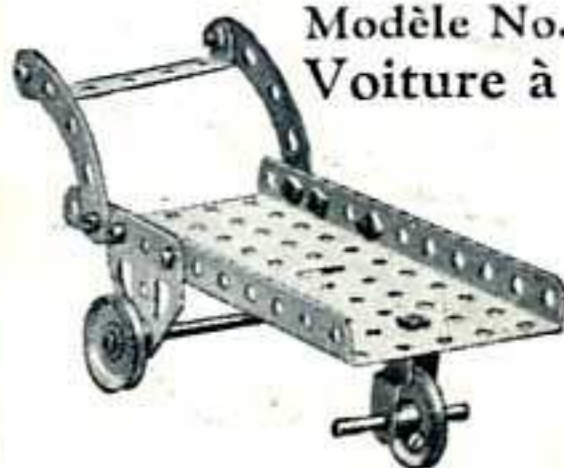
Modèle No. 00.17
Fusil avec
Baïonnette



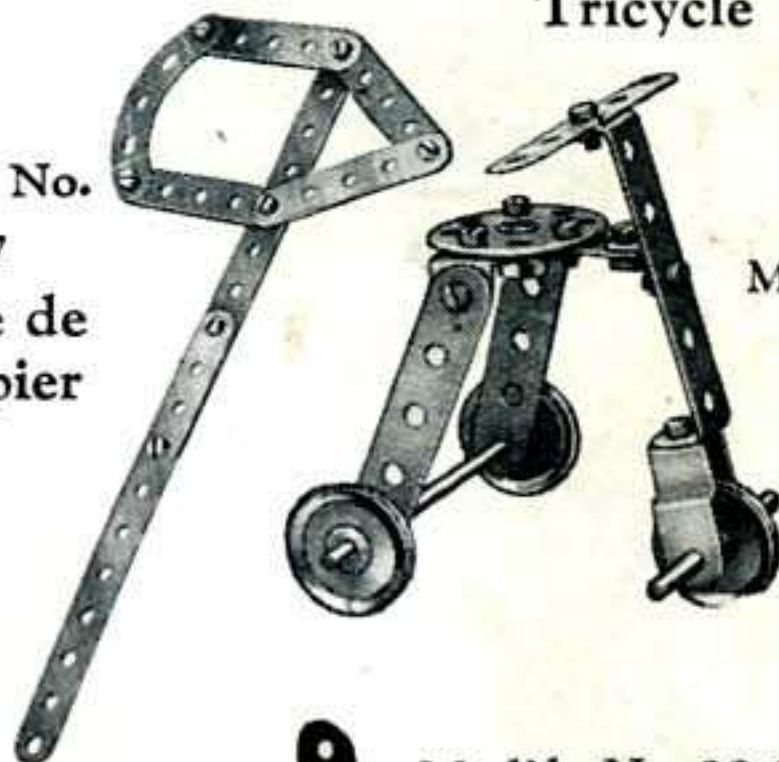
Modèle No. 00.2
Scie de
Boucher



Modèle No. 00.5
Voiture à Bras



Modèle No. 00.9
Tricycle



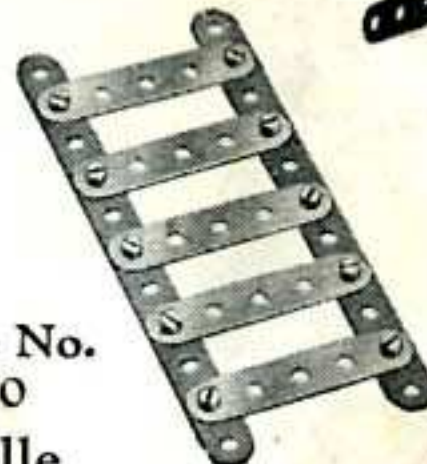
Modèle No. 00.18
Télémètre



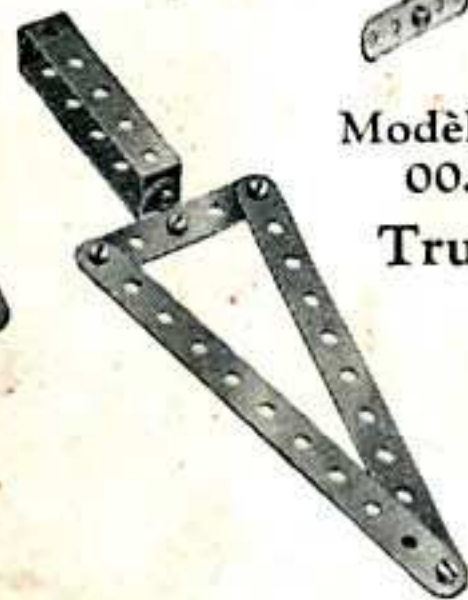
Modèle No. 00.7
Hache de
Pompier



Modèle No. 00.10
Echelle



Modèle No. 00.14
Truelle



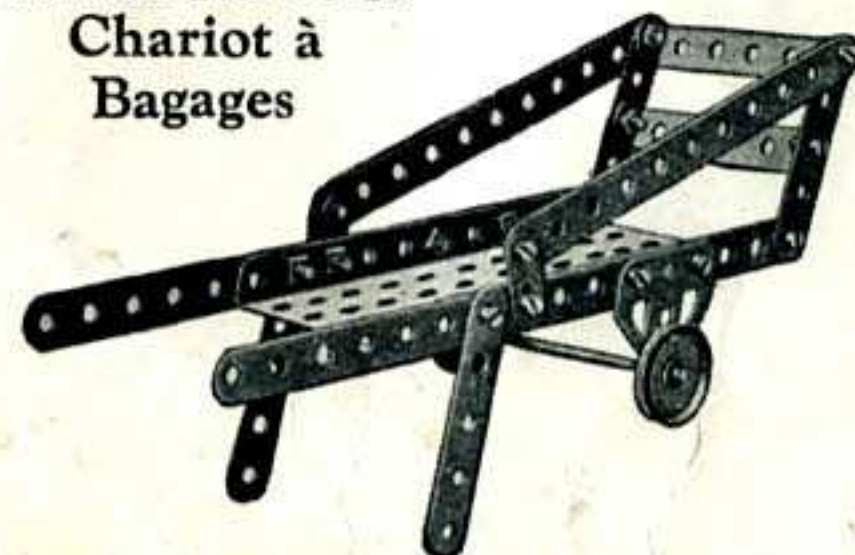
Modèle No. 00.6
Charrue



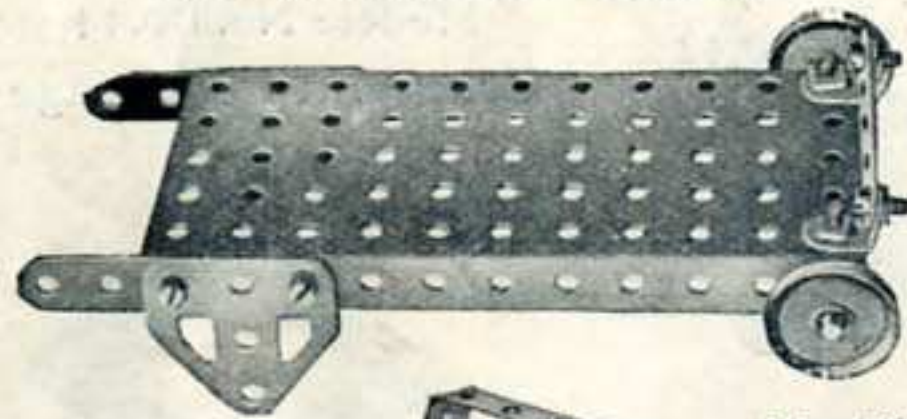
Modèle No. 00.11 Traineau



Modèle No. 00.15
Chariot à
Bagages



Modèle No. 00.19 Diable



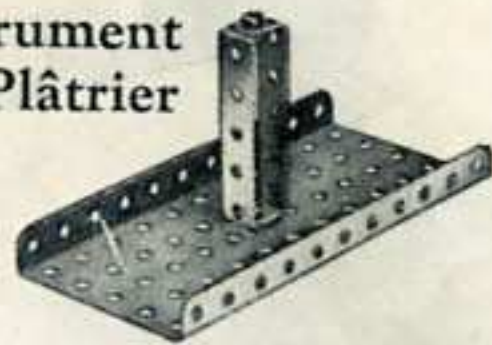
Modèle No. 00.20 Pelle



Modèle No. 00.22 Canot à Moteur



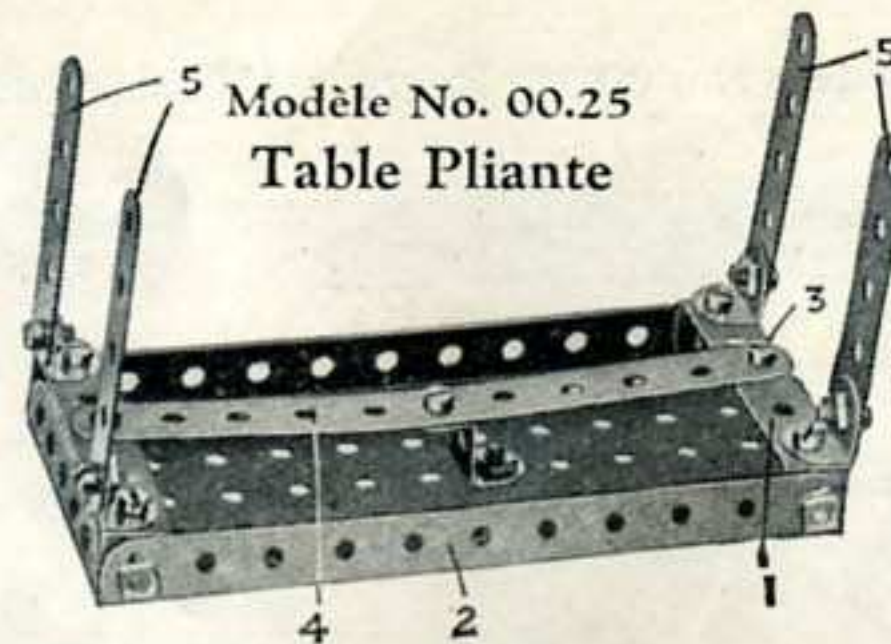
Modèle No. 00.23 Instrument de Plâtrier



Modèle No. 00.24 Glissoire



Modèle No. 00.21 Marque de Cimentier



La Bande Courbée de 5 trous 60×12 mm. 1 est fixée à une Plaque à Rebords de 14×6 cm. 2 par des boulons et contre-écrous, comme il est indiqué dans le Manuel Standard No. 263. Les boulons 3 sont fixés à une Bande de 11 trous 4 et les extrémités s'engagent dans les trous centraux de la Bande Courbée 1, ce qui a pour effet de maintenir les pieds 5 dans une position verticale. Quand on veut replier les pieds 5, il suffit de soulever les extrémités des Bandes 4, ce qui libère la Bande Courbée 1. La table est montrée dans une position repliée sur la figure 00.25A.

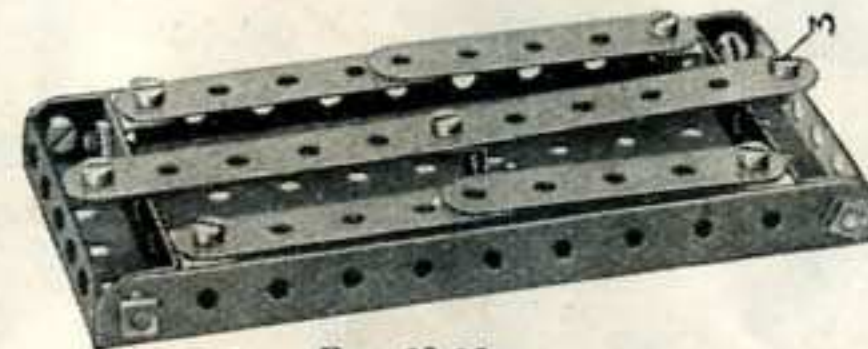
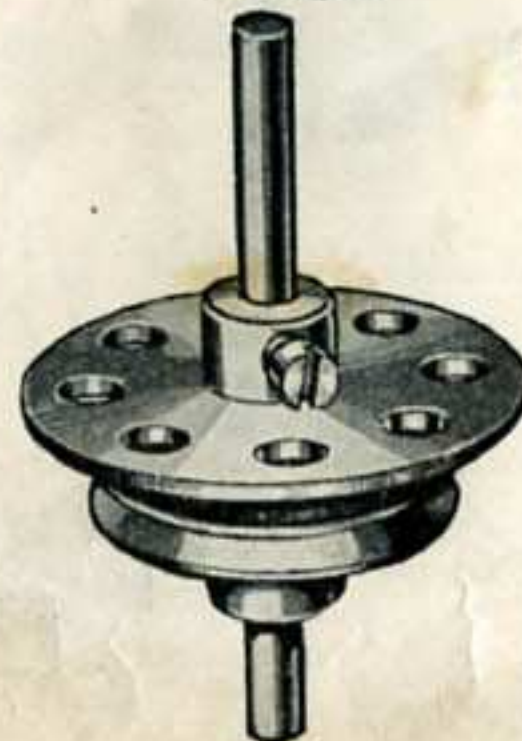
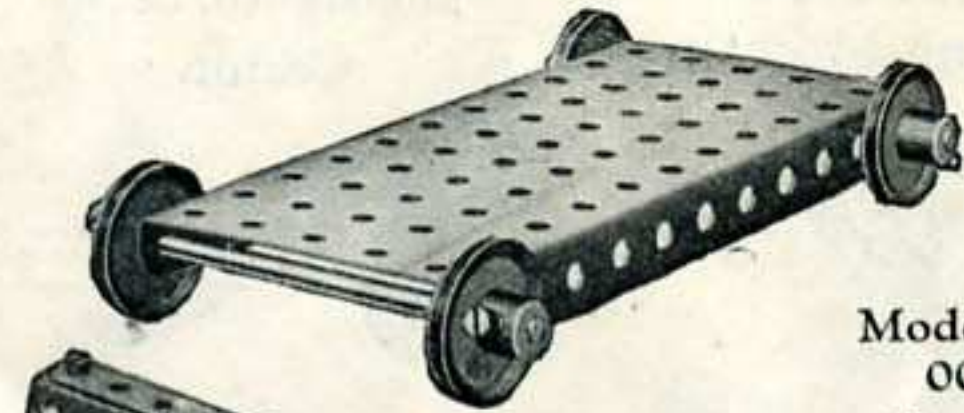


FIG. 00.25A

Modèle No. 00.26 Toupie



Modèle No. 00.27 Plate-forme pour Bagages



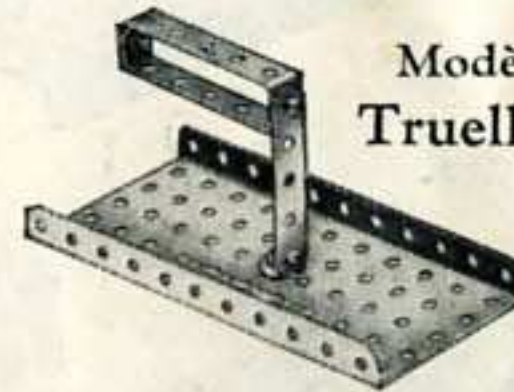
Modèle No. 00.28 Mitrailleuse



Modèle No. 00.29 Interrupteur



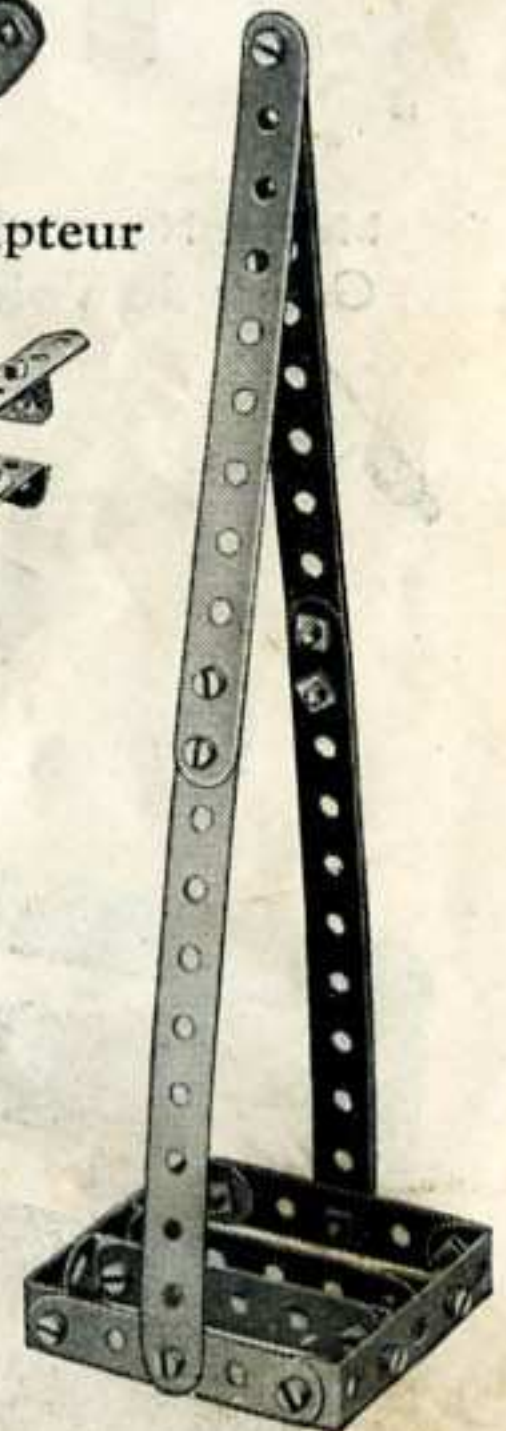
Modèle No. 00.30 Truelle de Maçon



Modèle No. 00.31 Diable à Trois Roues



Modèle No. 00.32 Couperet pour Pommes de Terre



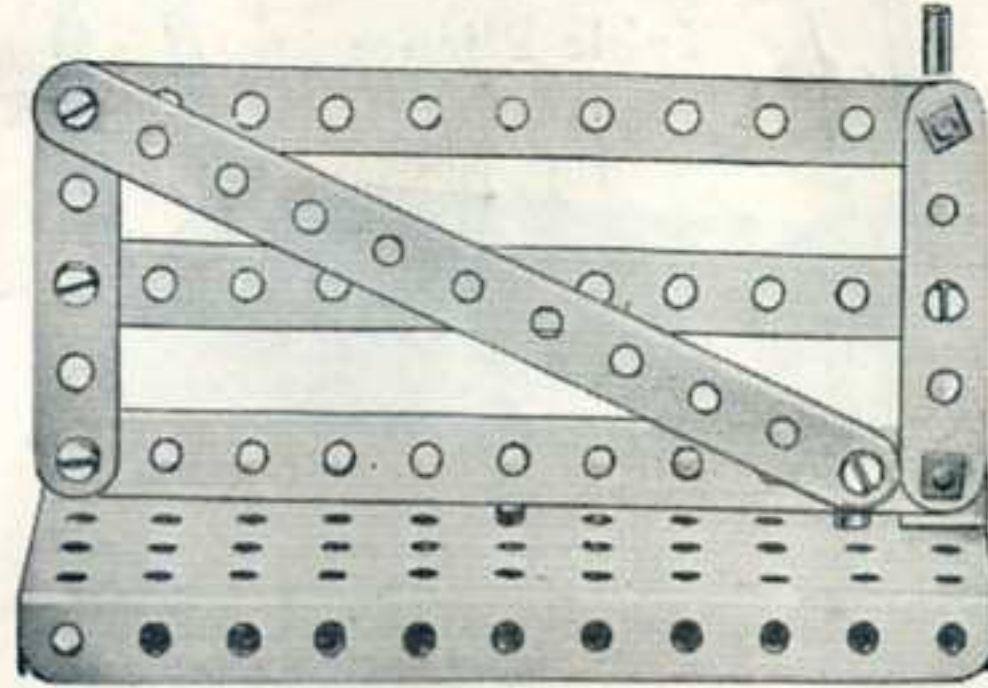
Modèle No. 00.33
Homme Meccano



Modèle No. 00.36
Canon



Modèle No. 00.38 Porte à Clavie-voie



Modèle No. 00.42
Violon



Modèle No. 00.44
Crampon de Levage



Modèle No. 00.37
Cage à Oiseaux
avec Support



Modèle No. 00.43
Porte Serviette



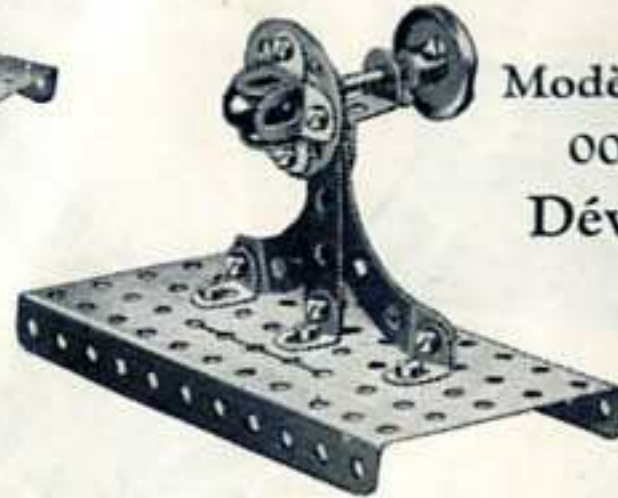
Modèle No. 00.34
Gauge de Voie



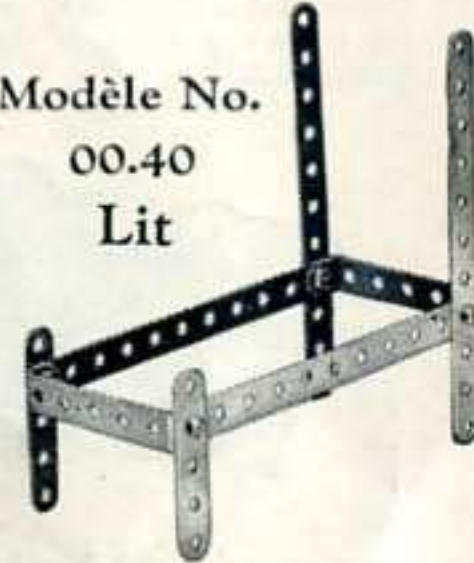
Modèle No. 00.45
Rateau



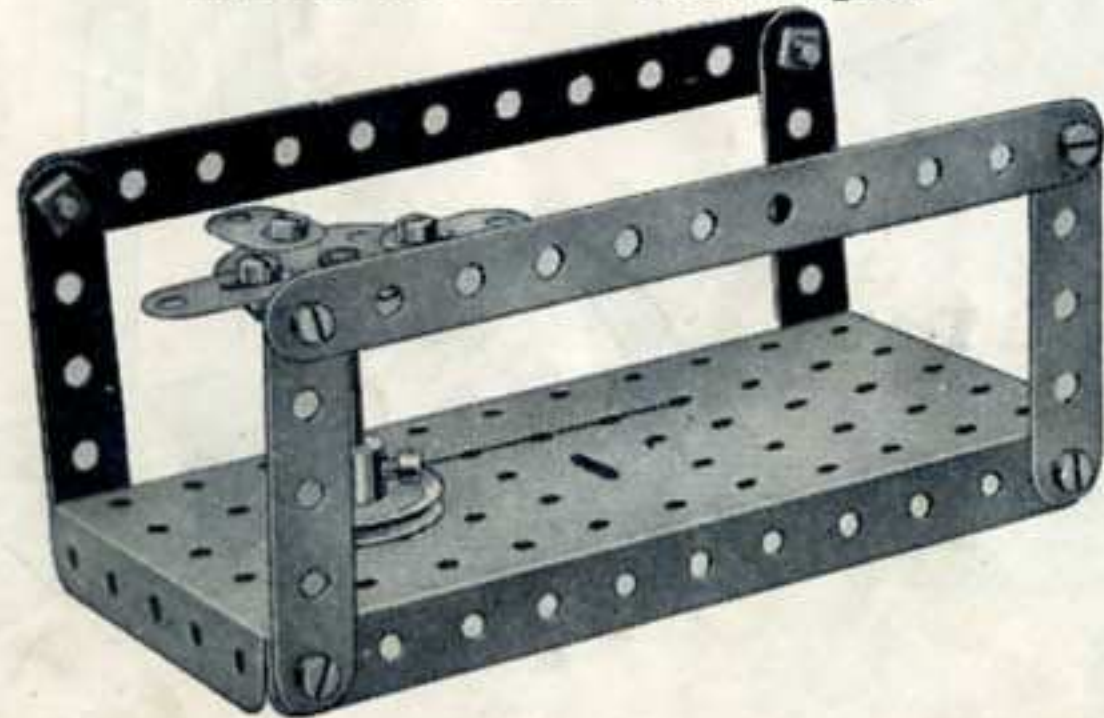
Modèle No. 00.39
Dévidoir



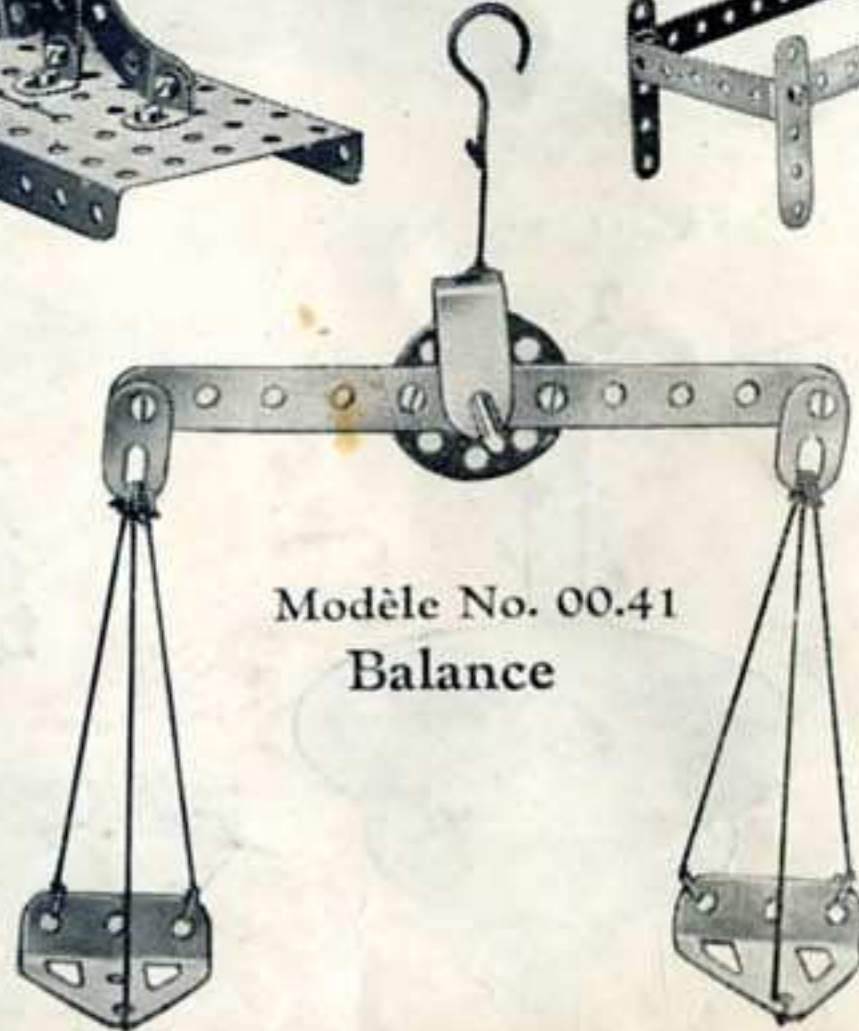
Modèle No. 00.40
Lit



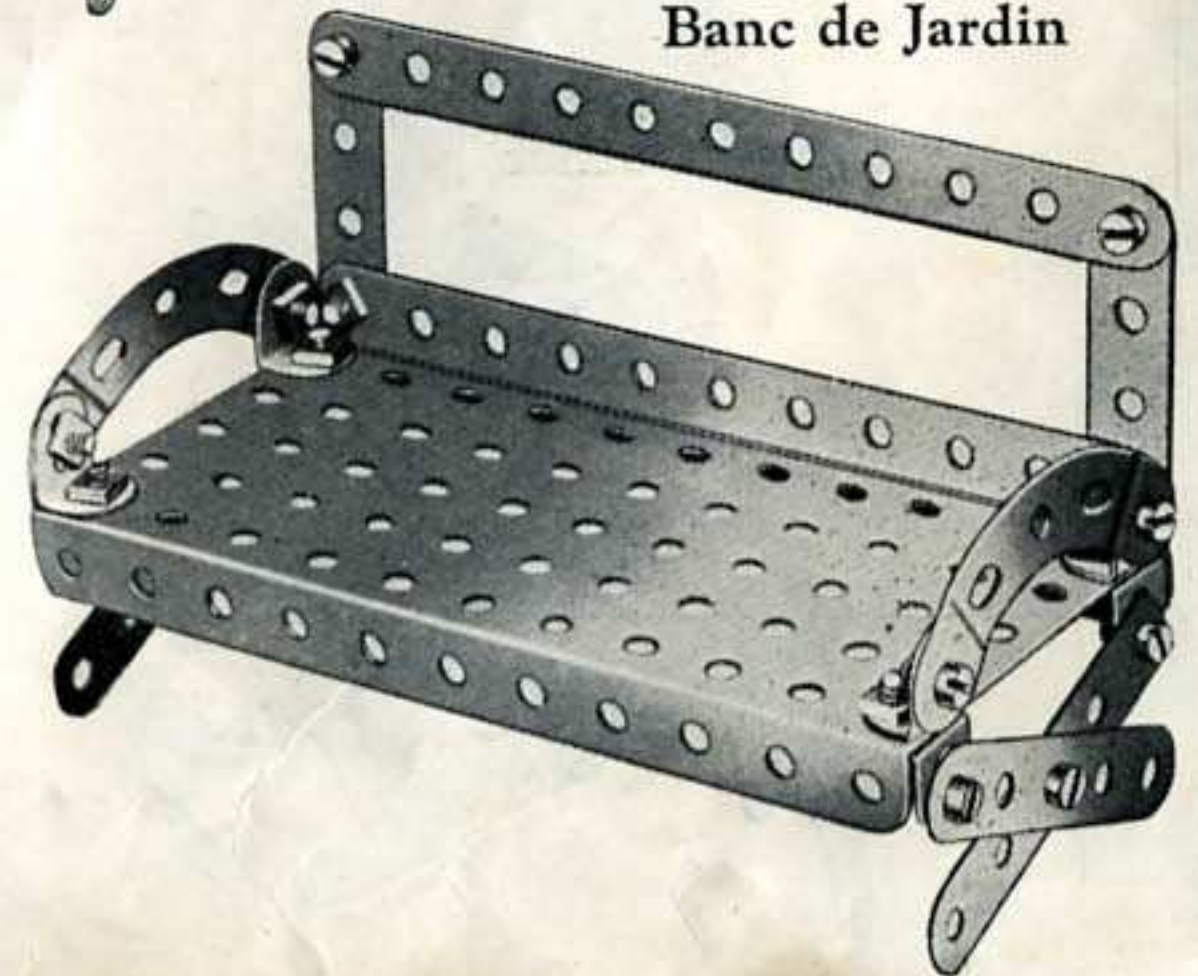
Modèle No. 00.35 Tourniquet



Modèle No. 00.41
Balance



Modèle No. 00.46
Banc de Jardin



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 00

Modèle No. 00.47
Echelle



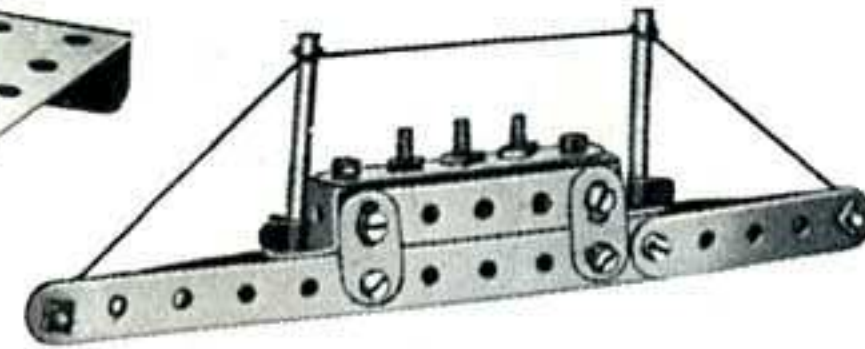
Modèle No. 00.50
Berceau



Modèle No. 00.53 Table



Modèle No. 00.55
Paquebot



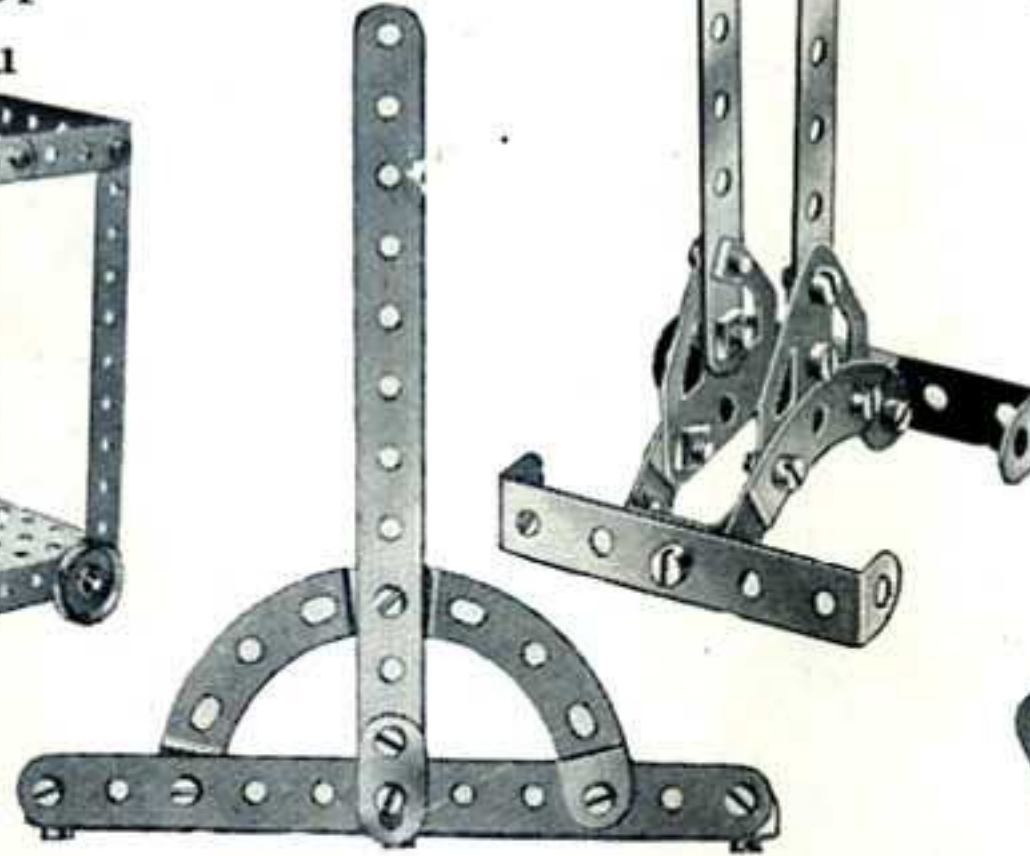
Modèle No. 00.58
Hache de
Bataille



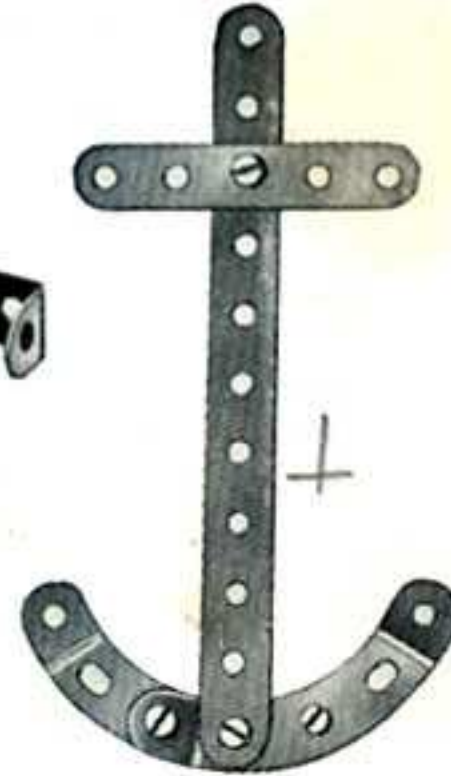
Modèle No. 00.51
Porte-Plateau



Modèle No. 00.52
Rateau



Modèle No. 00.56
Ancre



Modèle No. 00.57
Crible à Cailloux



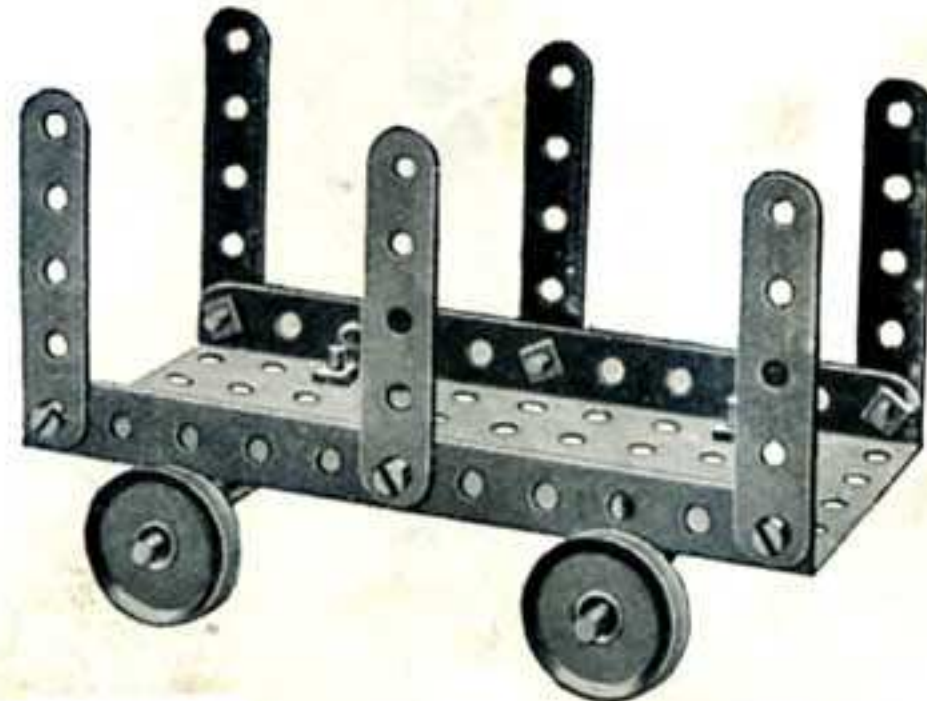
Modèle No. 00.48
Autruche



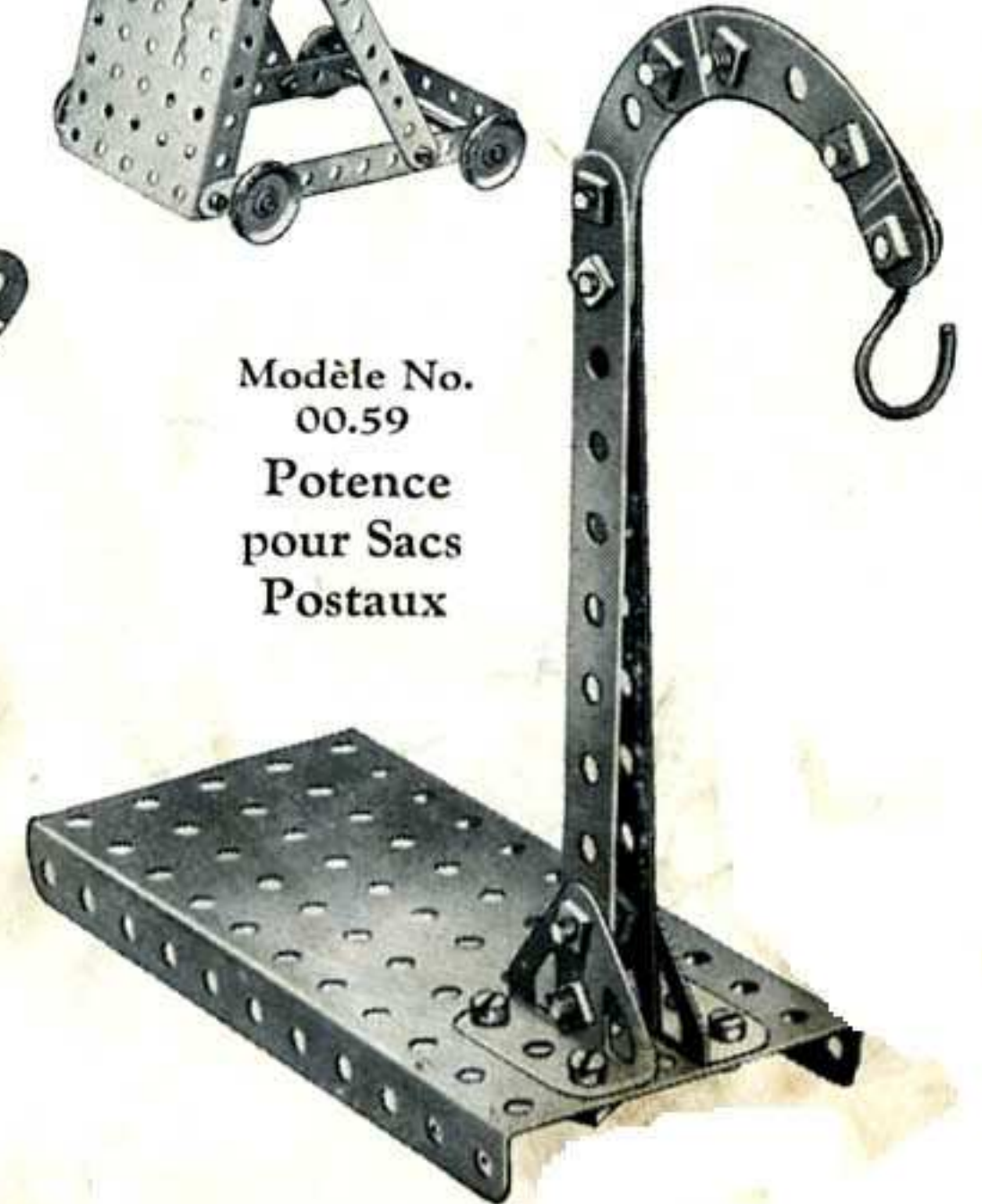
Modèle No. 00.49
Support pour Livres



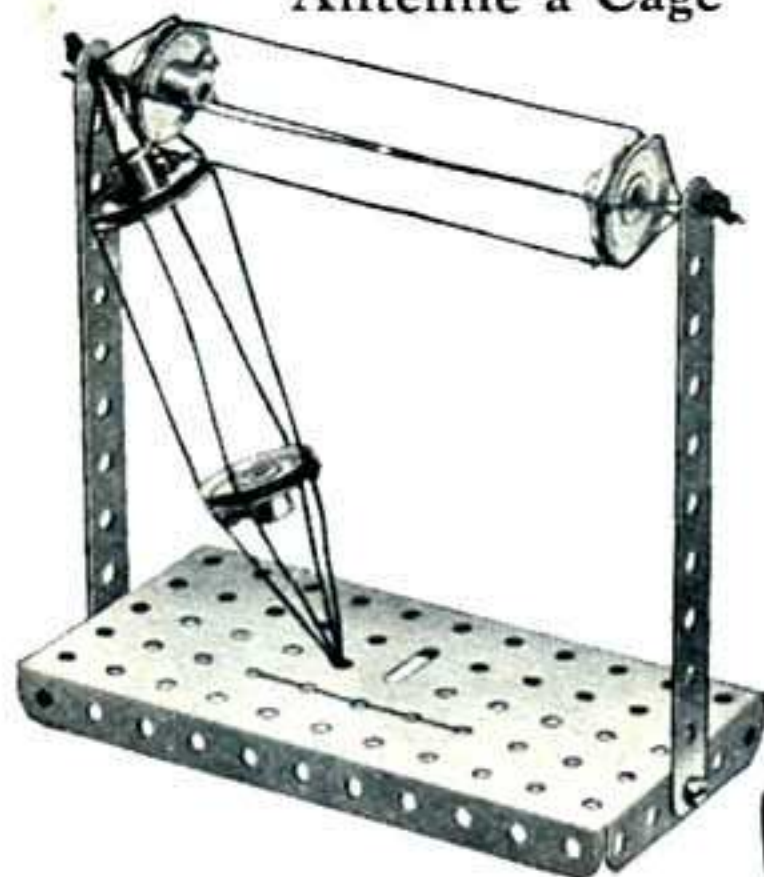
Modèle No. 00.54 Truck à Bois



Modèle No.
00.59
Potence
pour Sacs
Postaux



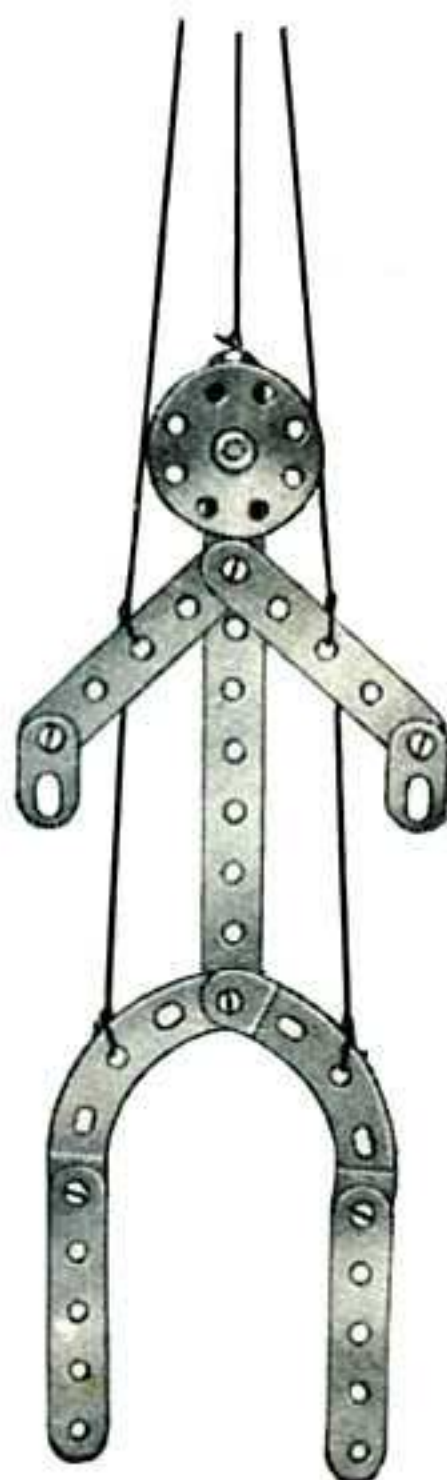
Modèle No. 00.60
Antenne à Cage



Modèle No. 00.62
Antenne à Double Fil en L



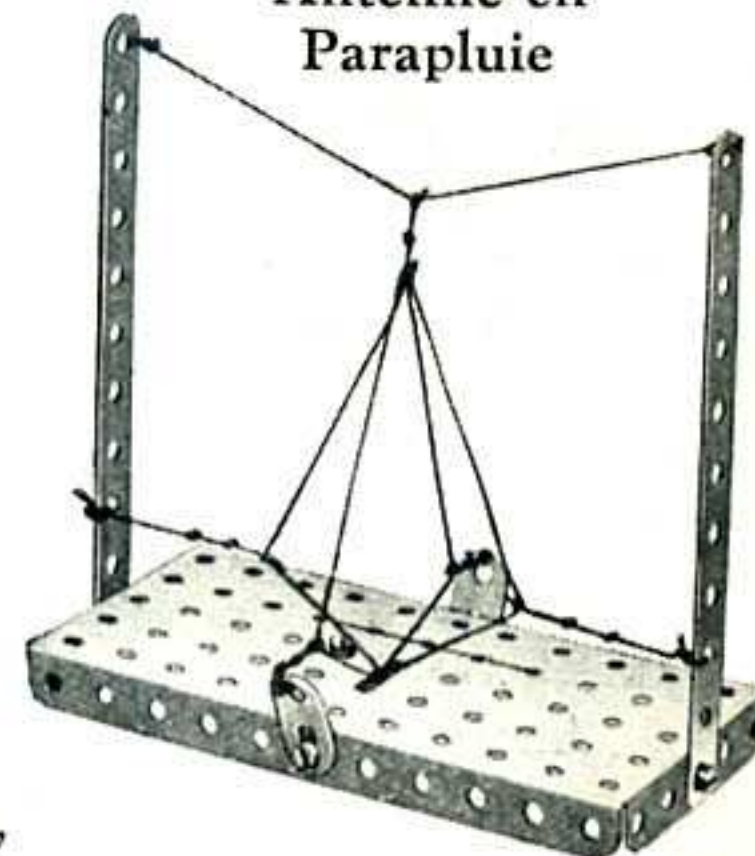
Modèle No. 00.64
Polichinelle



Modèle No. 00.66
Antenne à Fil
Simple en T



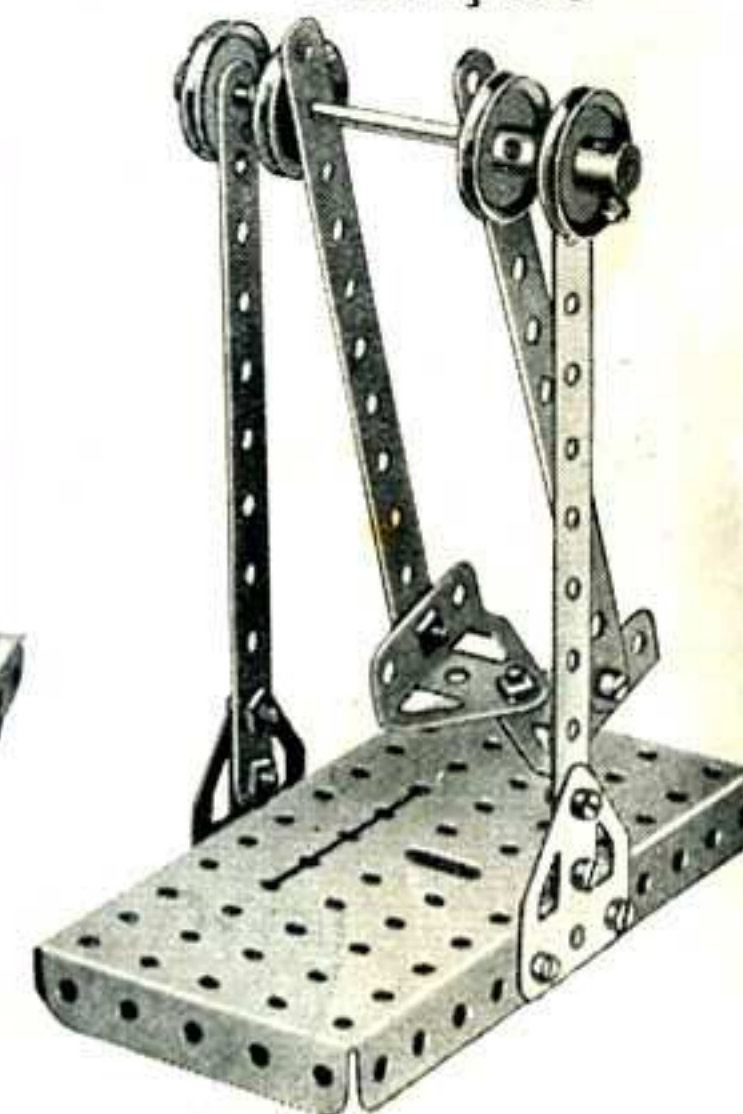
Modèle No. 00.68
Antenne en
Parapluie



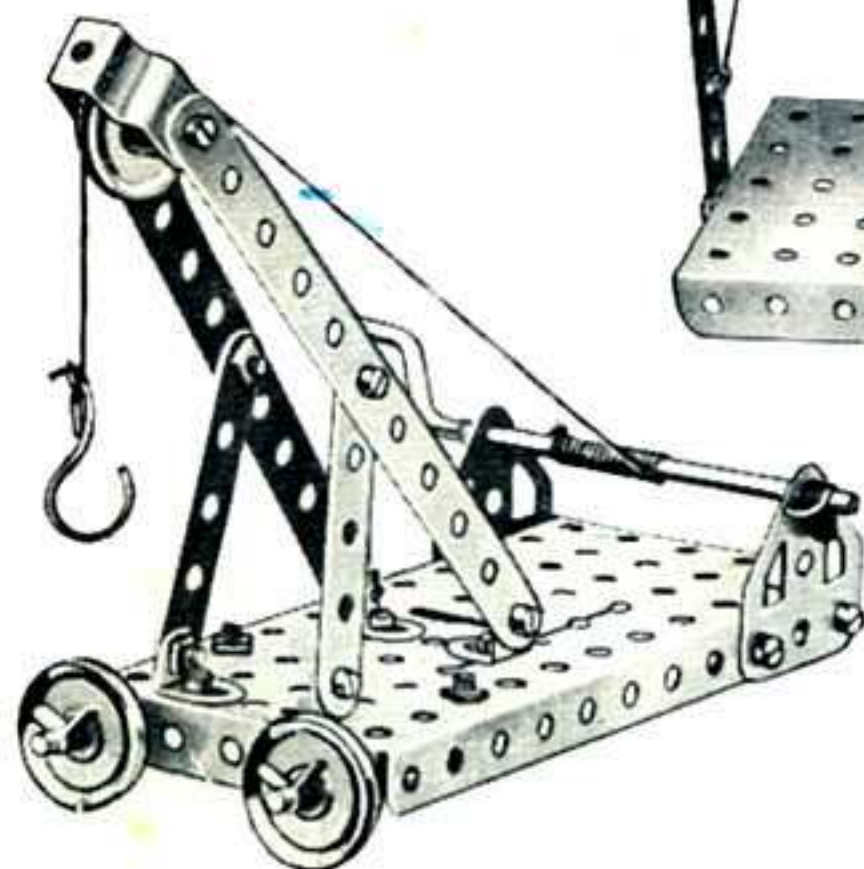
Modèle No. 00.67
Antenne à Fil
Double en T



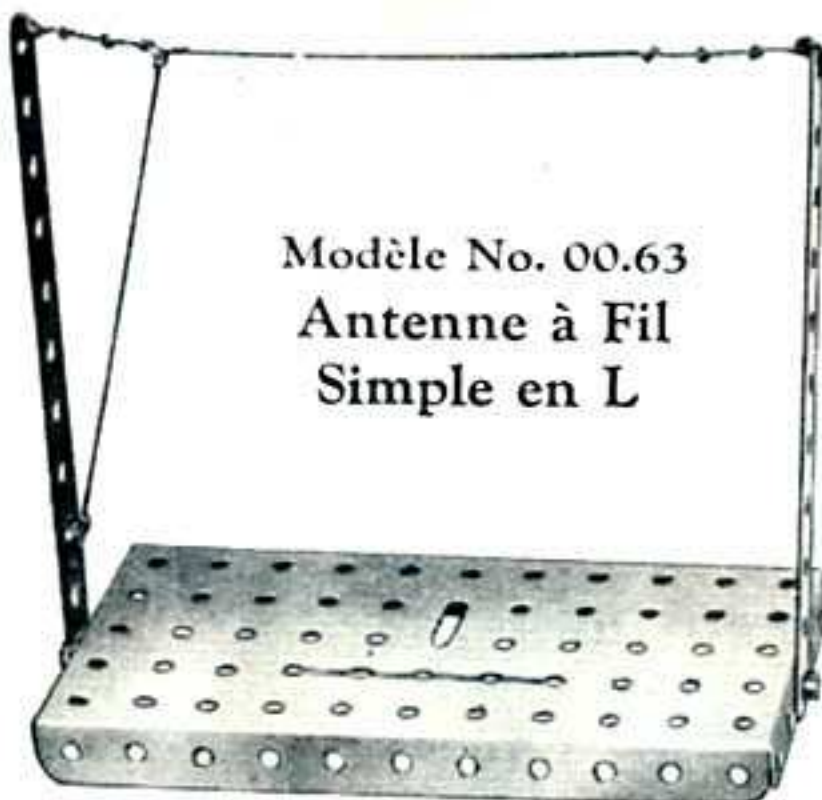
Modèle No. 00.69
Balançoire



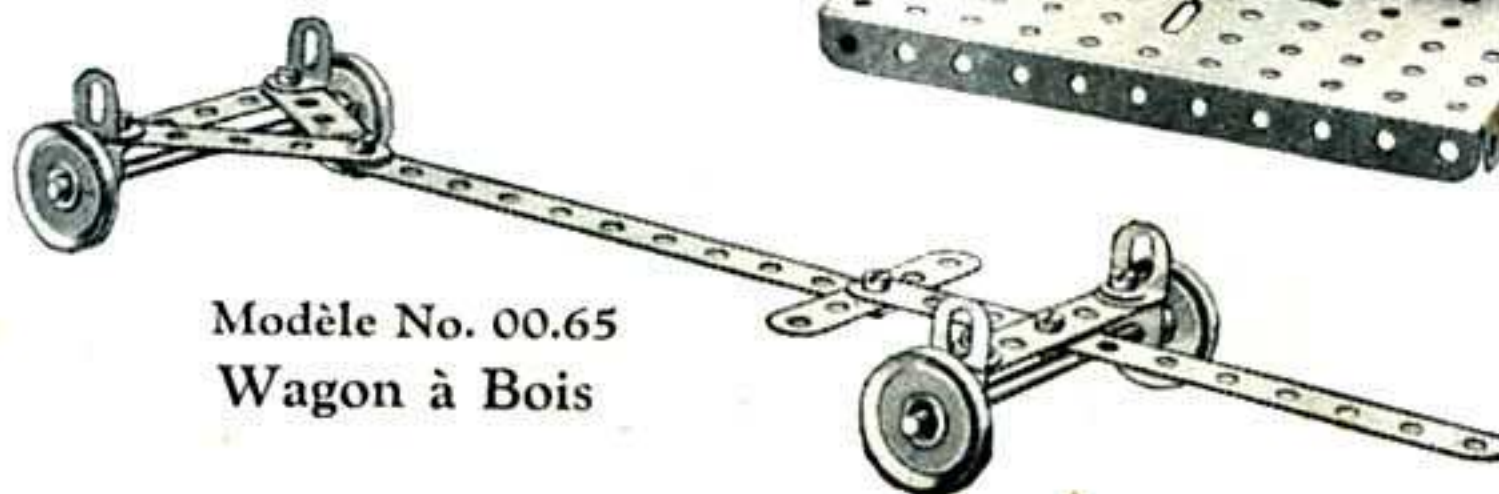
Modèle No. 00.61
Grue Tournante



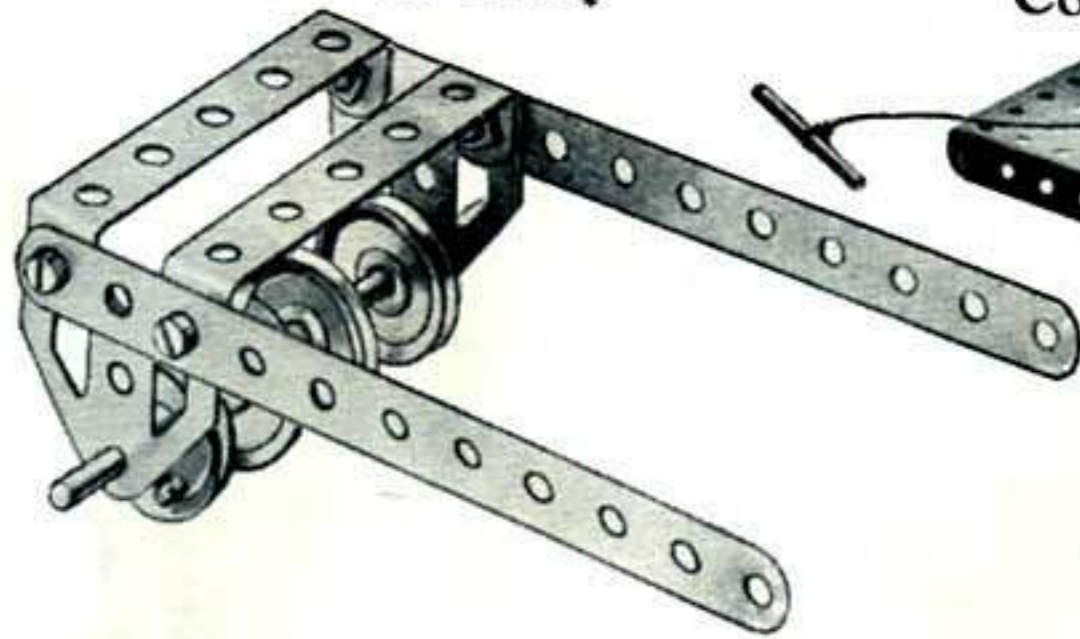
Modèle No. 00.63
Antenne à Fil
Simple en L



Modèle No. 00.65
Wagon à Bois



Modèle No. 00.70
Rouleau de Camp



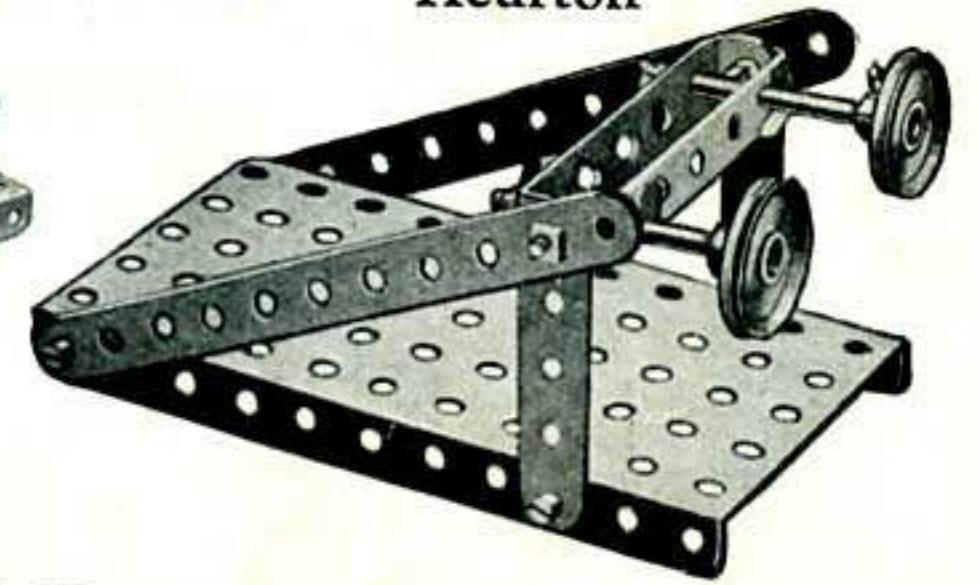
Modèle No. 00.73
Coupe Fromage



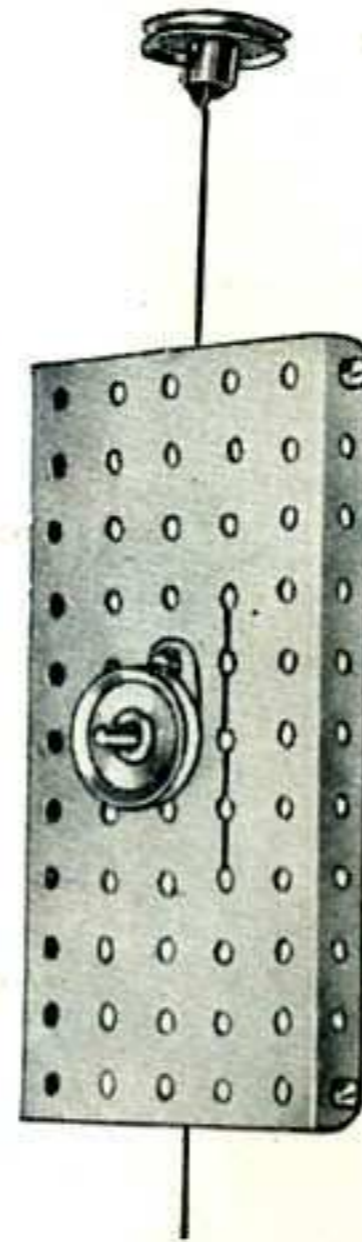
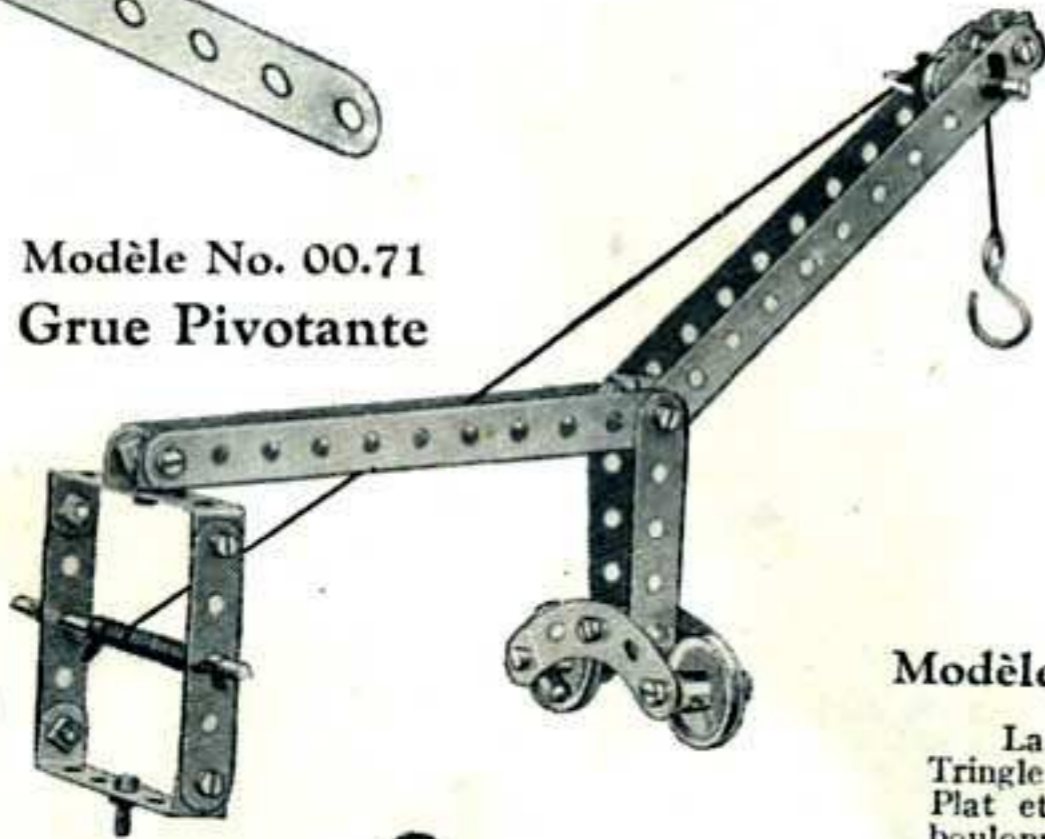
Modèle No. 00.76
Manipulateur
Télégraphique



Modèle No. 00.79
Heurtoir



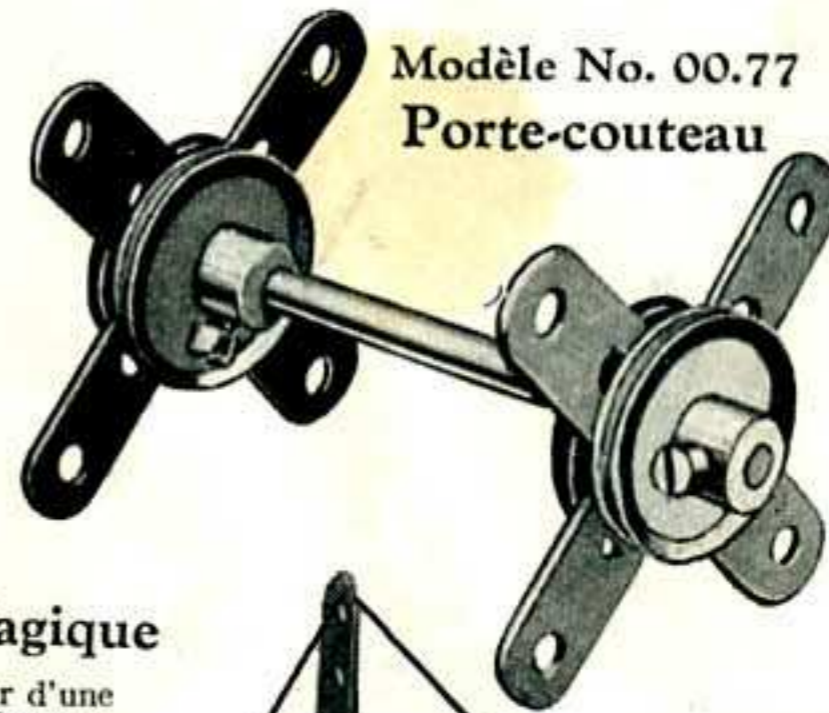
Modèle No. 00.71
Grue Pivotante



Modèle No. 00.74 Plaque Magique

La corde est enroulée une fois autour d'une Tringle de 5 cm. qui est passée dans un Support Plat et une Equerre Renversée de 12 mm. boulonnés à la Plaque. Si l'on tient la corde librement, la Plaque glisse en bas, mais il suffit de tendre la corde pour l'arrêter.

Modèle No. 00.77
Porte-couteau



Modèle No. 00.80
Cadre de T.S.F.

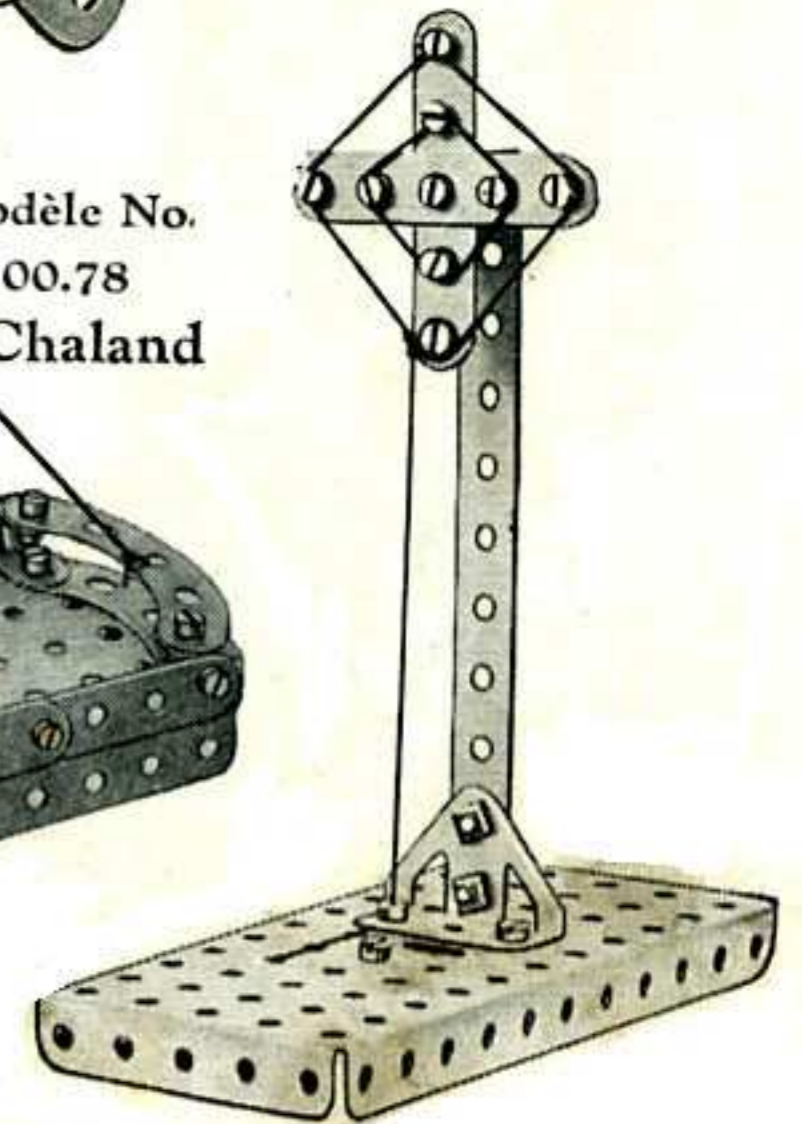
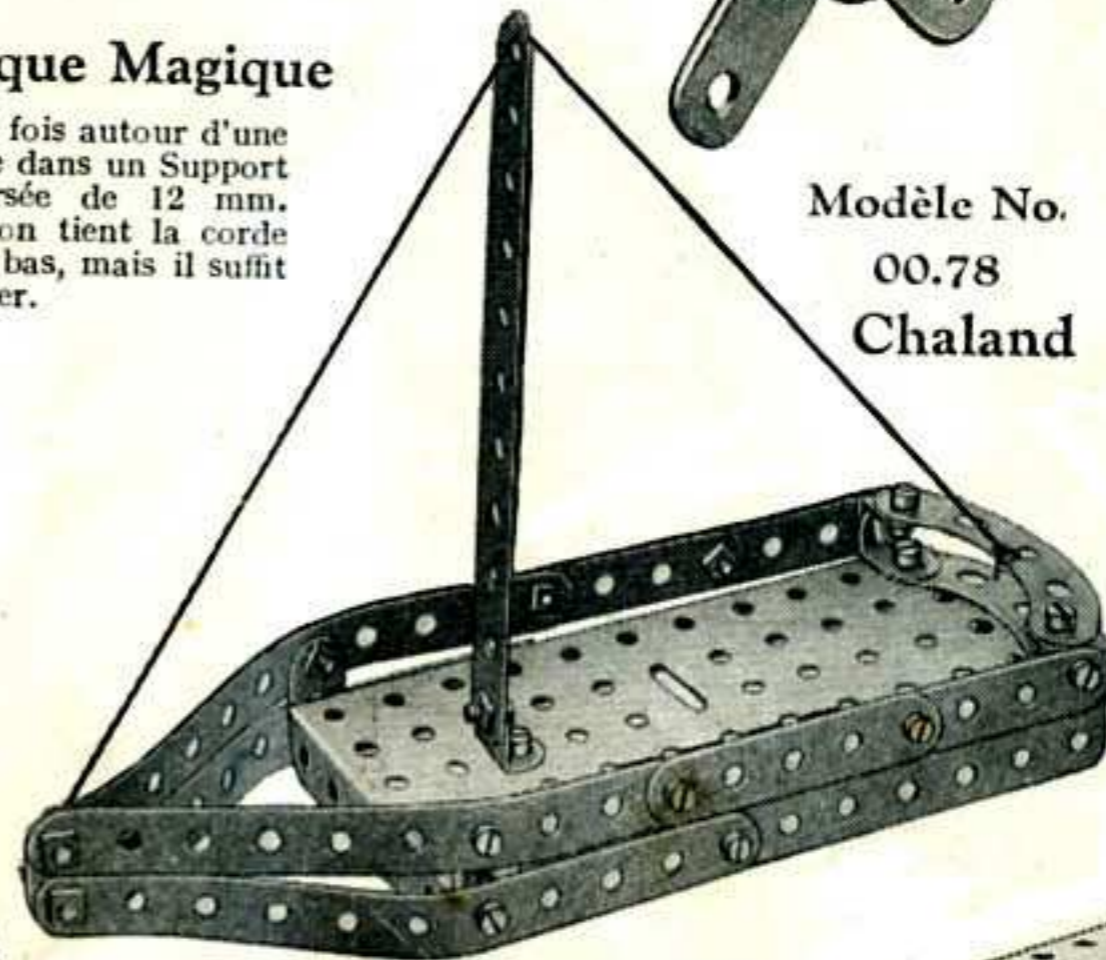
Modèle No. 00.72
Signal de
Chemin
de Fer



Modèle No. 00.75
Massicot



Modèle No. 00.78
Chaland



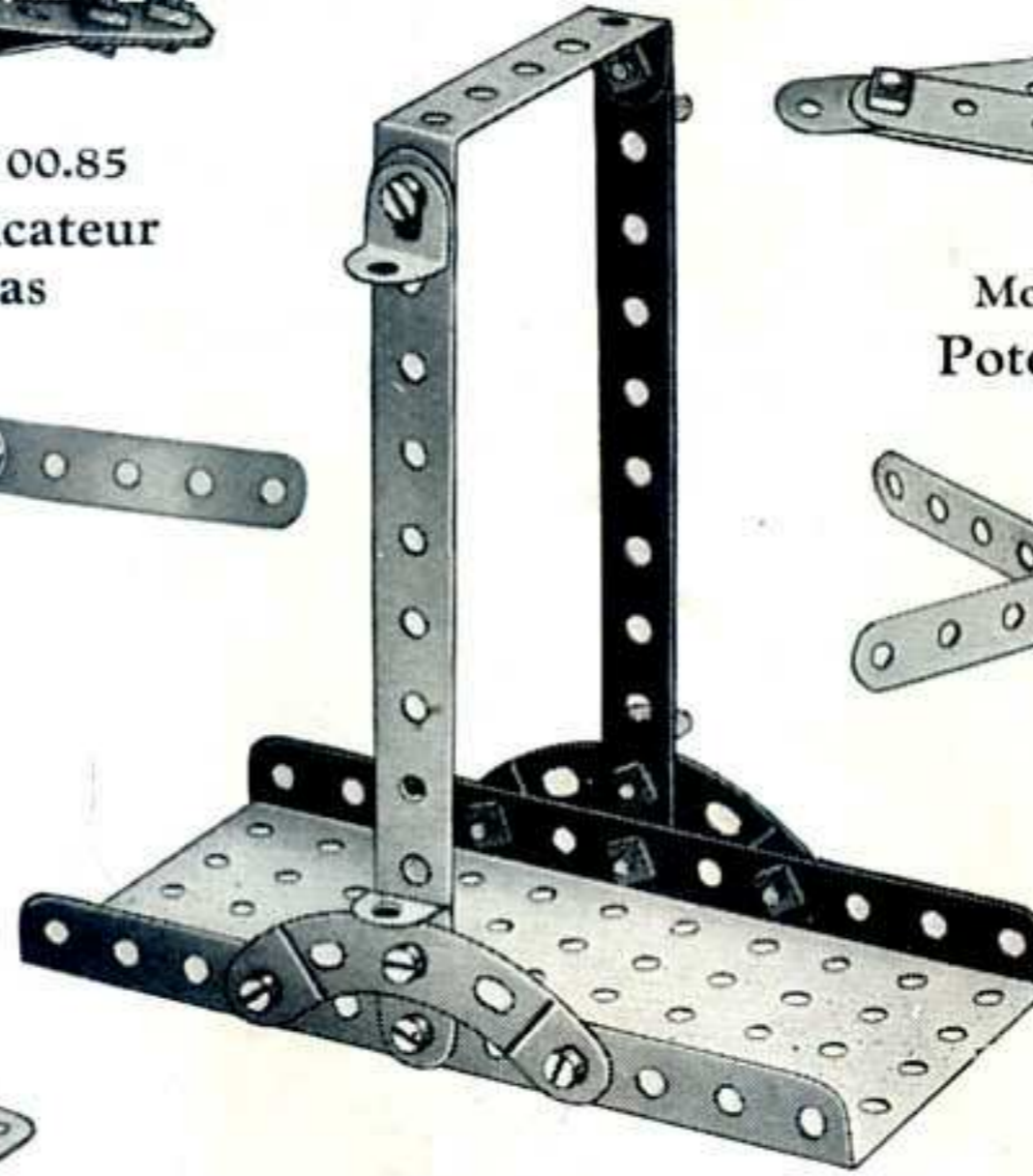
Modèle No. 00.81
Poteau Indicateur
à 2 Bras



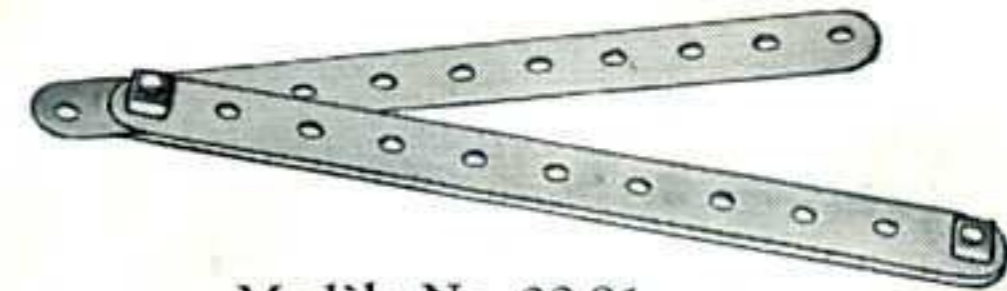
Modèle No. 00.83 Précelles



Modèle No. 00.88
Cabine d'Ascenseur



Modèle No. 00.90
Rasoir



Modèle No. 00.94
Poteau Indicateur



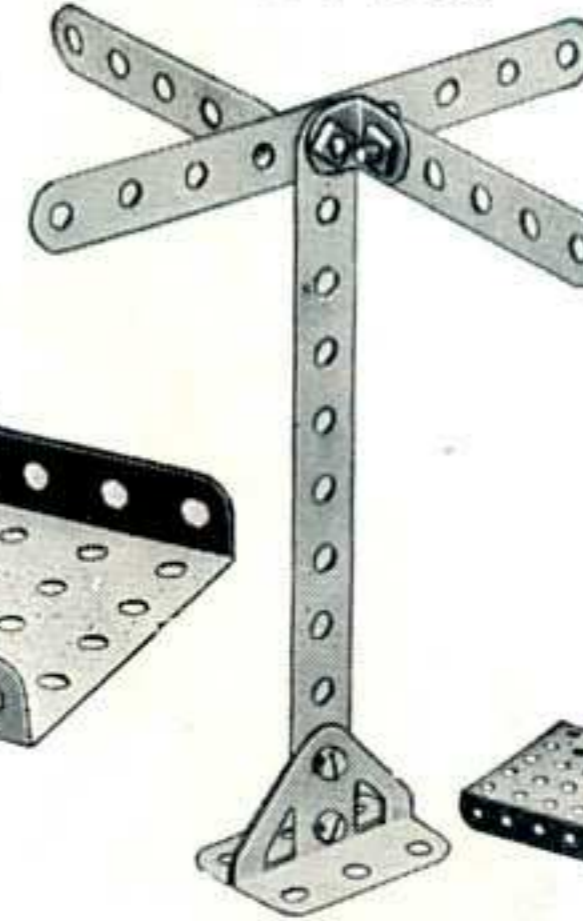
Modèle No. 00.84
Compas



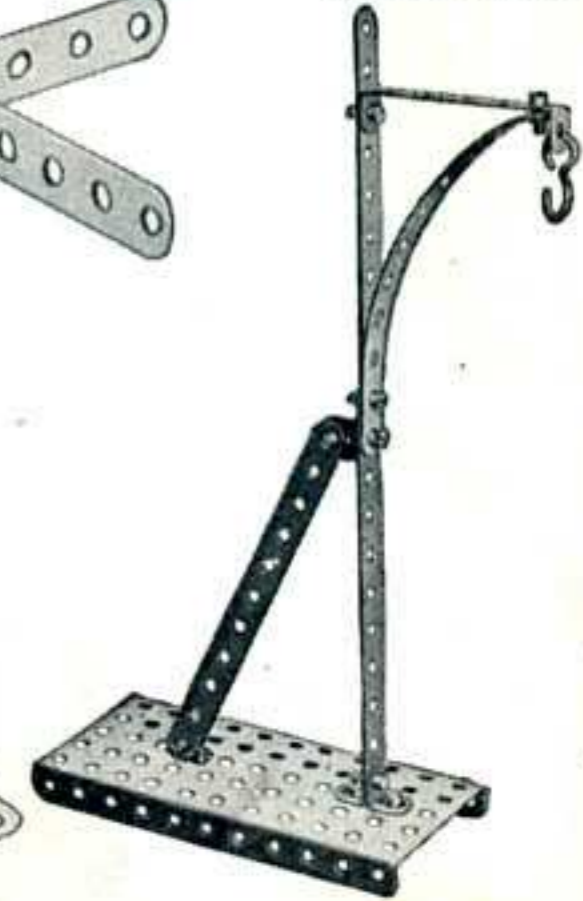
Modèle No. 00.85
Poteau Indicateur
à 3 Bras



Modèle No. 00.91
Poteau Indicateur
à 4 Bras



Modèle No. 00.92
Potence pour
Sacs Postaux



Modèle No. 00.82
Ouvre Boîte



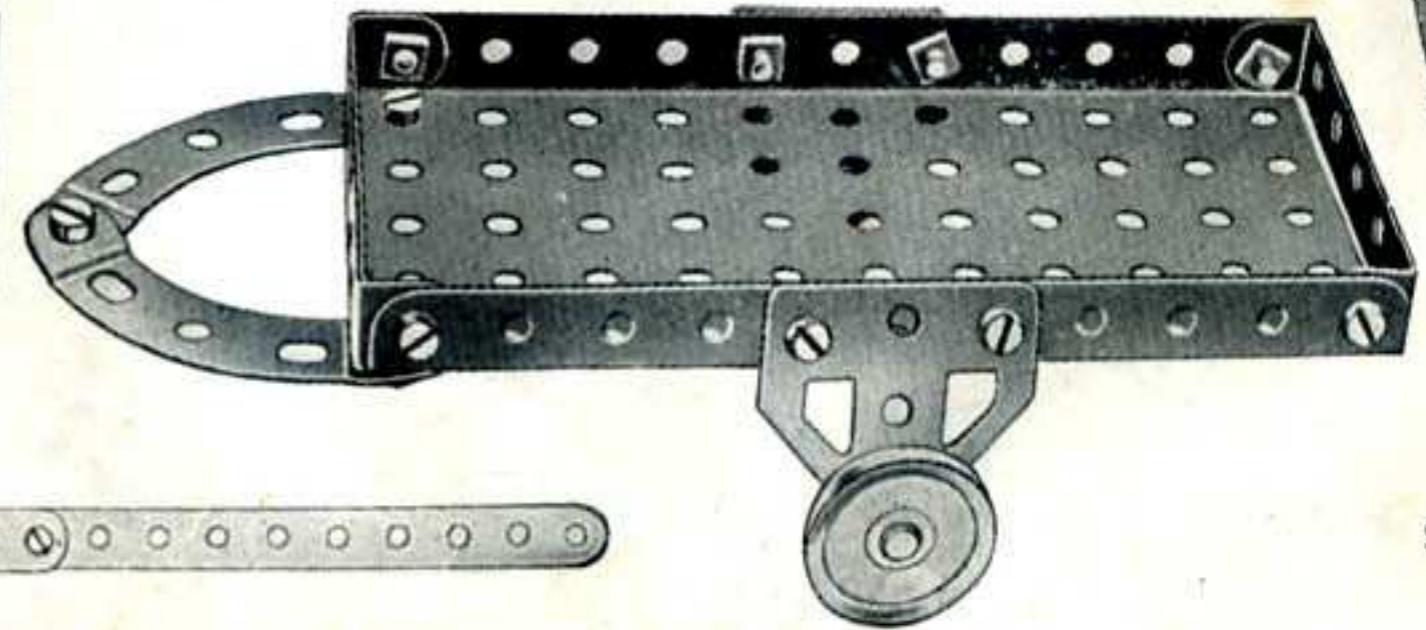
Modèle No. 00.86
Diable



Modèle No. 00.89
Hélice



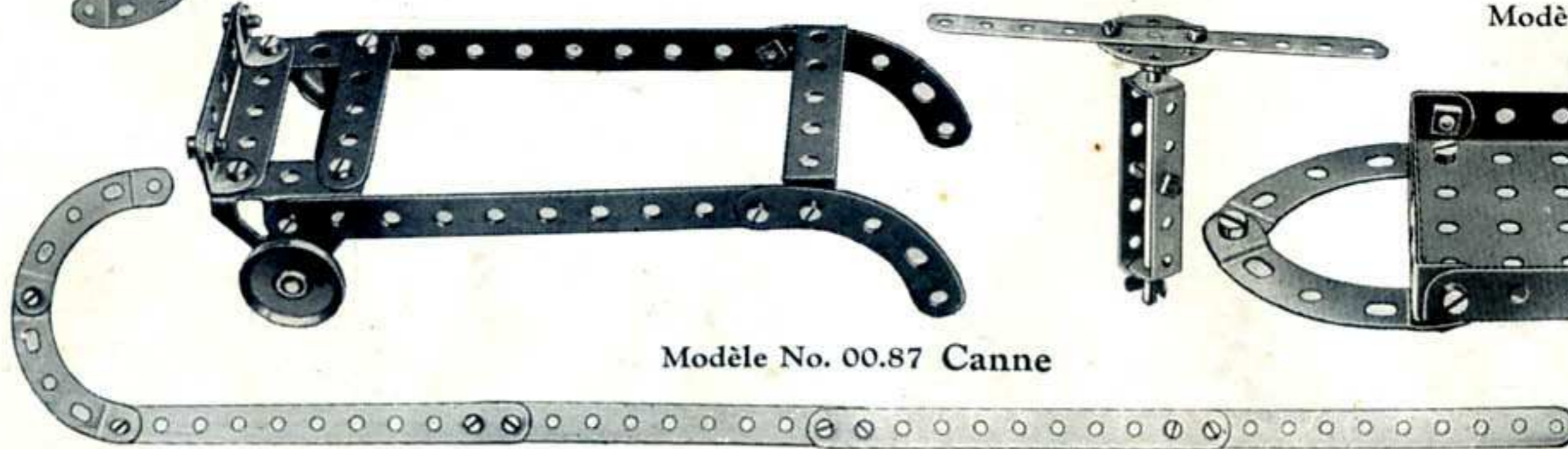
Modèle No. 00.93 Diable



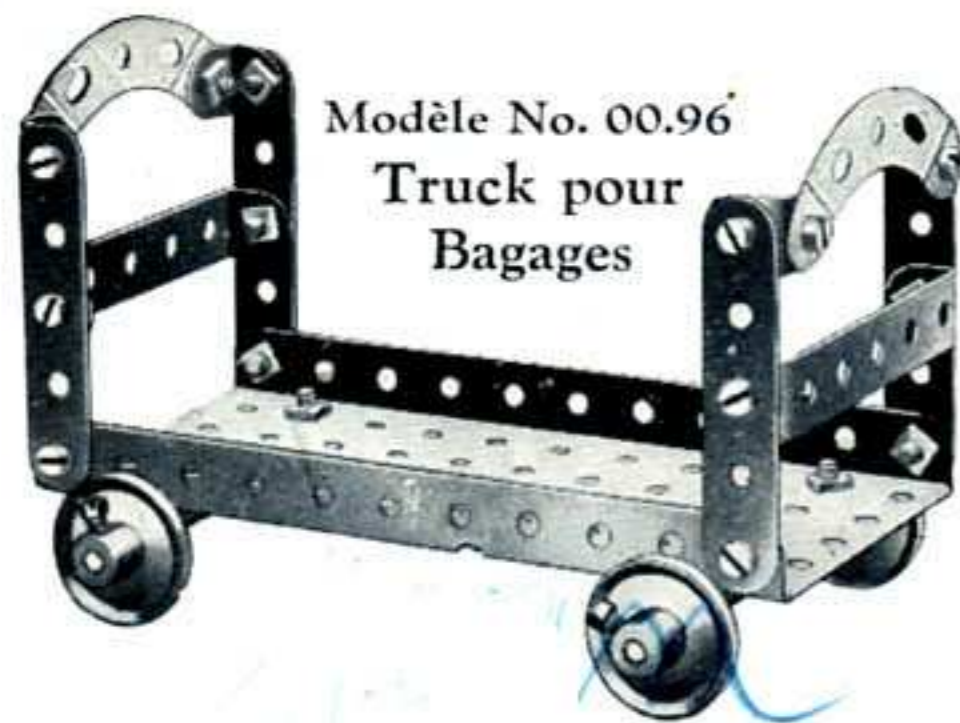
Modèle No. 00.95
Réverbène



Modèle No. 00.87 Canne



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 00



Modèle No. 00.96
Truck pour
Bagages

Modèle No. 00.99
Poteau
à Ecriteau

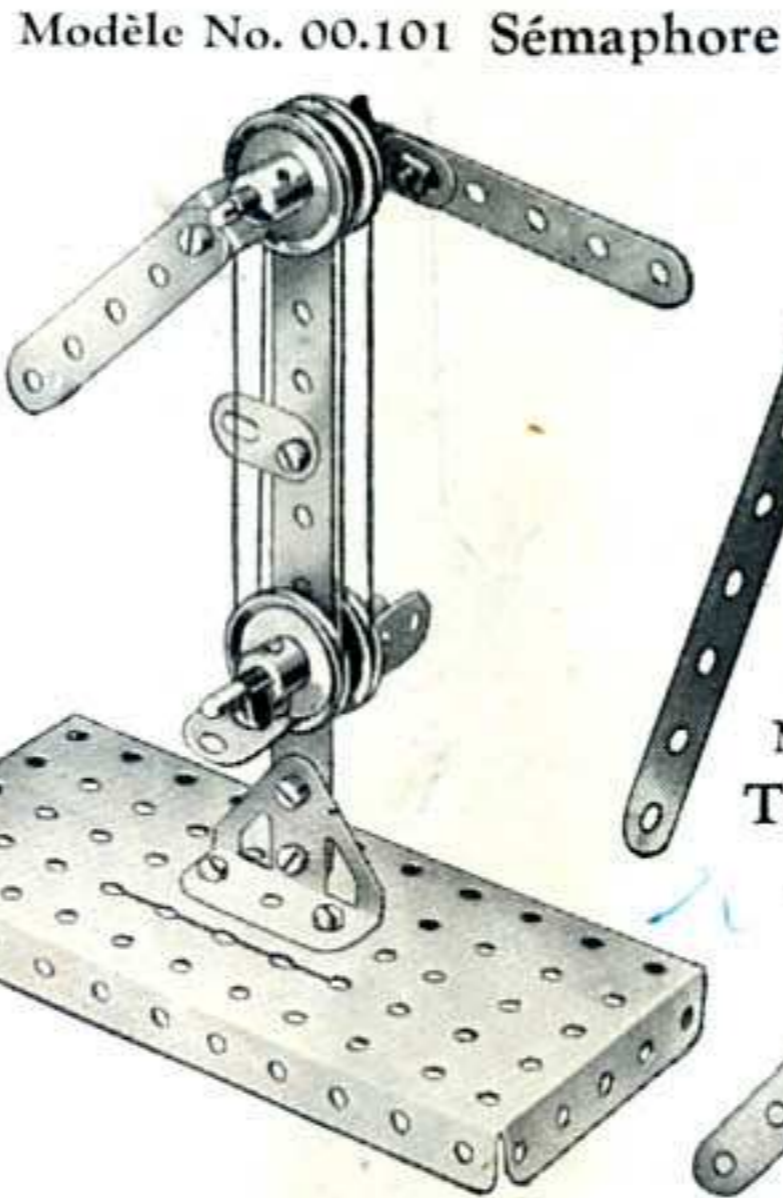
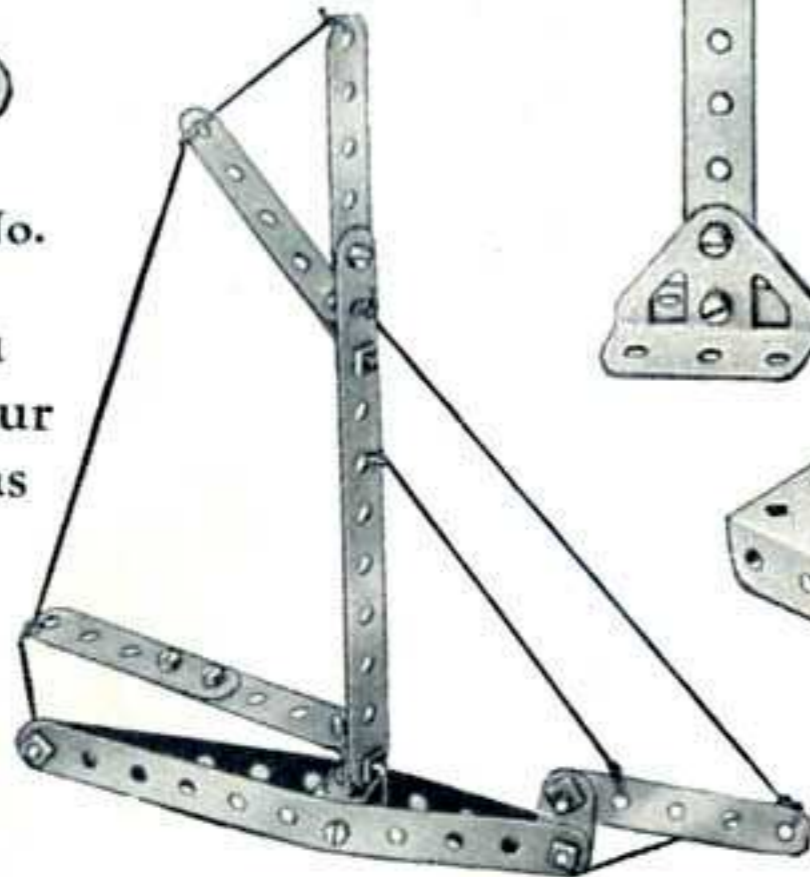


Modèle No. 00.100 Dirigeable



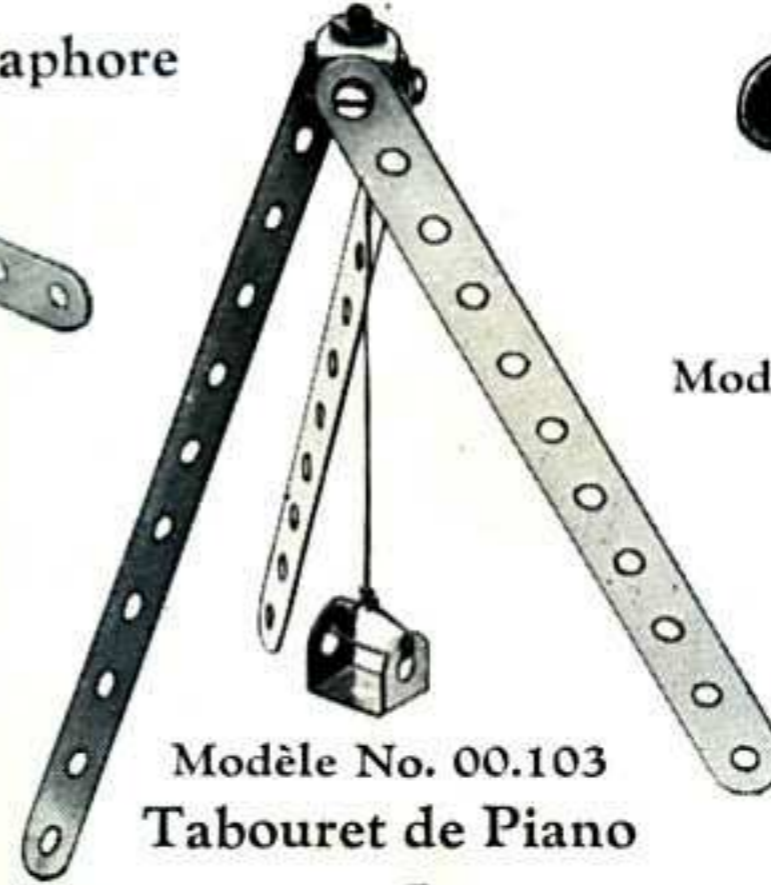
Modèle No. 00.104
Cheval Mécanique

Modèle No. 00.98
Yacht



Modèle No. 00.101 Sémaphore

Modèle No. 00.102
Trépied



Modèle No. 00.105
Sabre



Modèle No. 00.106
Porte Parapluie

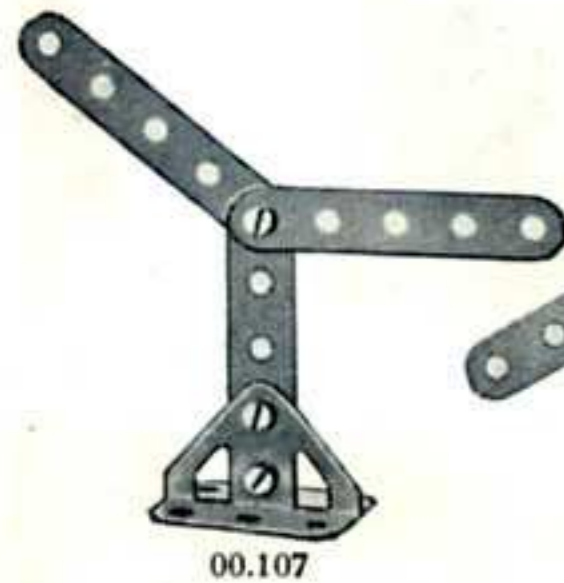


Modèle No. 00.97
Poteau
Indicateur
à 1 Bras

Modèle No. 00.103
Tabouret de Piano



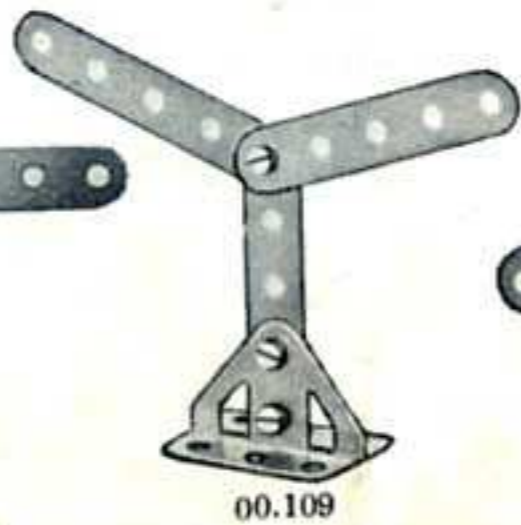
Modèles Nos. 00.107—00.114 Indicateurs de Pente



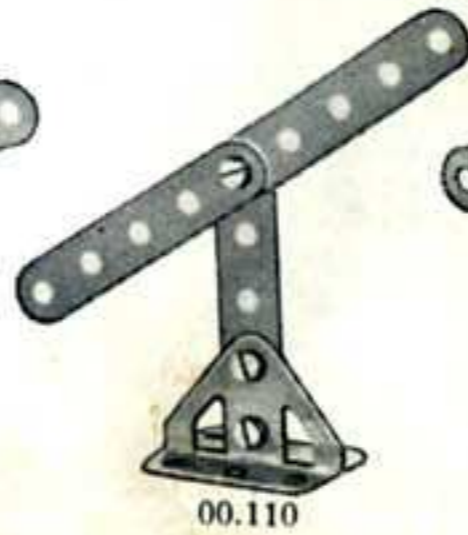
00.107



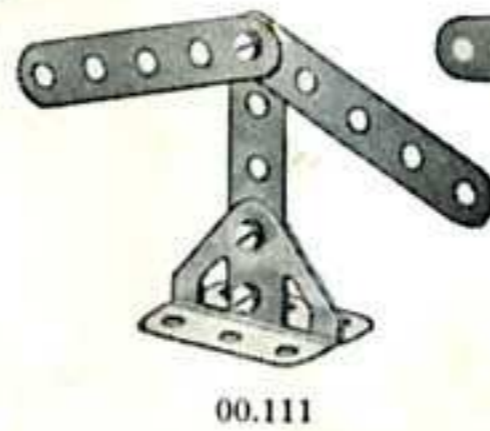
00.108



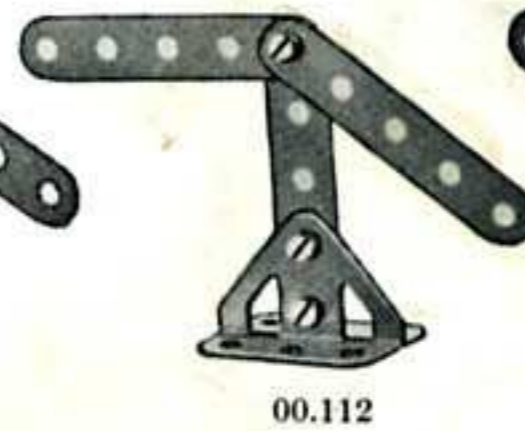
00.109



00.110



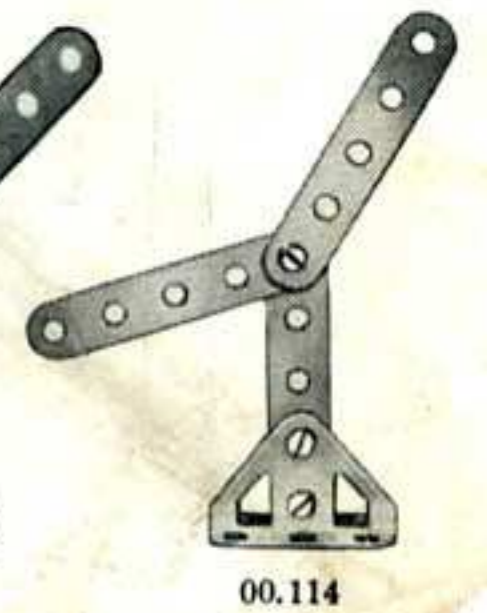
00.111



00.112

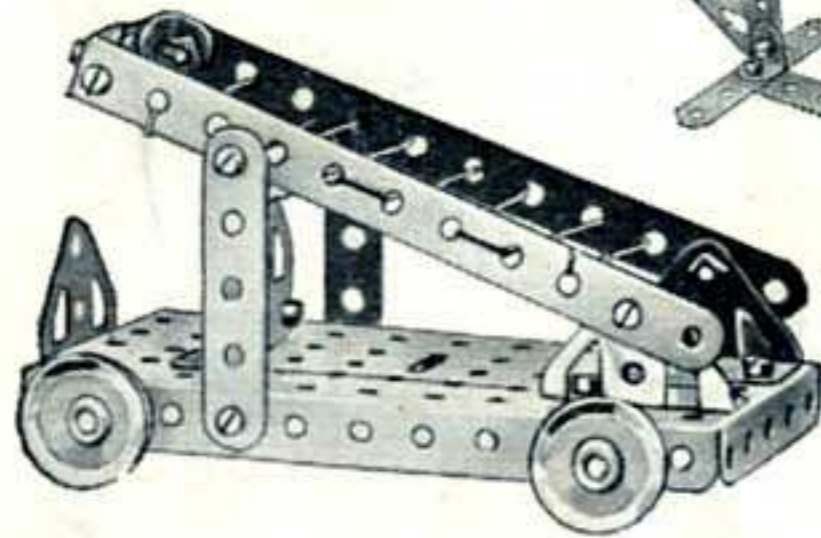


00.113

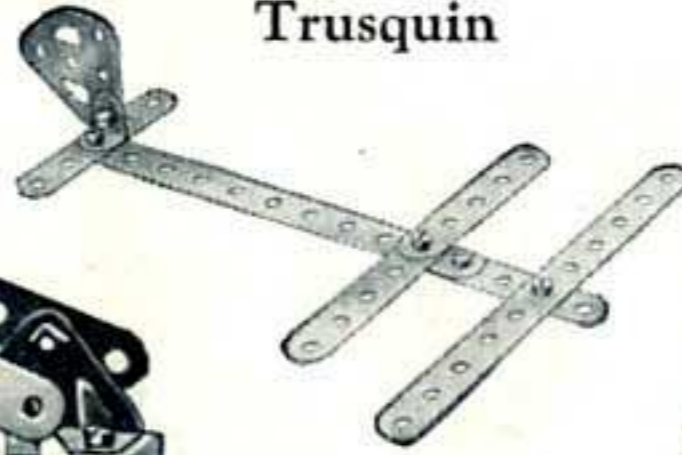


00.114

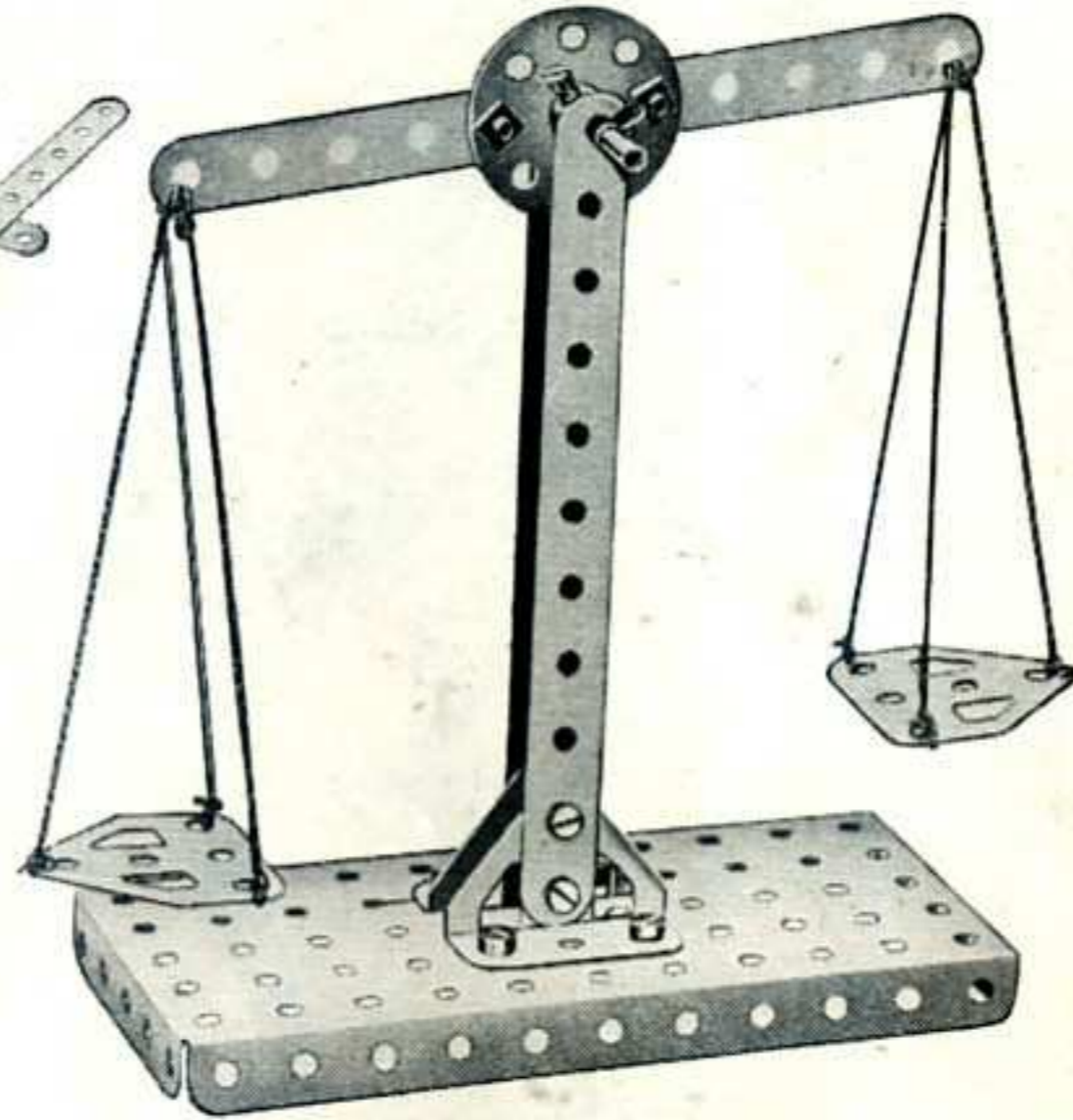
Modèle No. 00.115
Echelle de Sauvetage



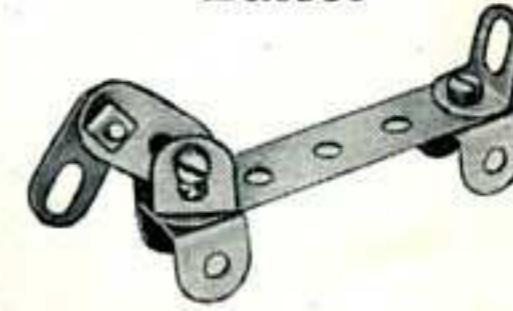
Modèle No. 00.117
Trusquin



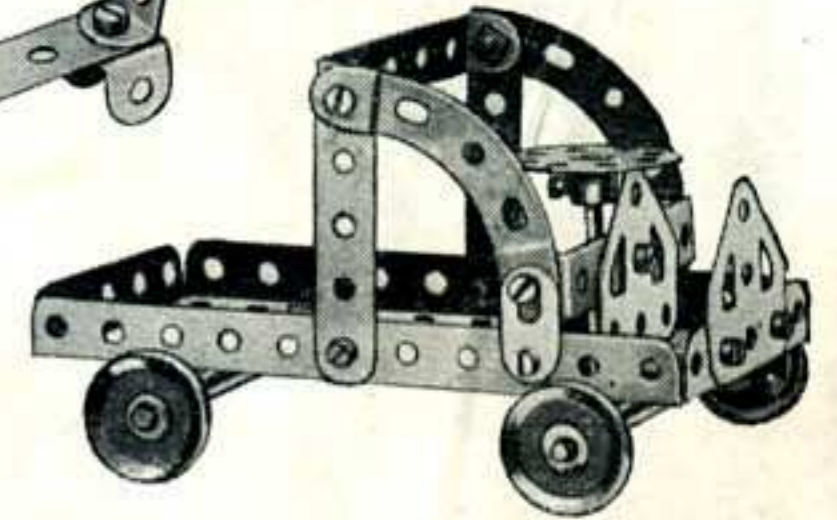
Modèle No. 00.120 Balance



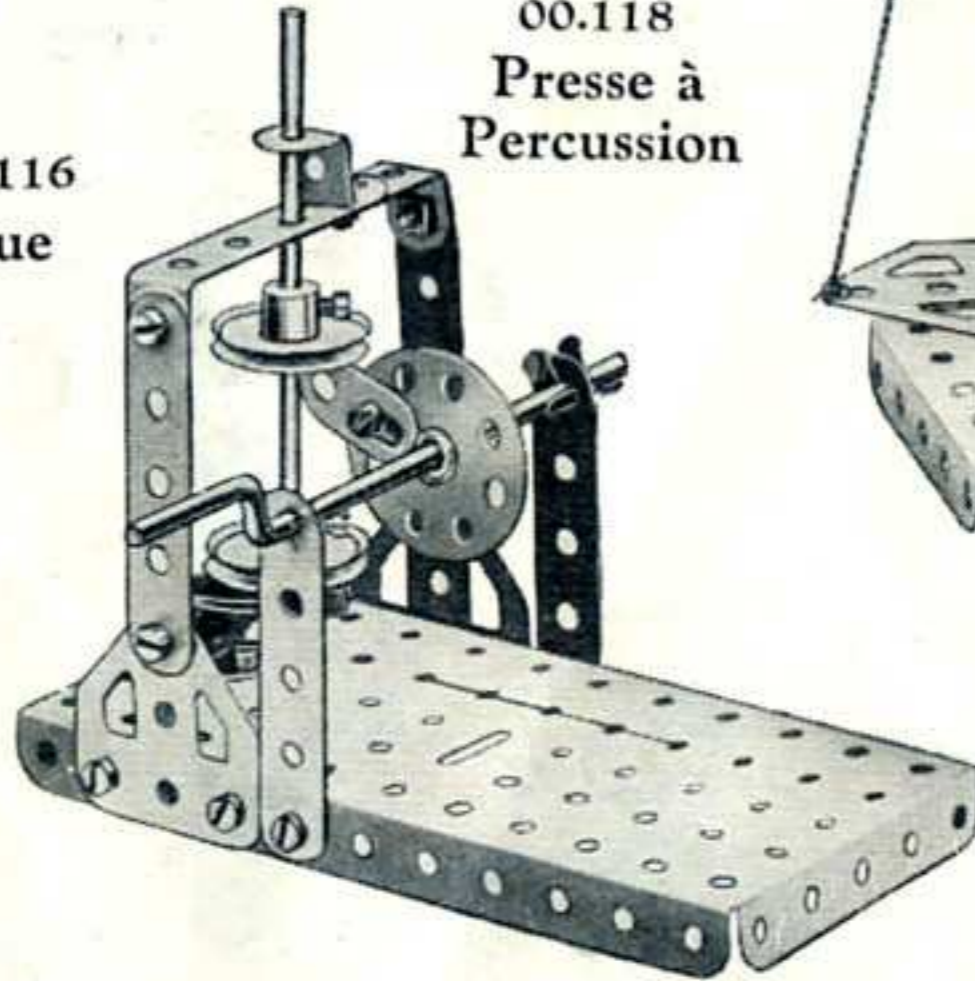
Modèle No. 00.122
Basset



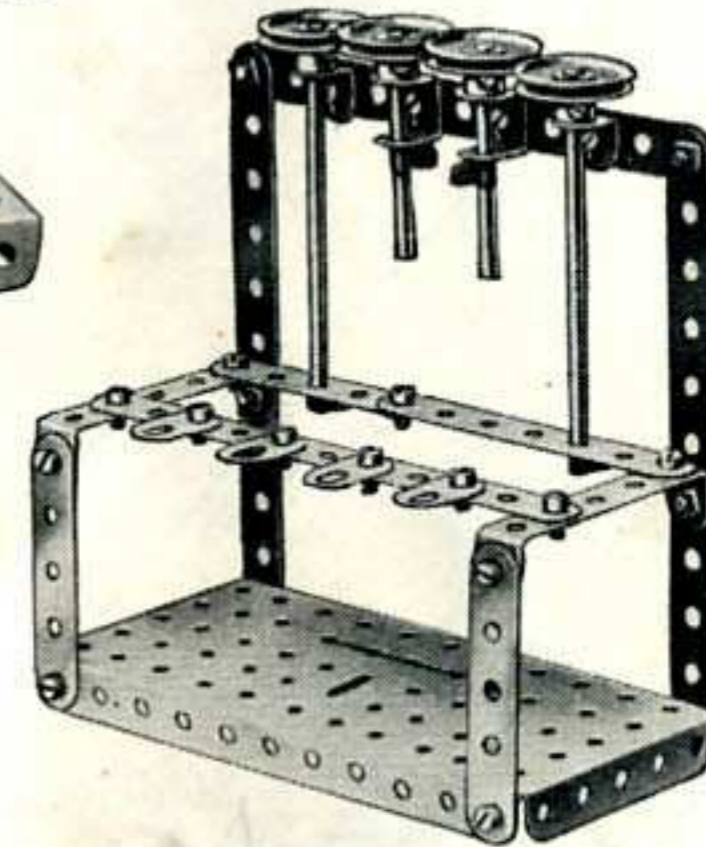
Modèle No. 00.125
Auto



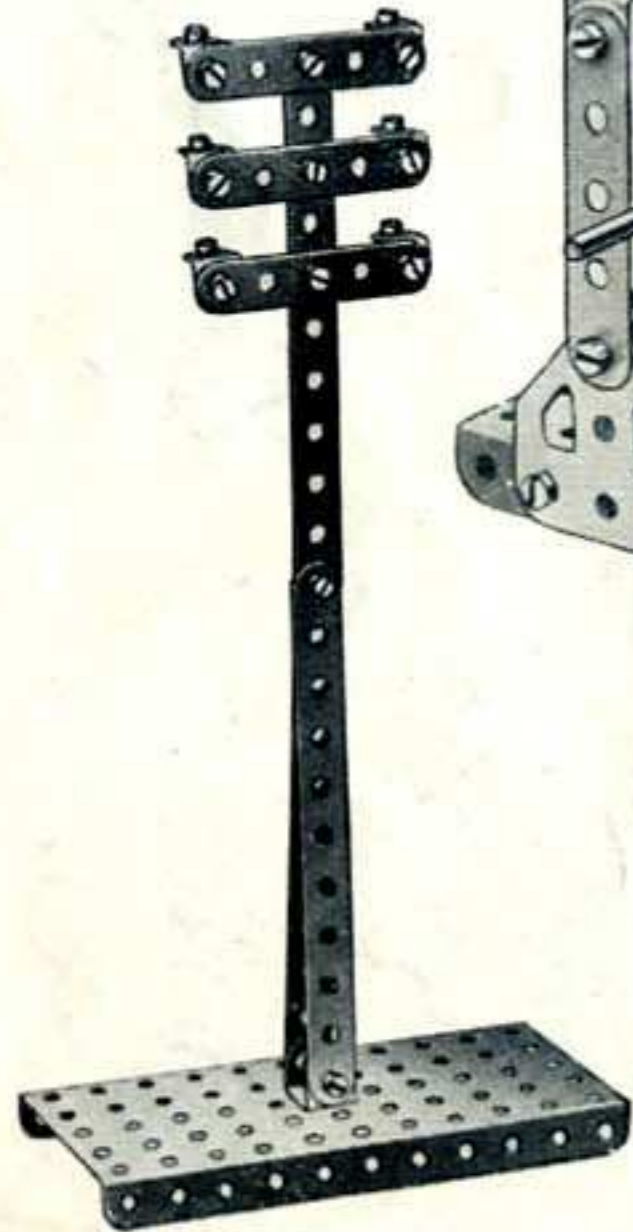
Modèle No.
00.118
Presse à
Percussion



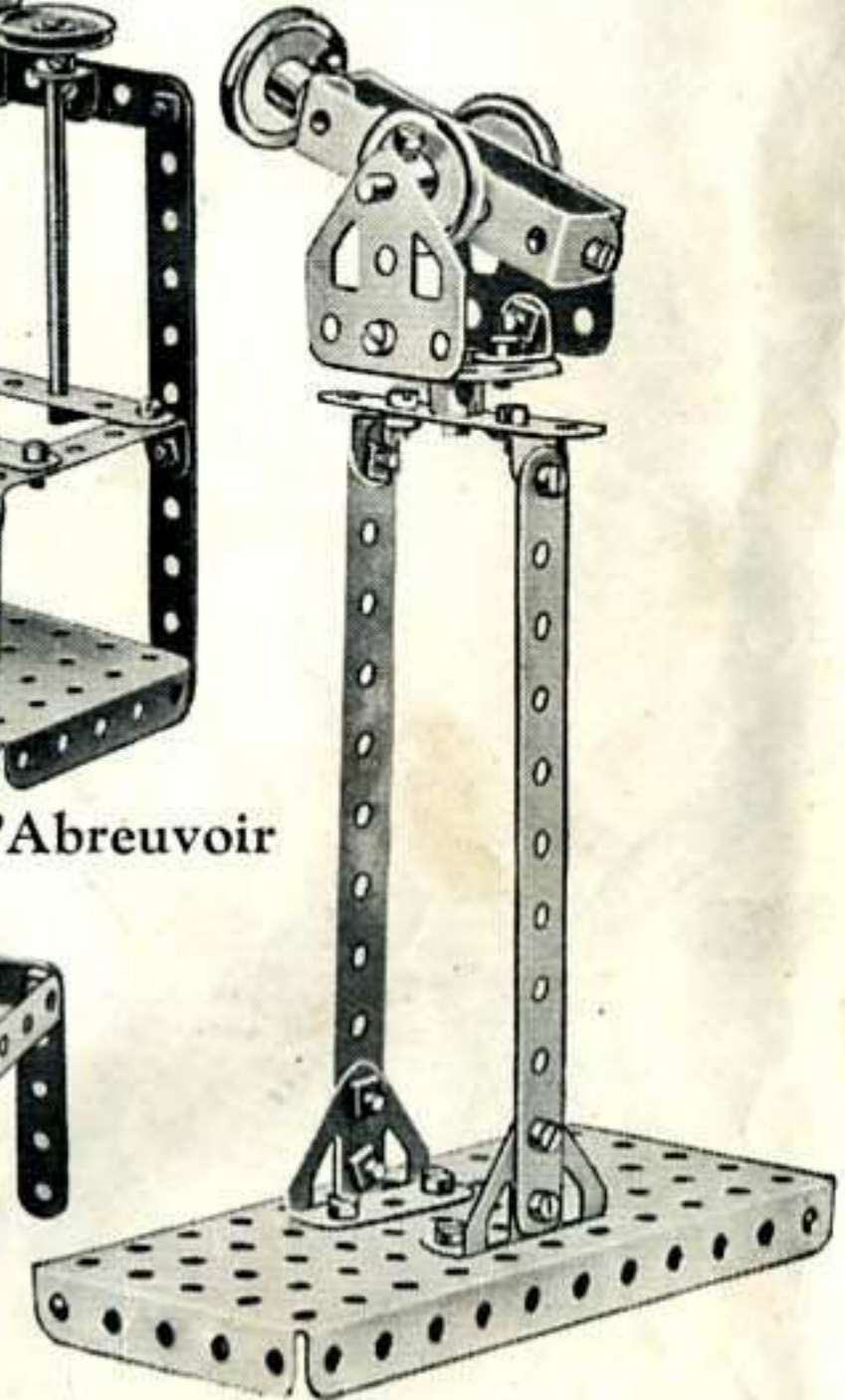
Modèle No. 00.123
Orque



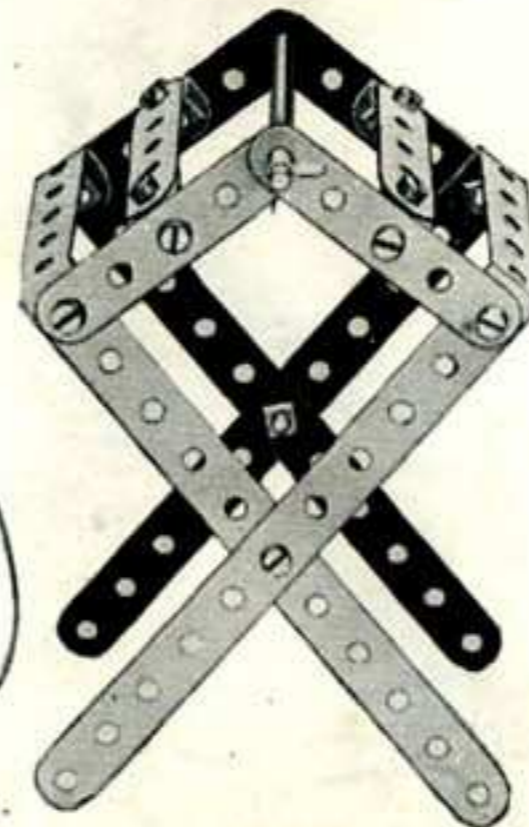
Modèle No. 00.116
Télégraphique



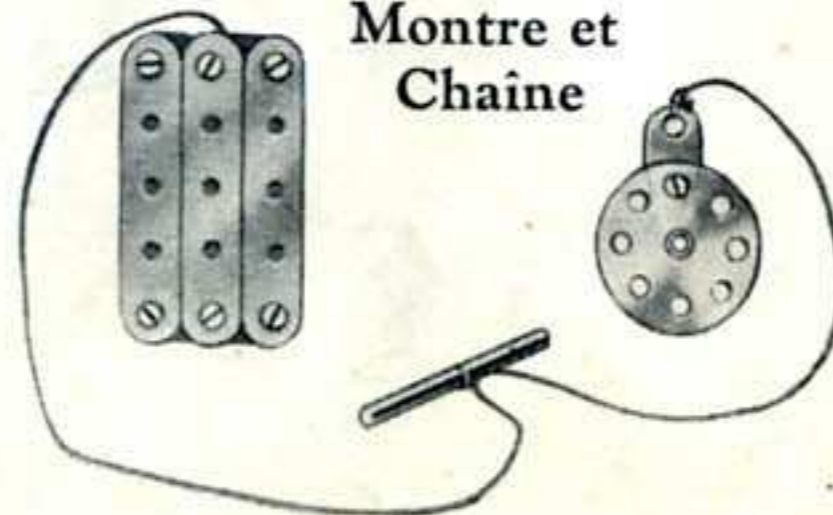
Modèle No. 00.126
Projecteur



Modèle No. 00.121
Séchoir



Modèle No. 00.119
Montre et
Chaine

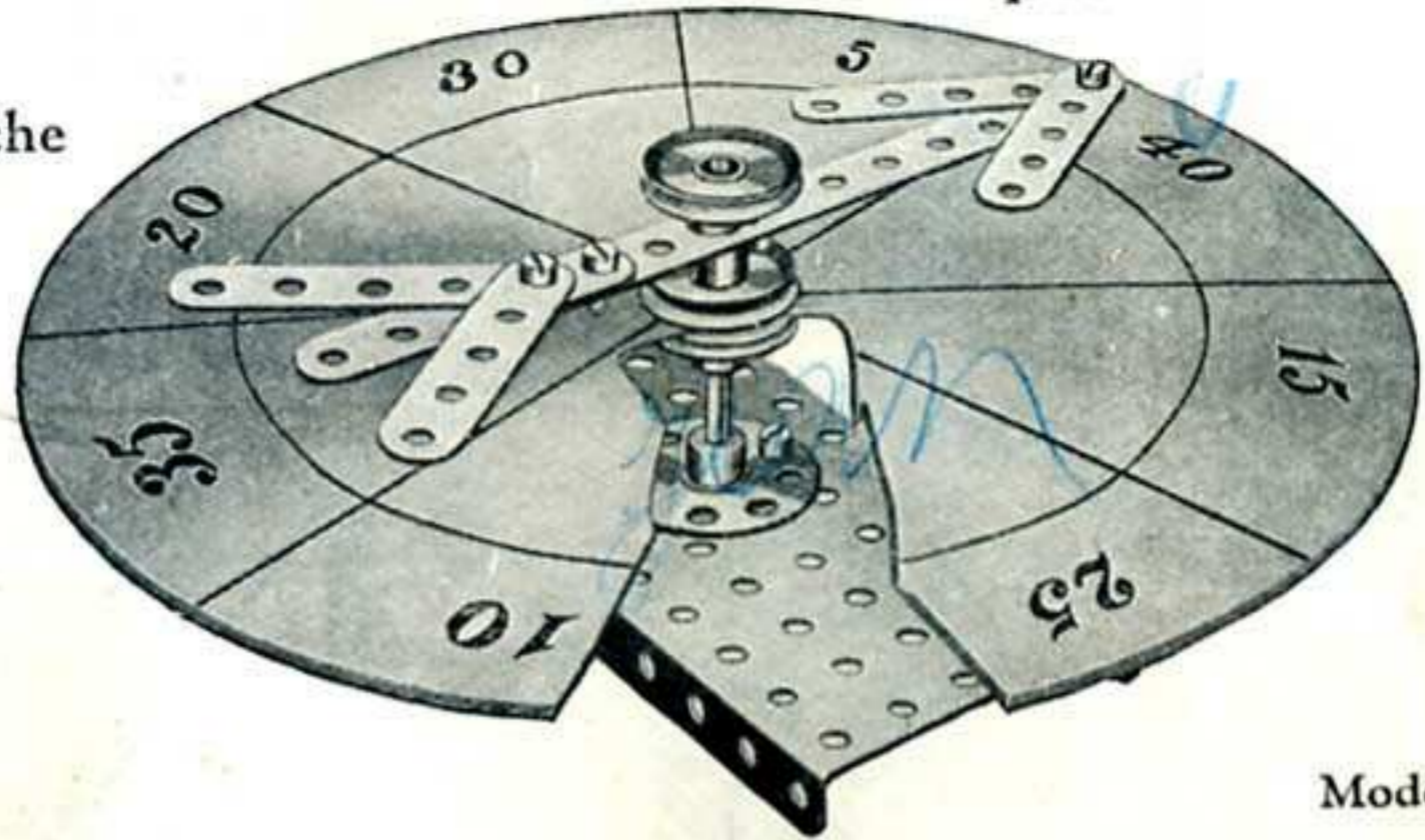


Modèle No. 00.124 Auge d'Abreuvoir



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 00

Modèle No. 00.132 Tourniquet

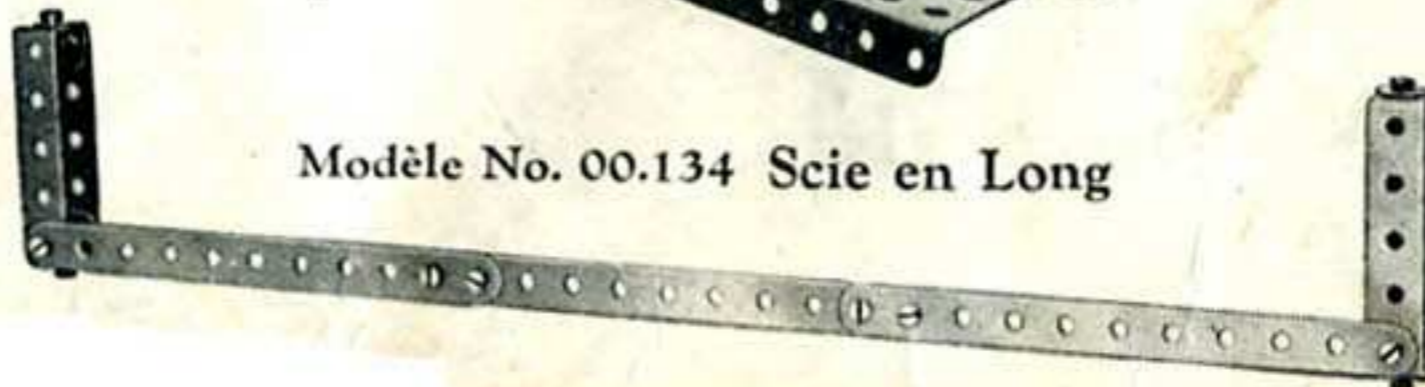


Découper une rondelle de carton, deviser et numéroter comme indiqué, pour former un tableau. Le disque s'enboîte entre deux poulies de 25 mm. La flèche tourne librement sur la tige verticale et y est maintenue par une autre poulie de 25 mm.

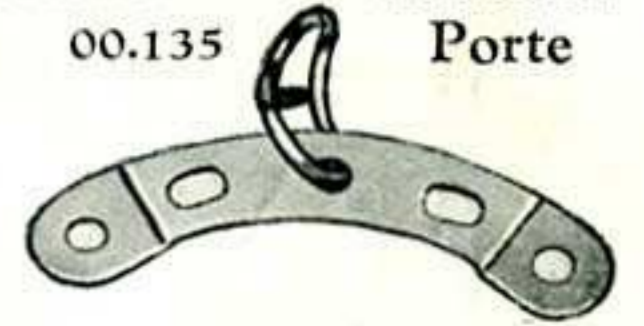
Modèle No. 00.133 Arbre de Transmission



Modèle No. 00.134 Scie en Long



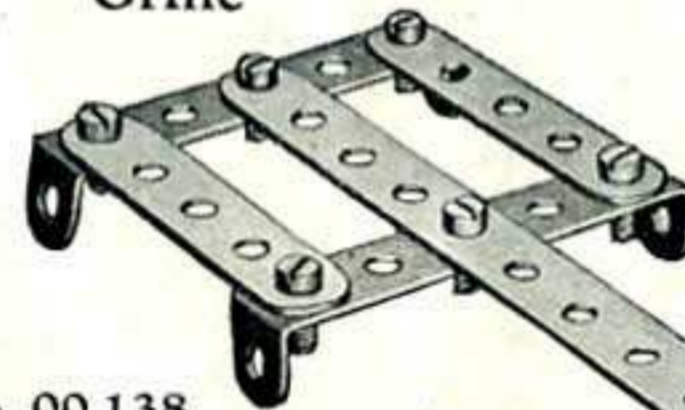
Modèle No. 00.135 Manteau Porte



Modèle No. 00.136 Balance Romaine



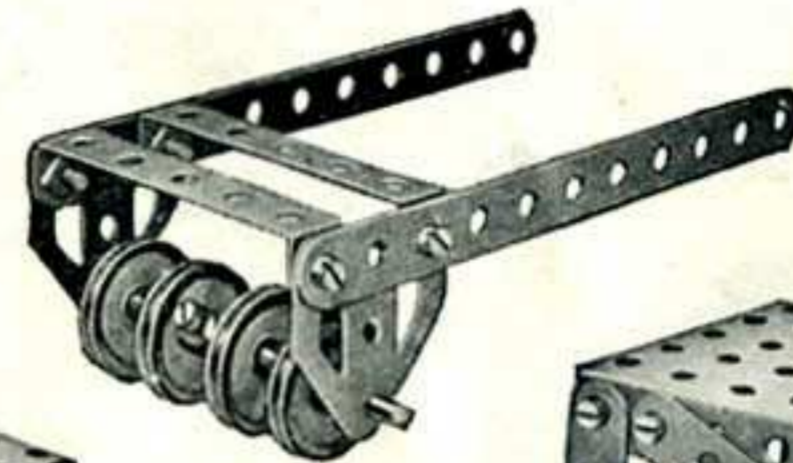
Modèle No. 00.137 Grille



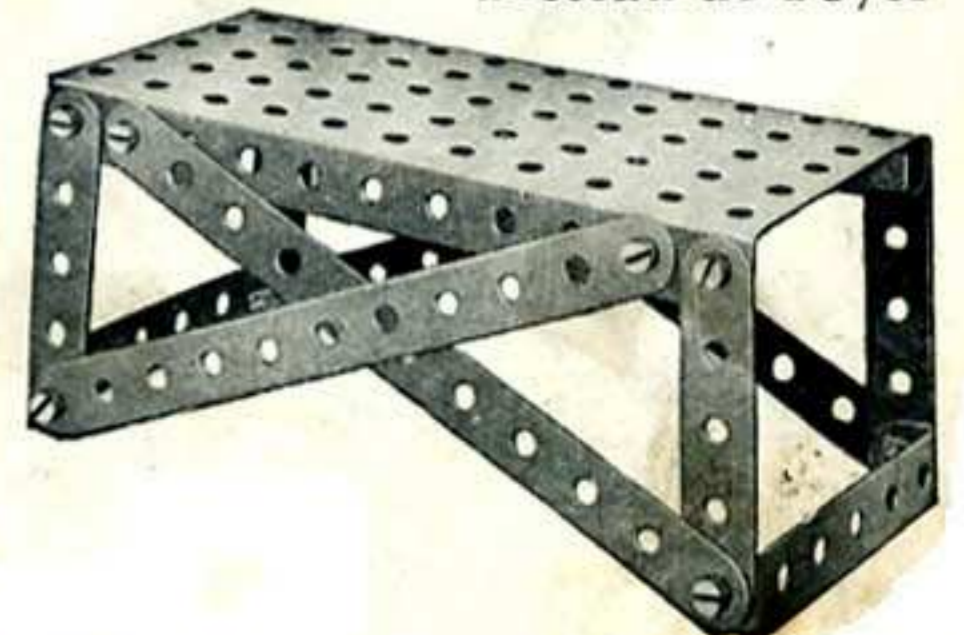
Modèle No. 00.139 Houe



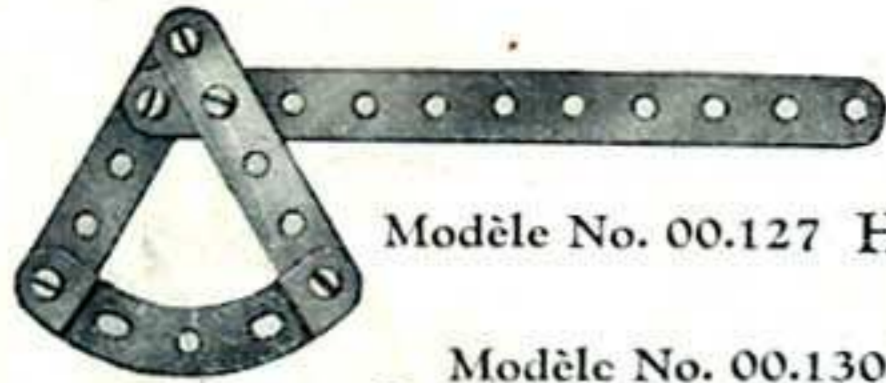
Modèle No. 00.138 Sillonneuse



Modèle No. 00.140 Tréteau de Foyer



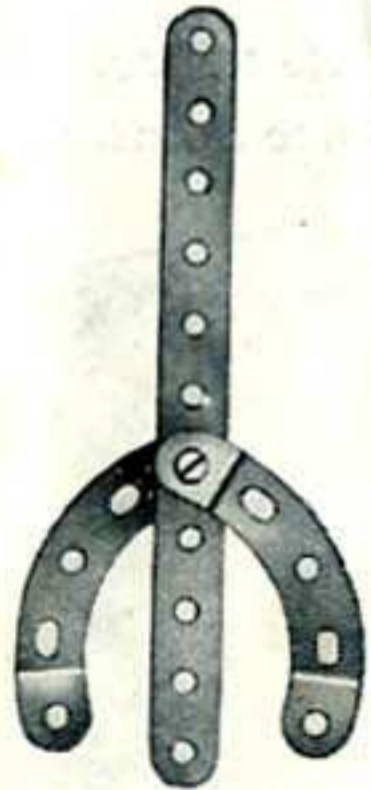
Modèle No. 00.127 Hache



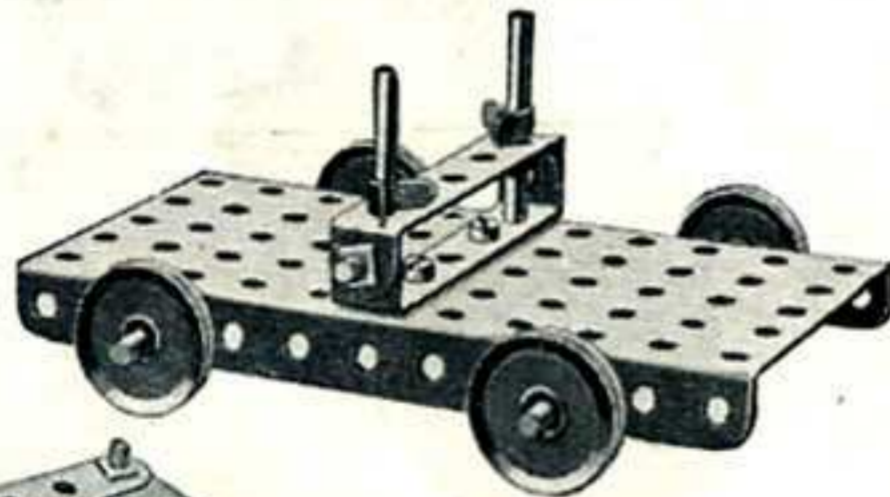
Modèle No. 00.130 Cheval



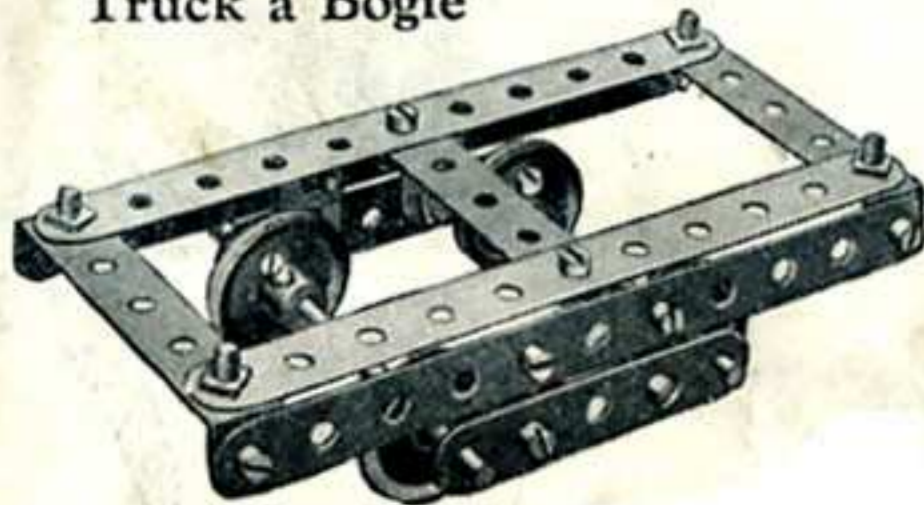
Modèle No. 00.128 Fourchette



Modèle No. 00.131 Truck à Bois



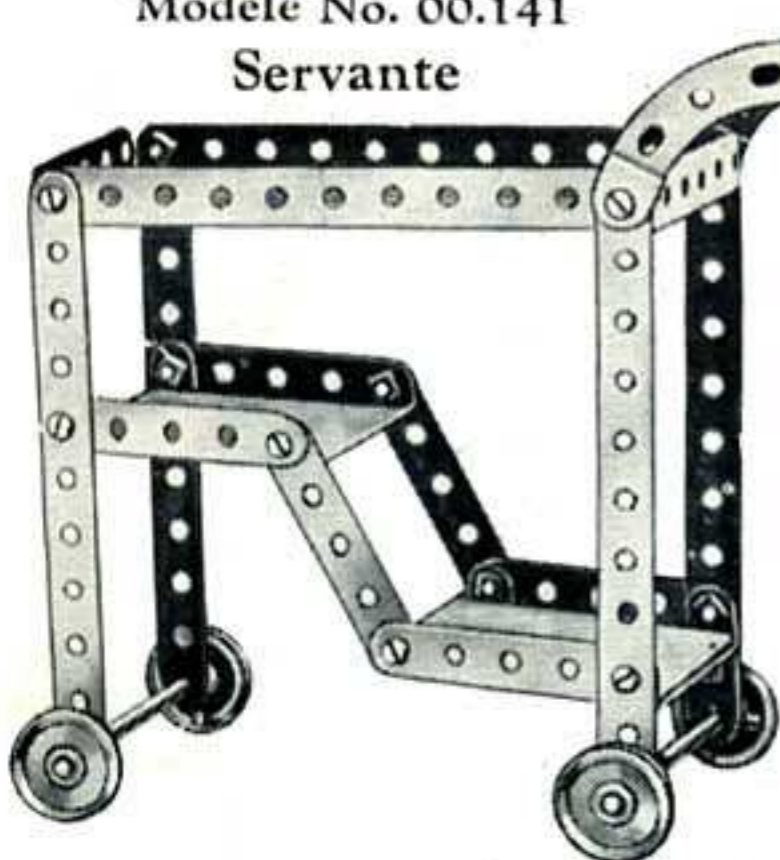
Modèle No. 00.129 Truck à Bogie



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 00

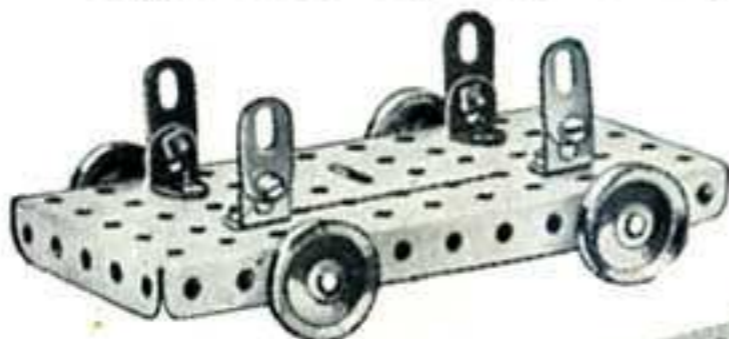
Modèle No. 00.141

Servante



Modèle No. 00.144

Waggonet à Bois de Charpente



Modèle No. 00.147

Monorail



Modèle No. 00.149

Horloge



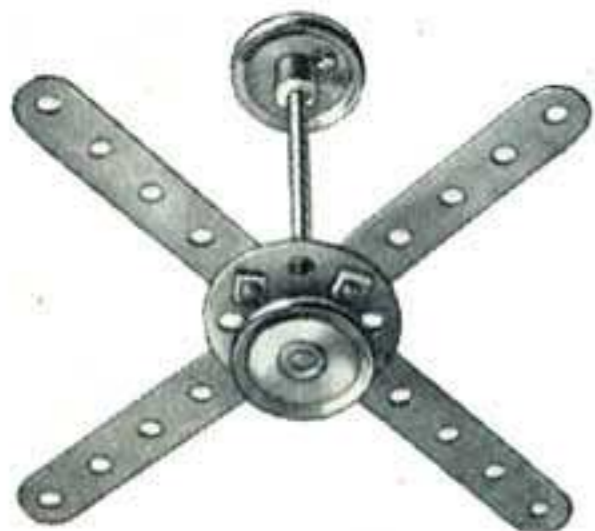
Modèle No. 00.150

Porte-montre



Modèle No. 00.142

Ventilateur de Plafond



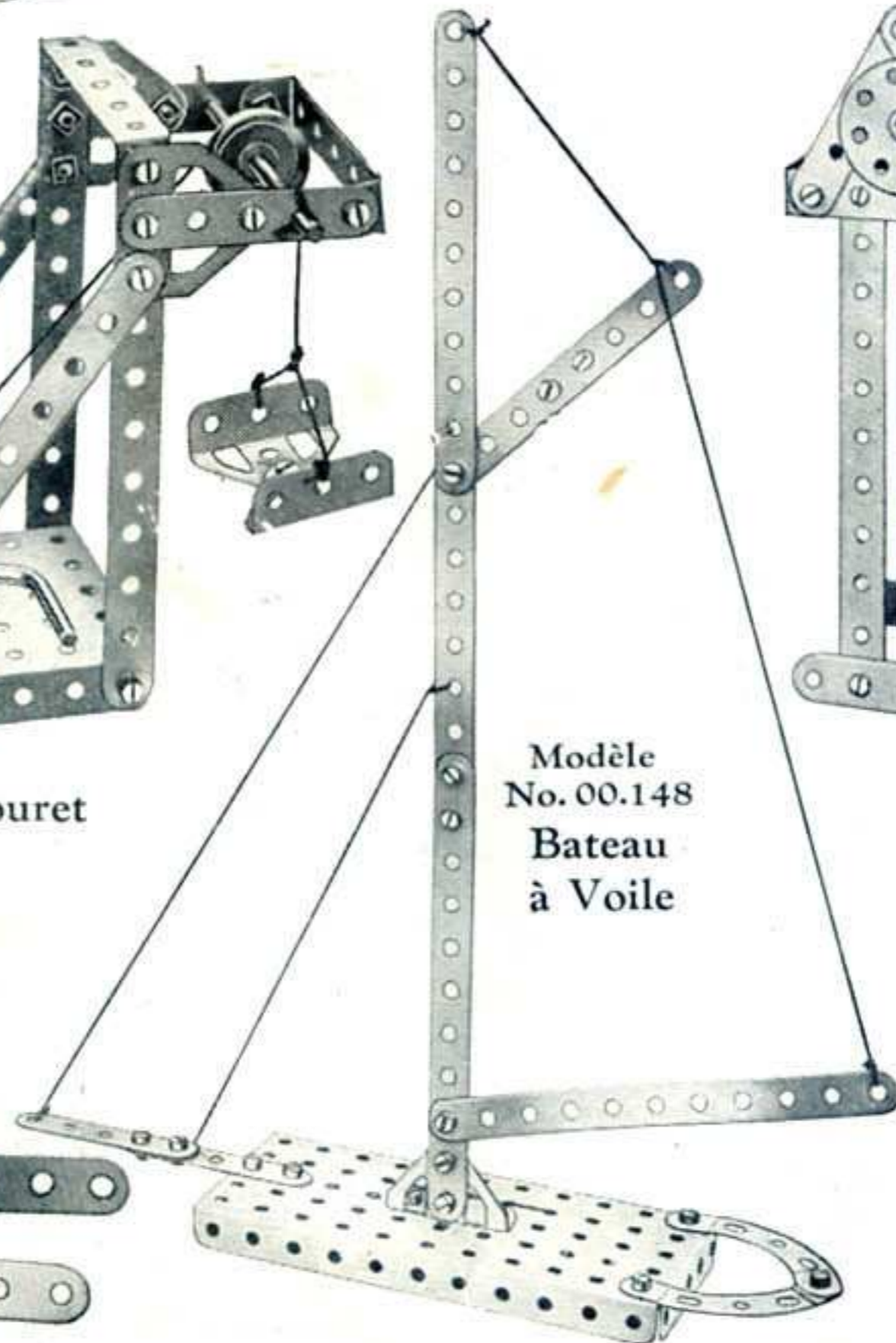
Modèle No. 00.145

Ascenseur de Mine



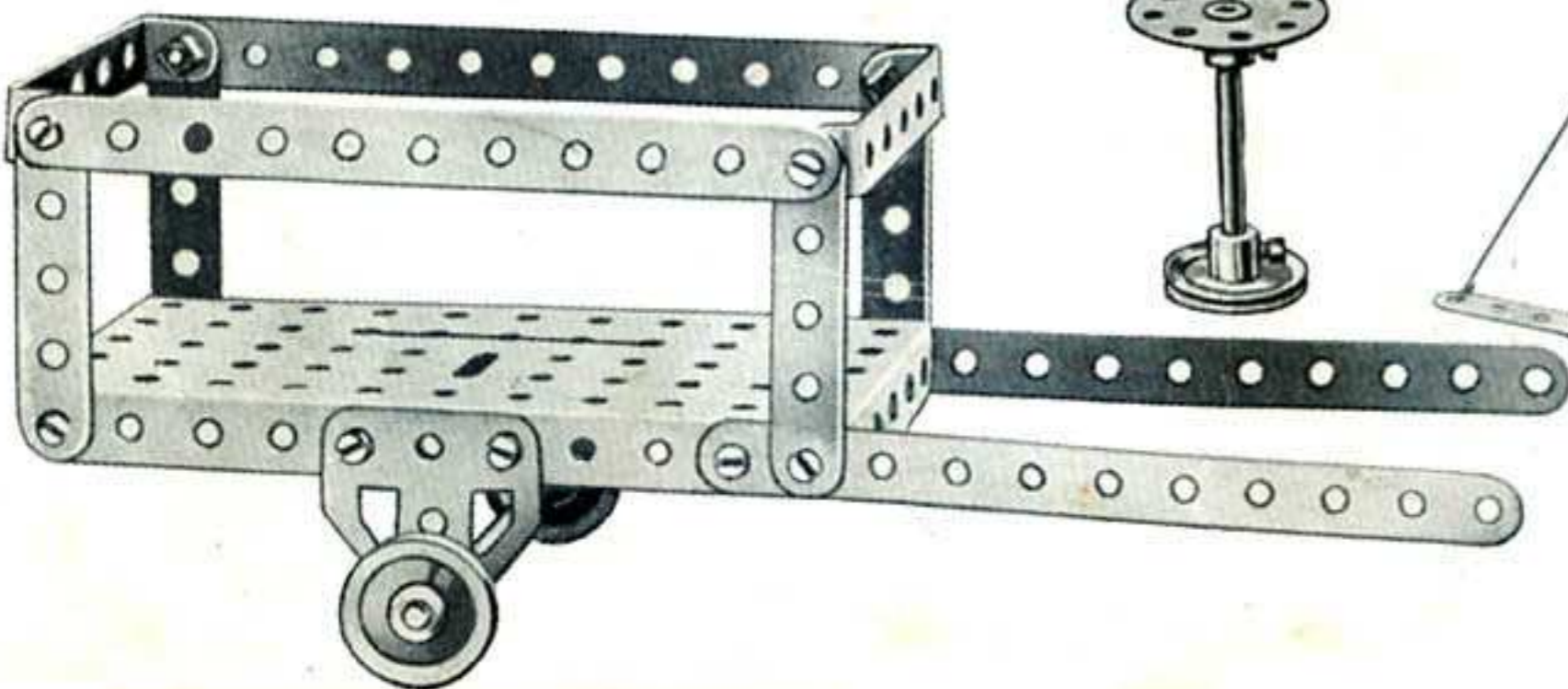
Modèle No. 00.148

Bateau à Voile



Modèle No. 00.143 Chariot

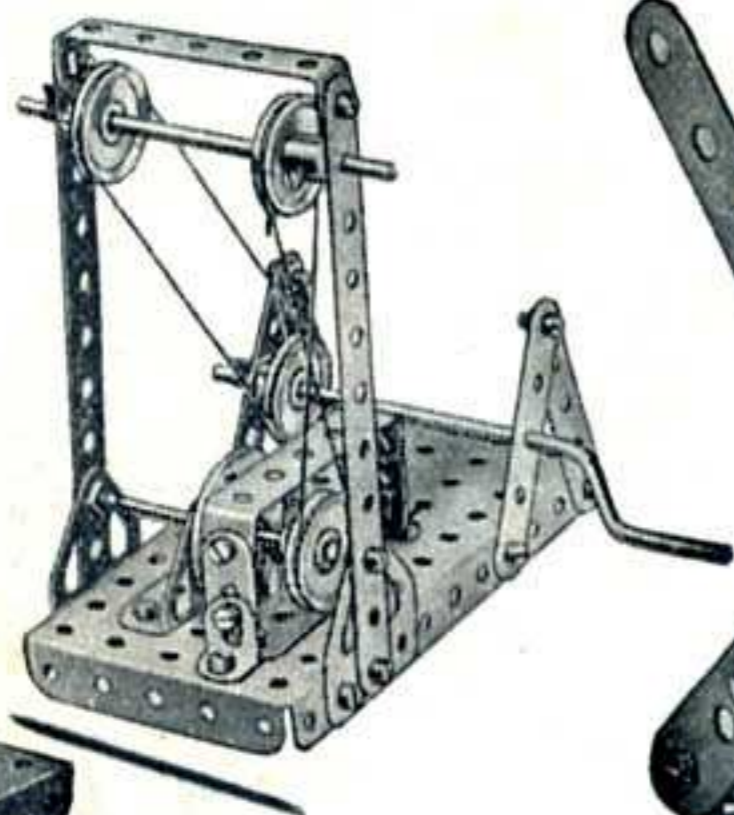
Modèle No. 00.146 Tabouret



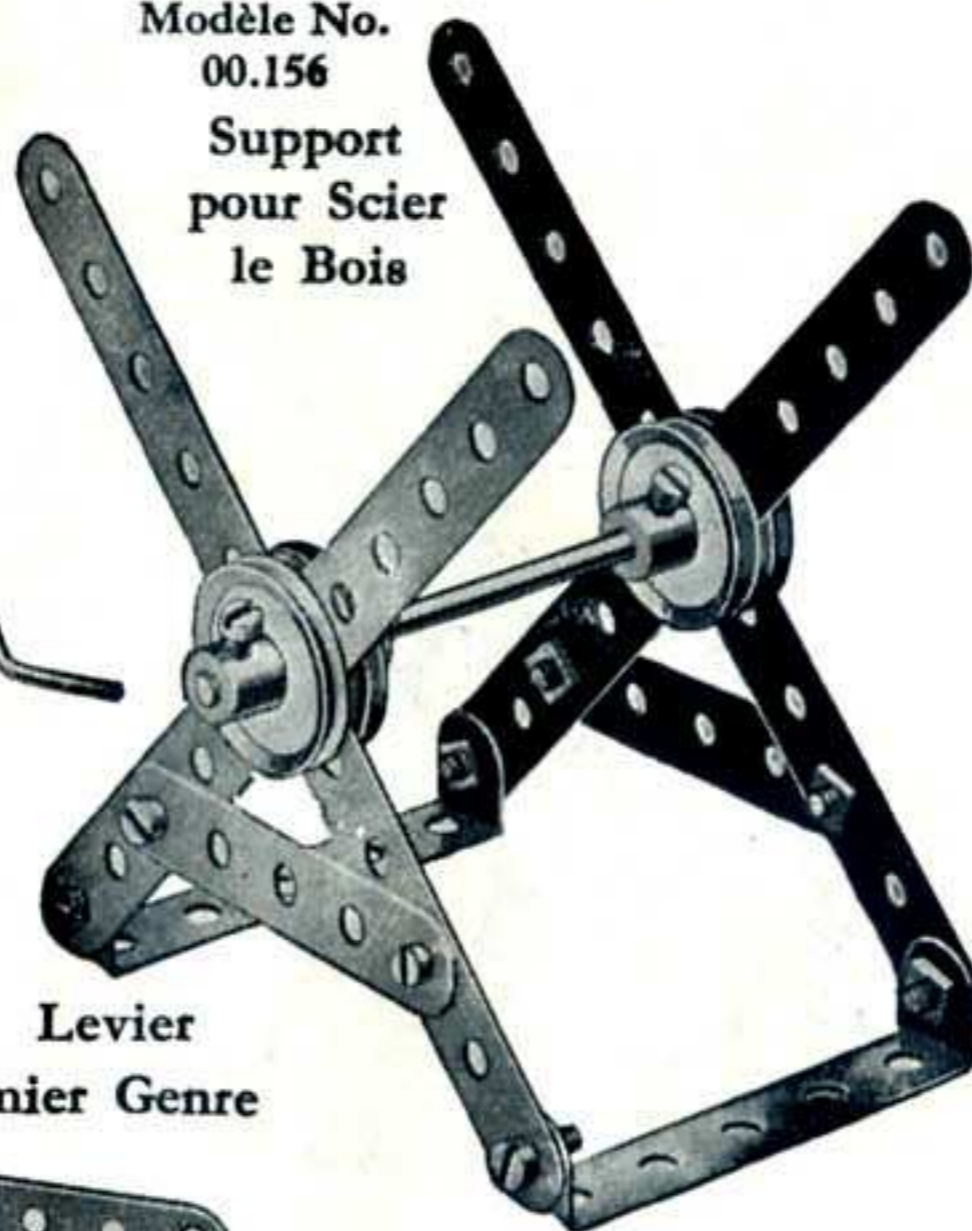
Modèle No. 00.151
Porte-serviette



Modèle No. 00.154
Scie Circulaire



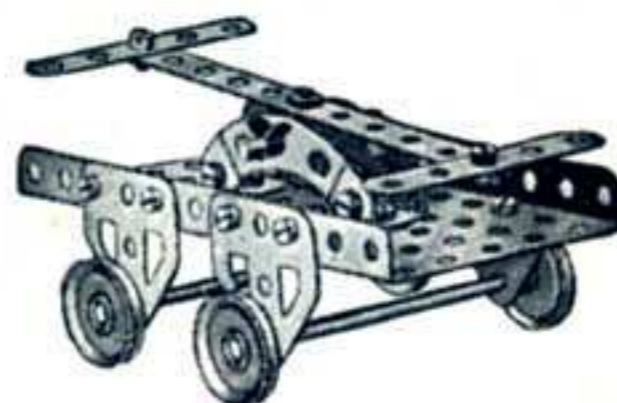
Modèle No. 00.156
Support
pour Scier
le Bois



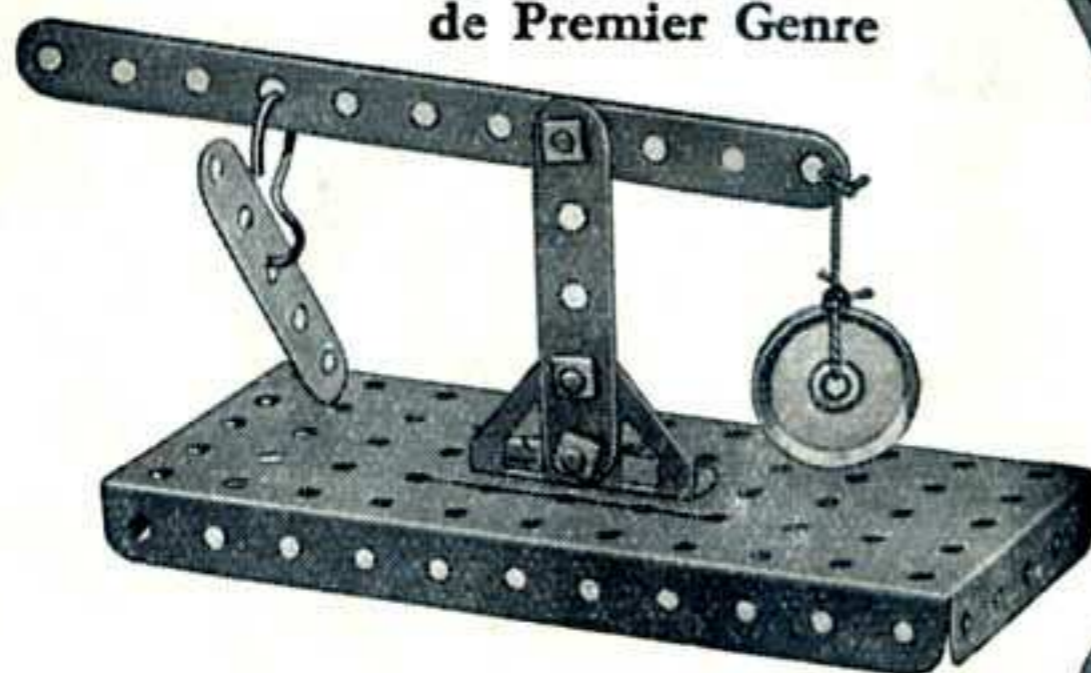
Modèle No. 00.160 Transmission



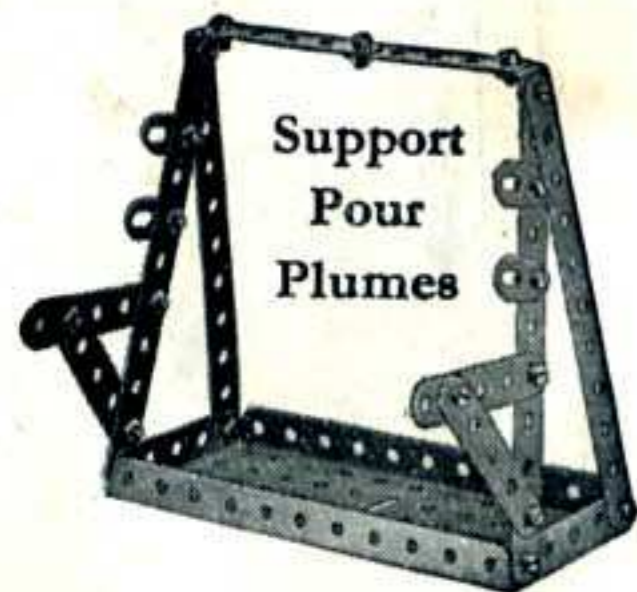
Modèle No. 00.158
Wagonnet à balancier



Modèle No. 00.155 Levier
de Premier Genre

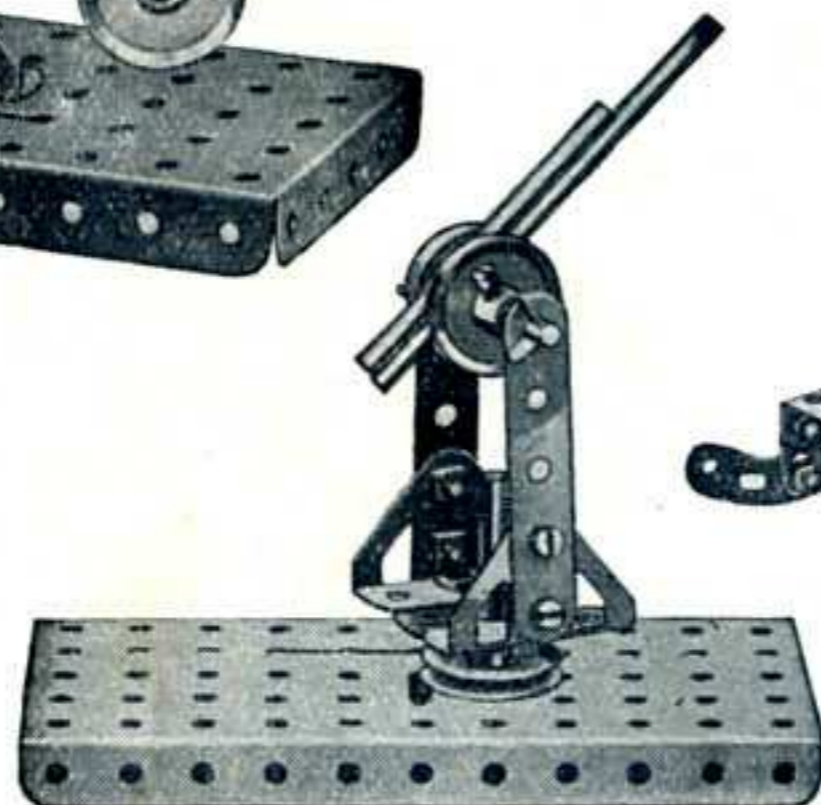


Modèle No. 00.152

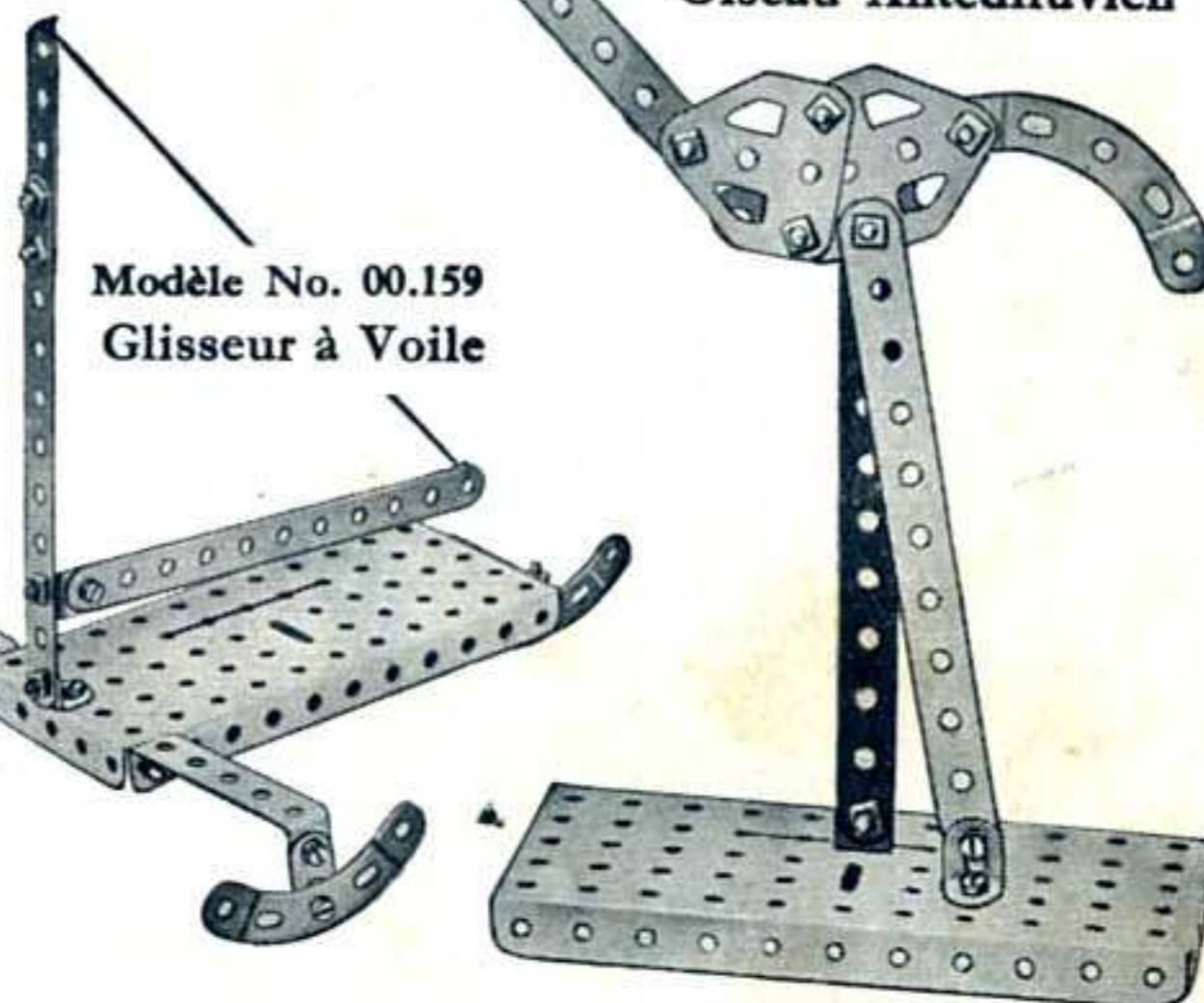


Support
Pour
Plumes

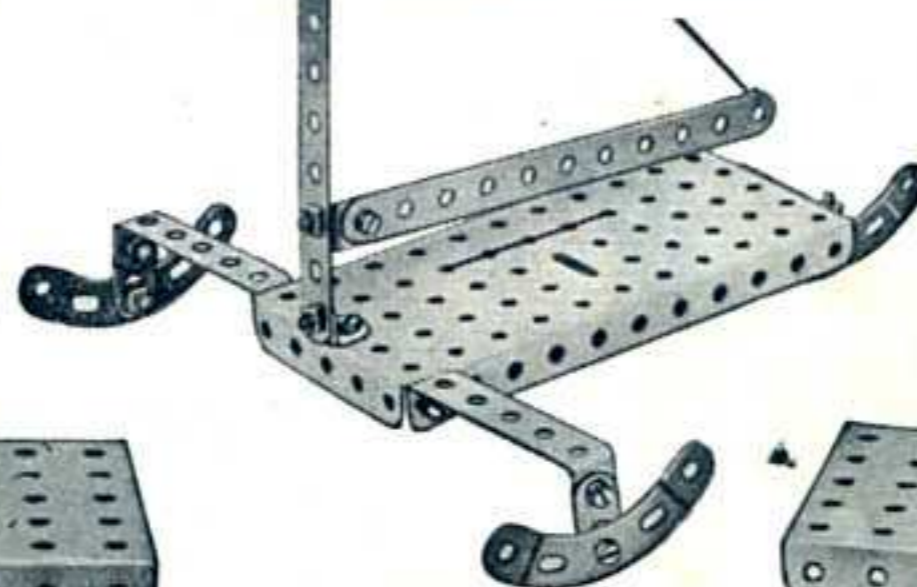
Modèle No. 00.157
Canon Anti-aérien



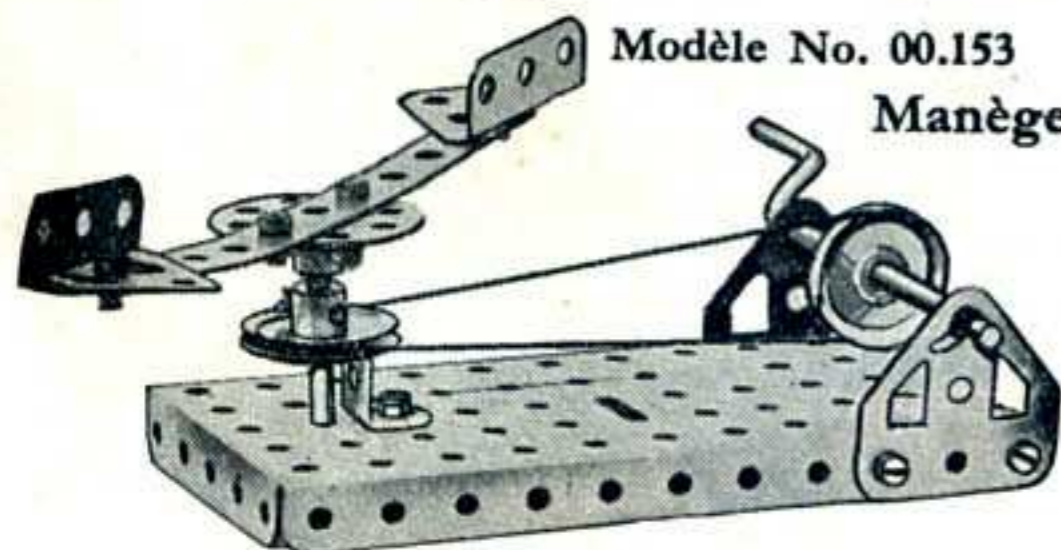
Modèle No. 00.161
Oiseau Antédiluvien



Modèle No. 00.159
Glisseur à Voile

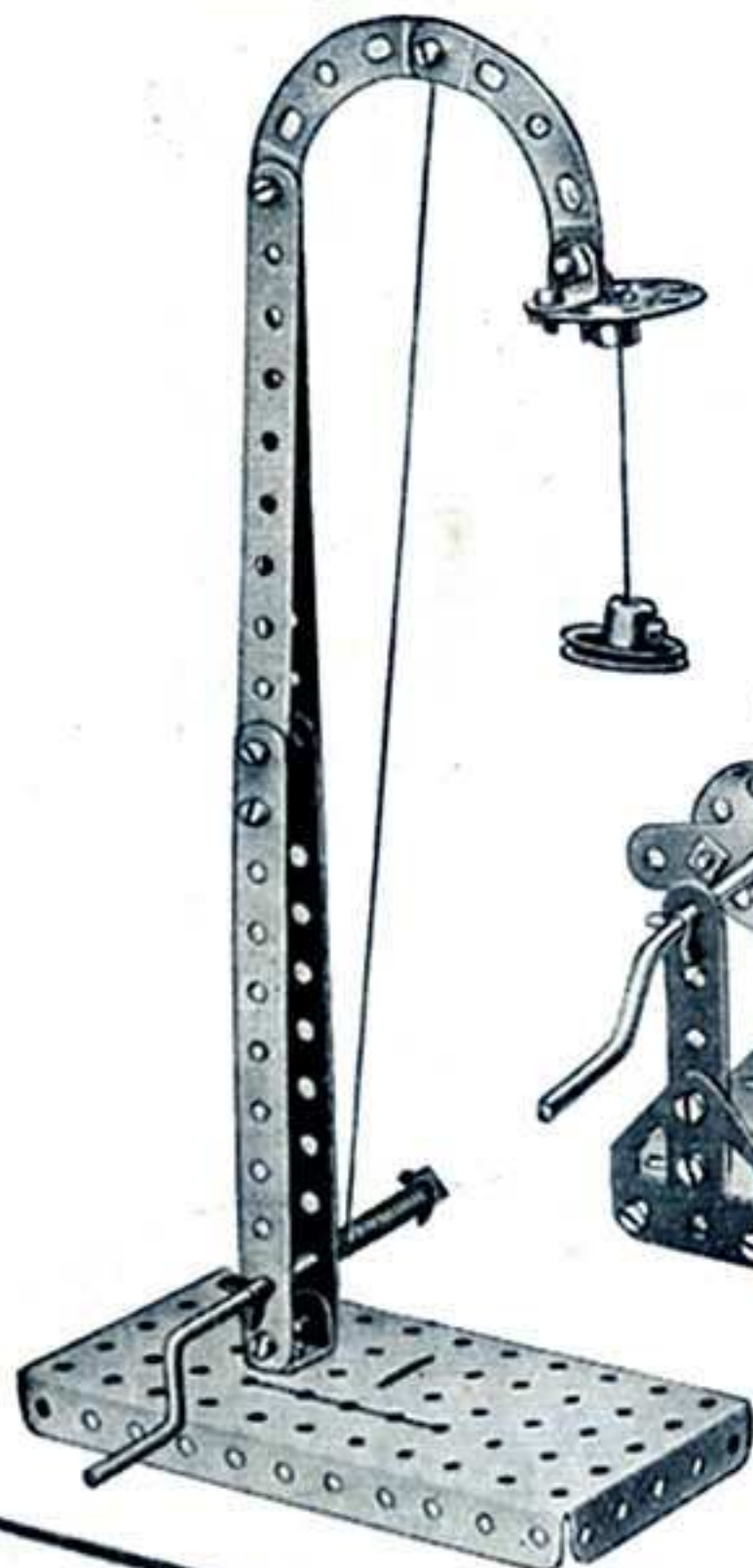


Modèle No. 00.153
Manège

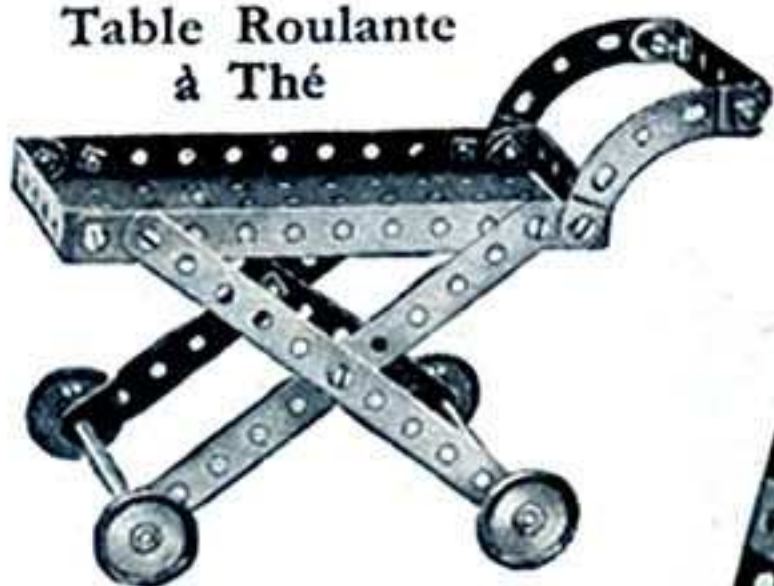


Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 00

Modèle No. 00.162
Lampe à Arc



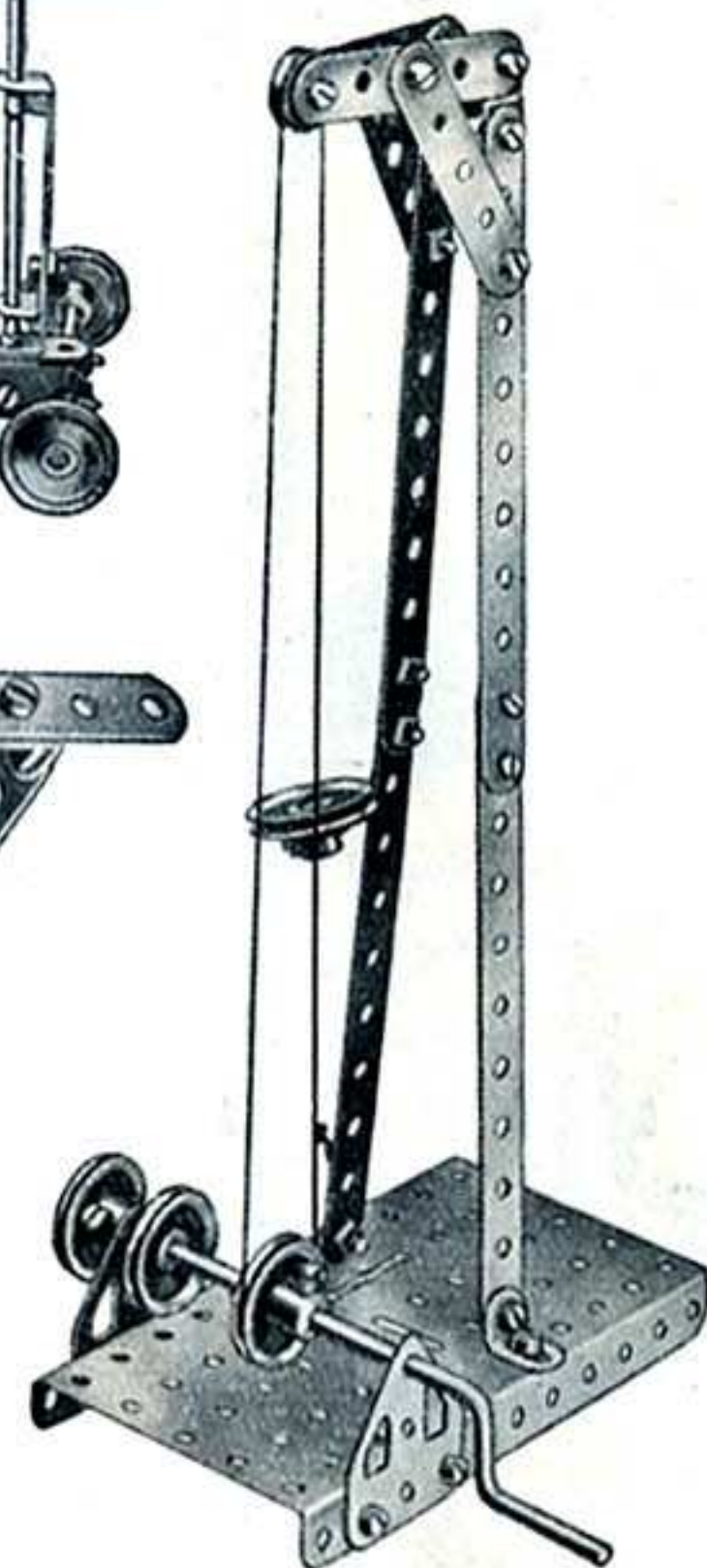
Modèle No. 00.164
Table Roulante
à Thé



Modèle No. 00.166
Moulin à Vent



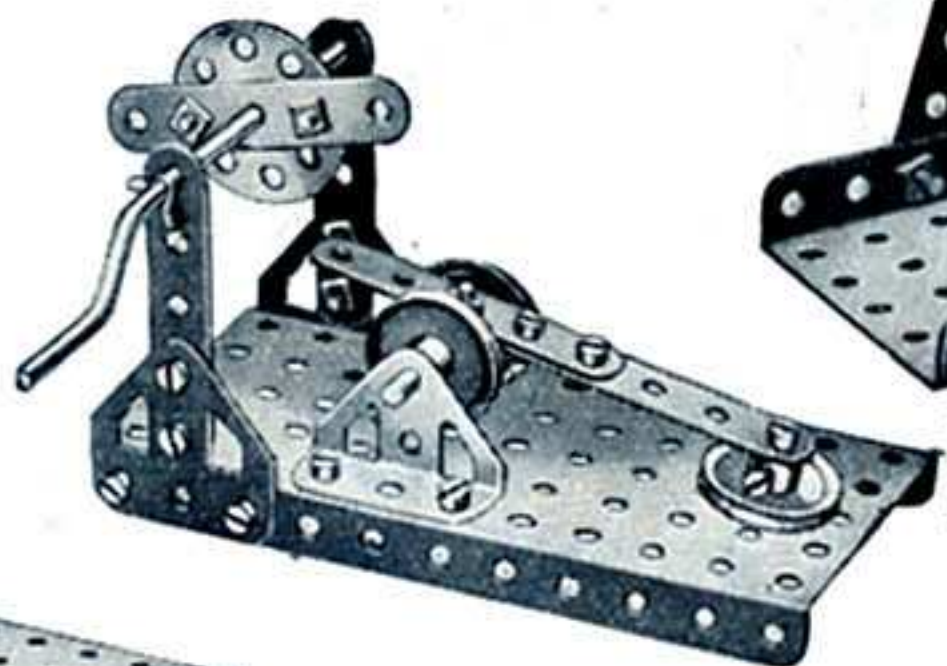
Modèle No. 00.170
Mât d'Amarrage
pour Dirigeable



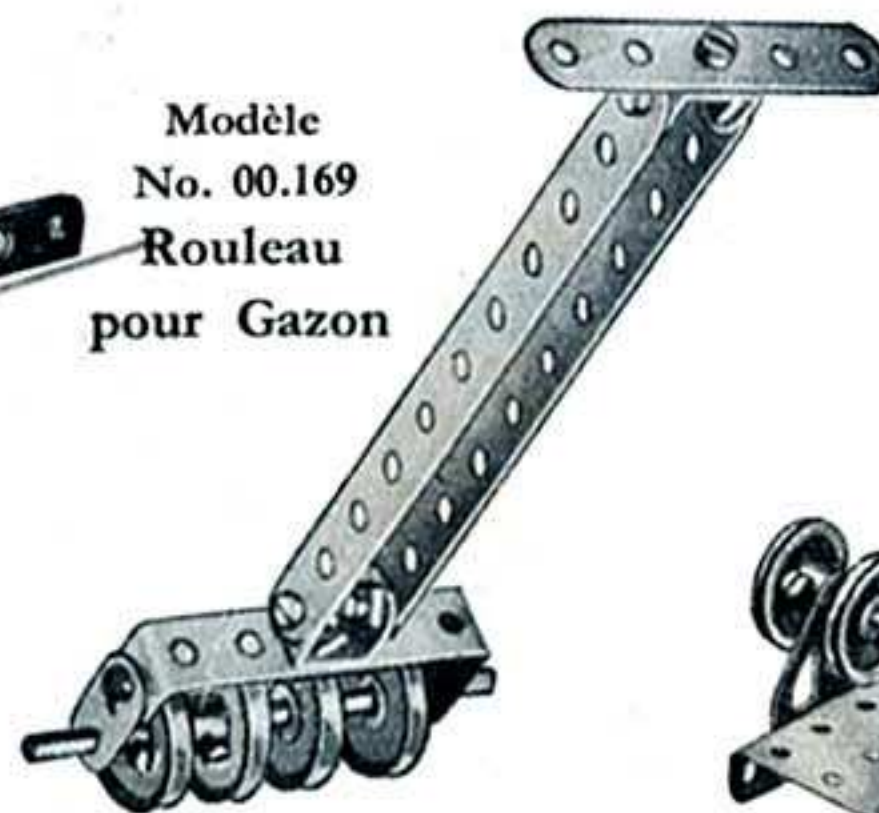
Modèle No. 00.168
Sommo



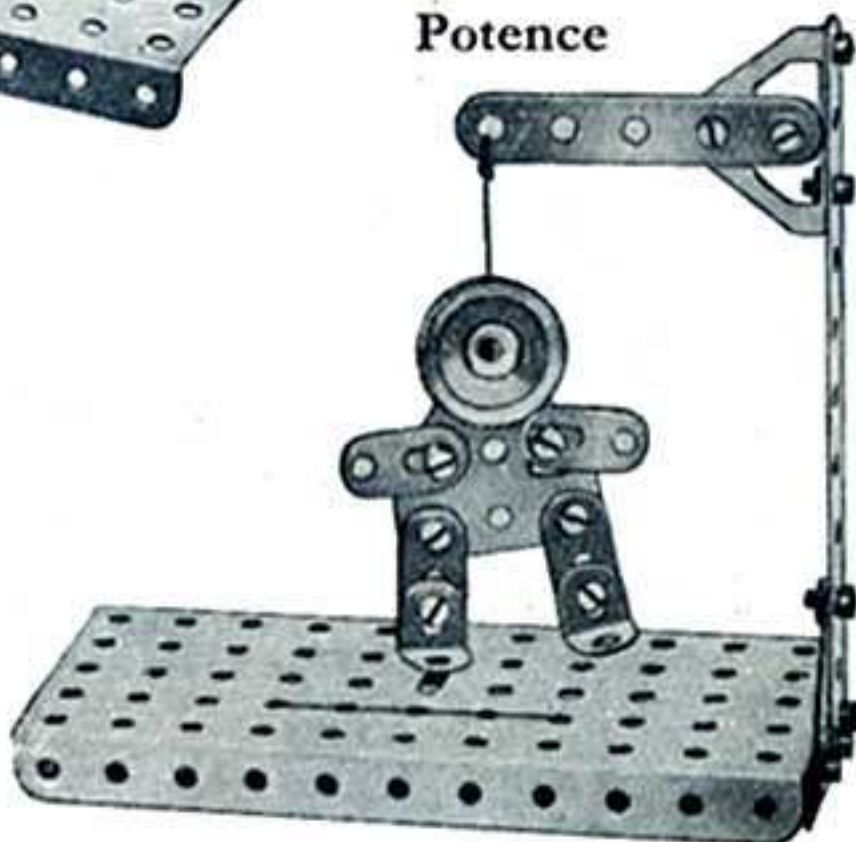
Modèle No. 00.165
Marteau à Cames



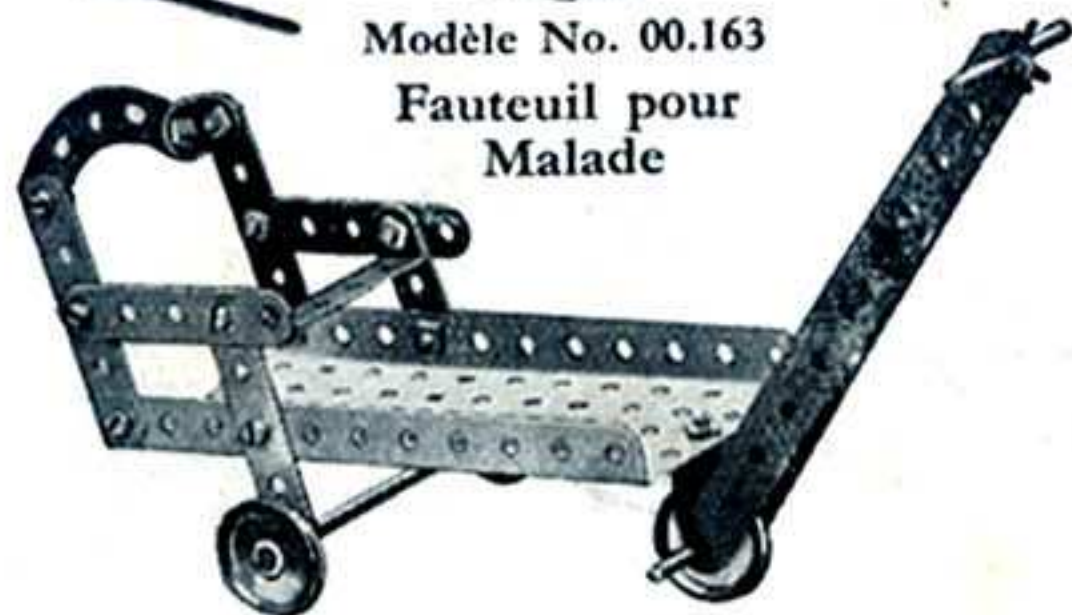
Modèle
No. 00.169
Rouleau
pour Gazon



Modèle No. 00.167
Potence

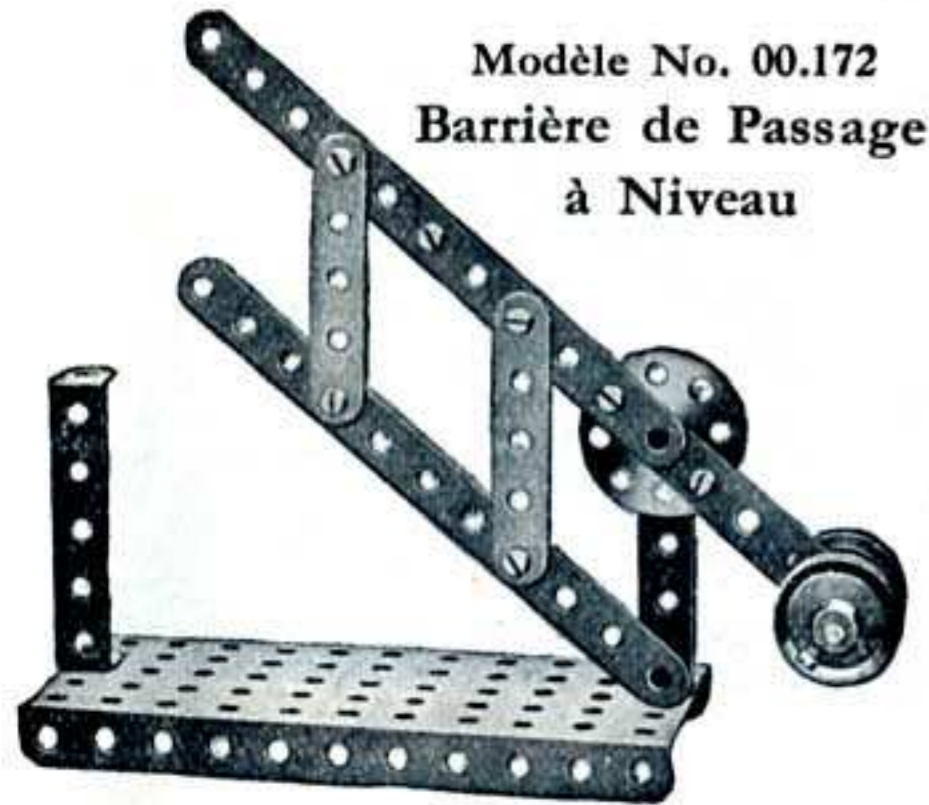


Modèle No. 00.163
Fauteuil pour
Malade



Modèle No. 00.171 Charrette à Bras

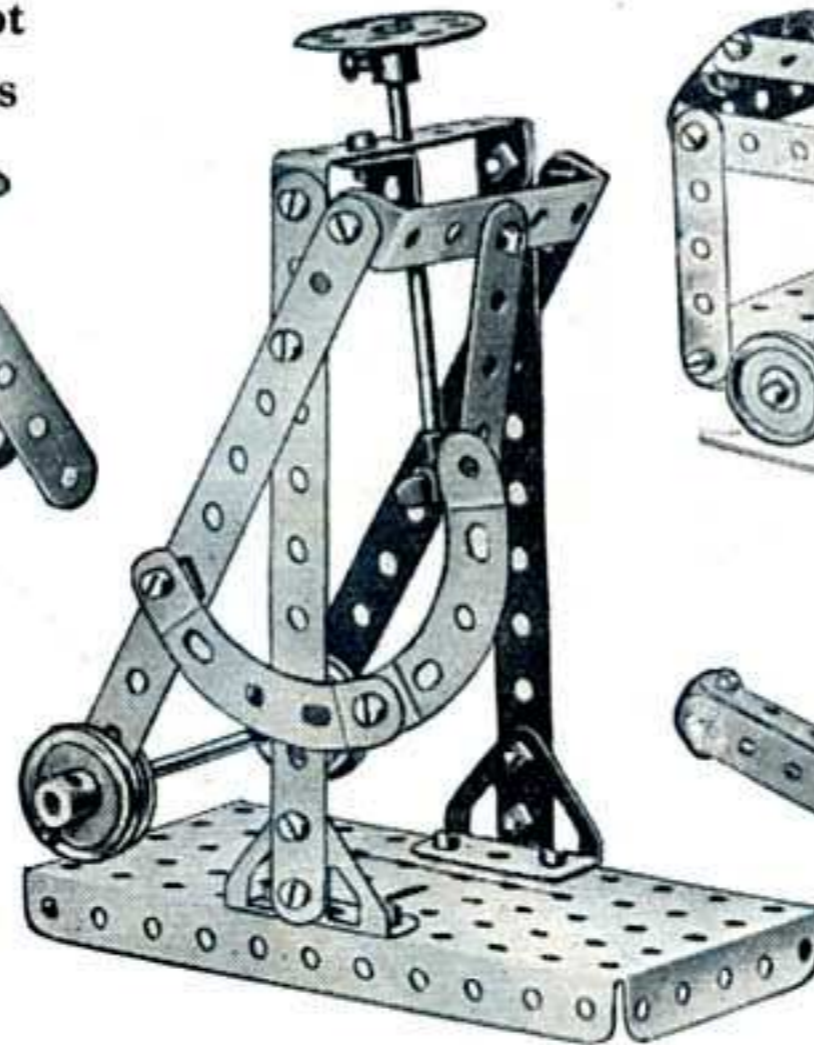




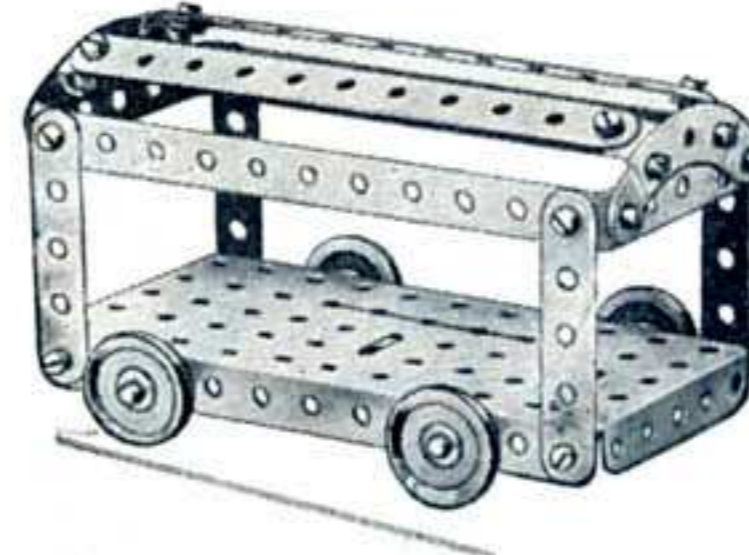
Modèle No. 00.172
Barrière de Passage
à Niveau



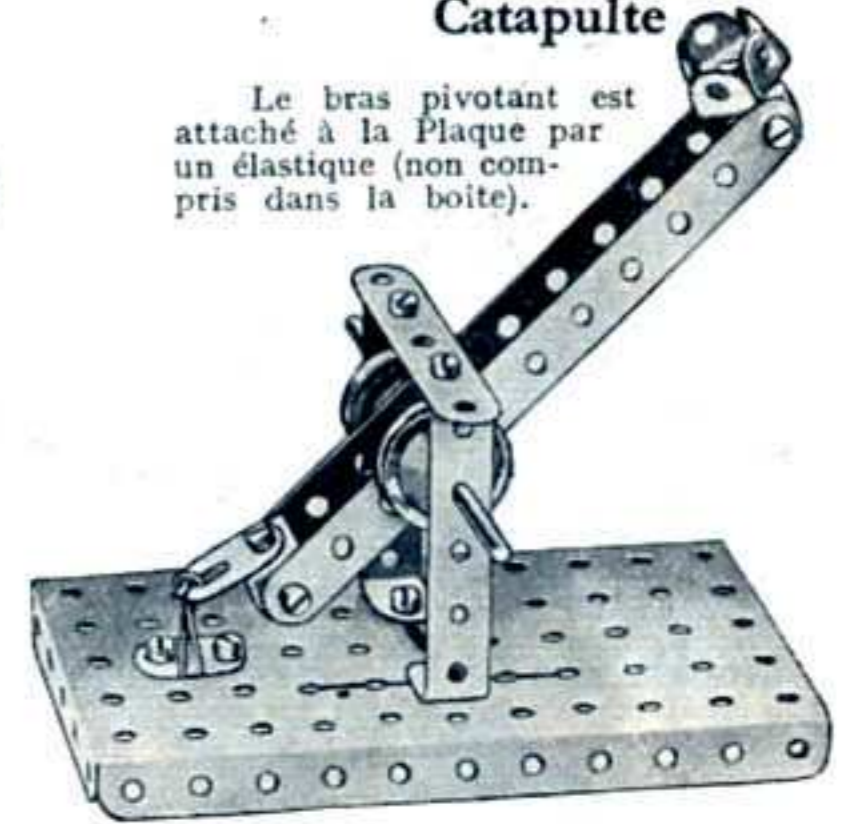
Modèle No. 00.174
Piédestal
pour Pot
à Fleurs



Modèle No. 00.176
Pèse-lettres



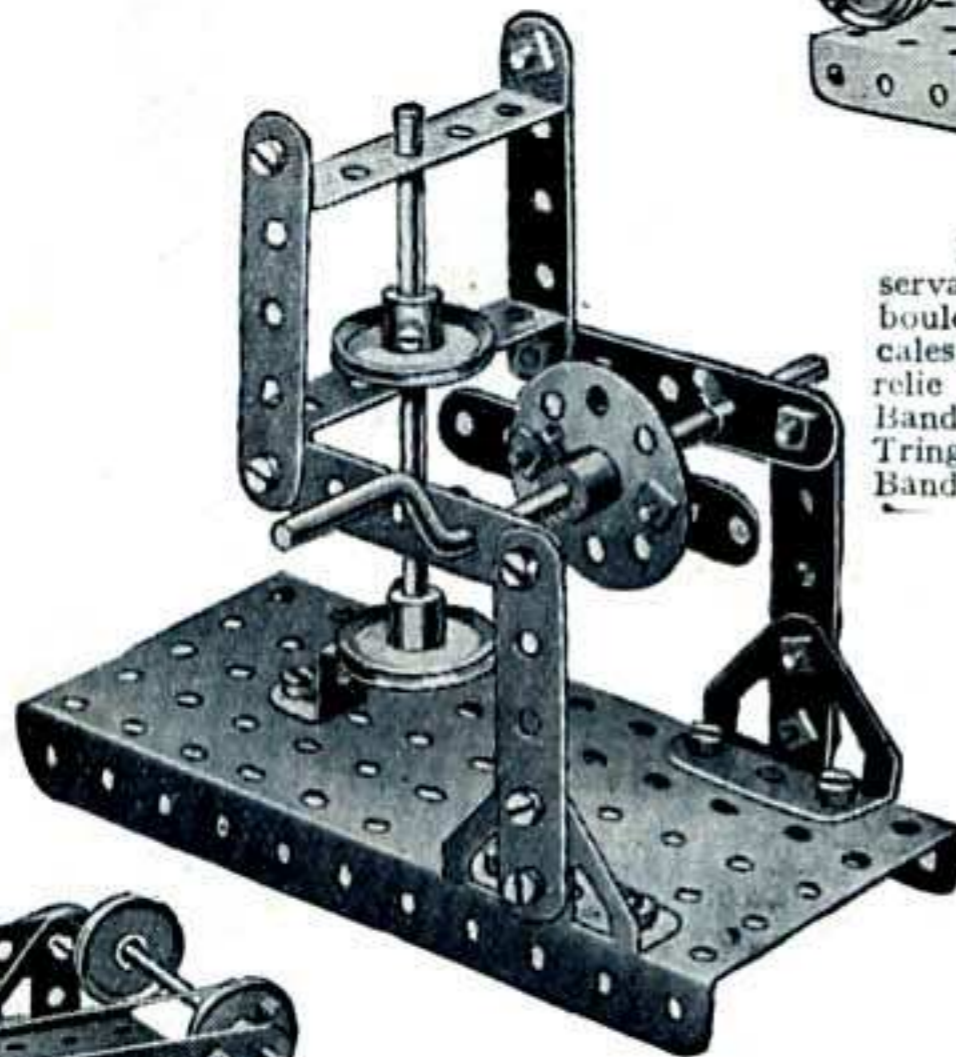
Modèle No. 00.178
Wagon Pullman



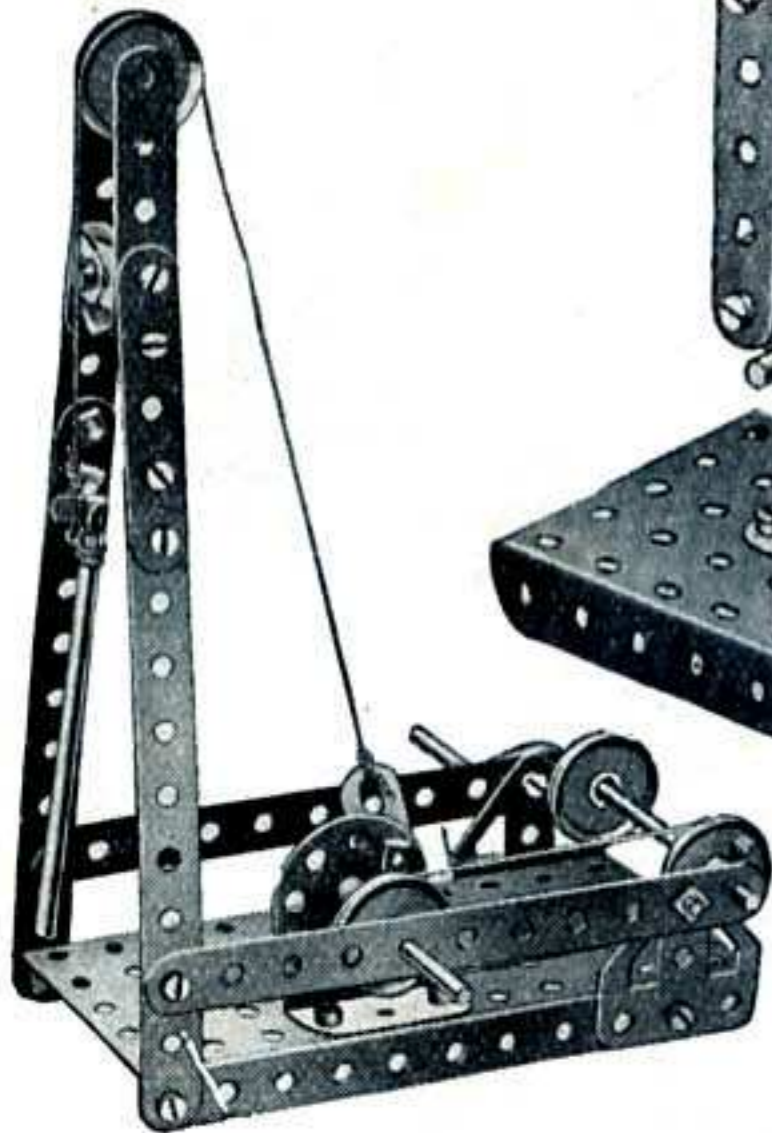
Modèle No. 00.180
Catapulte

Le bras pivotant est
attaché à la Plaque par
un élastique (non com-
pris dans la boîte).

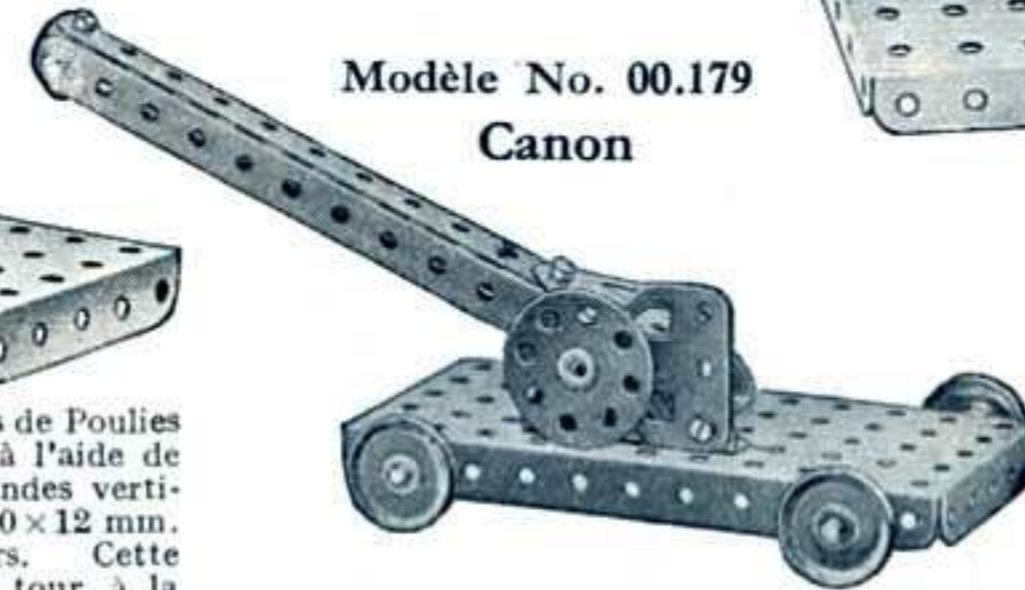
Modèle No. 00.175
Bocard



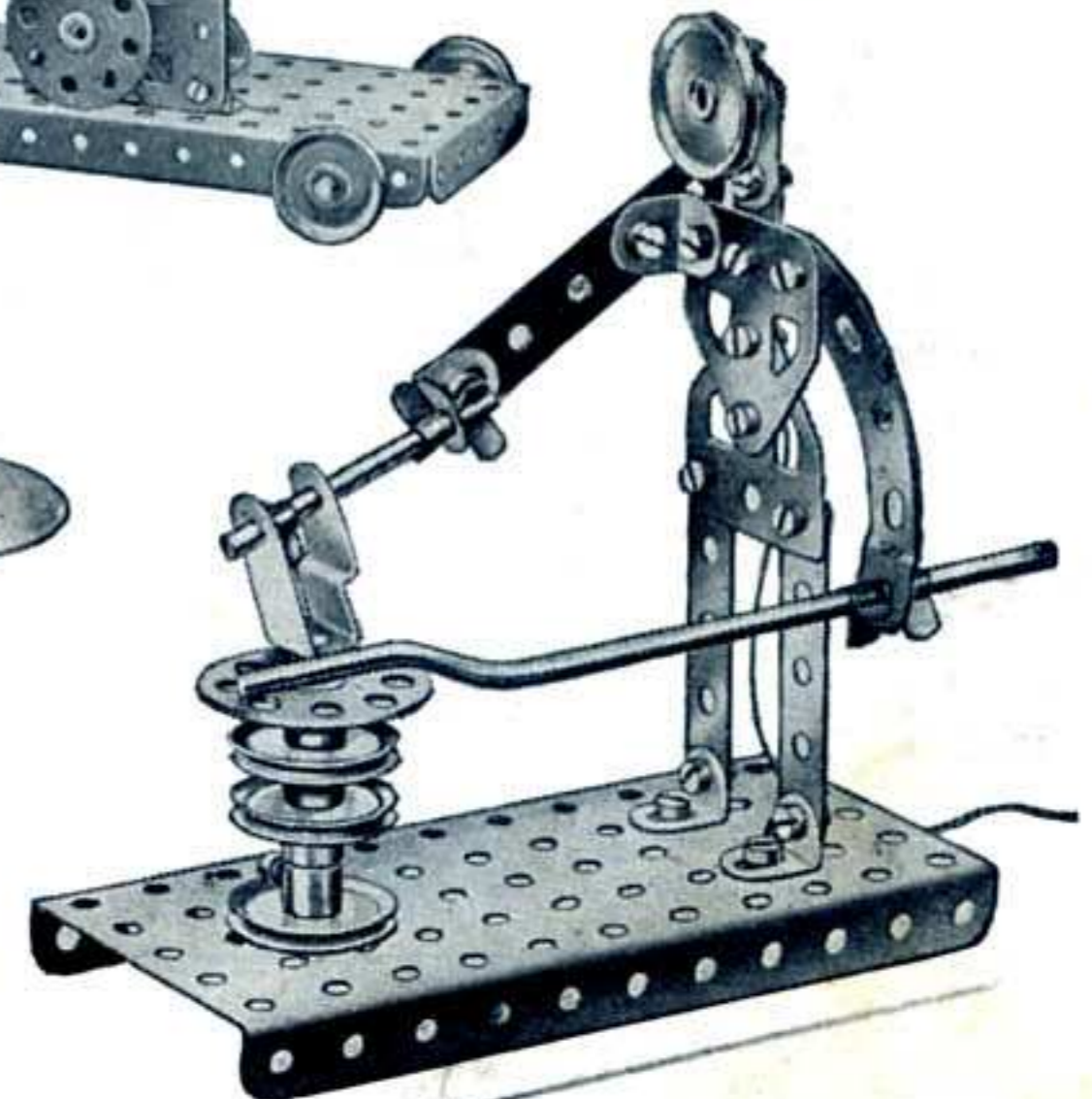
Modèle No. 00.173
Foreuse de Puits



Modèle No. 00.179
Canon

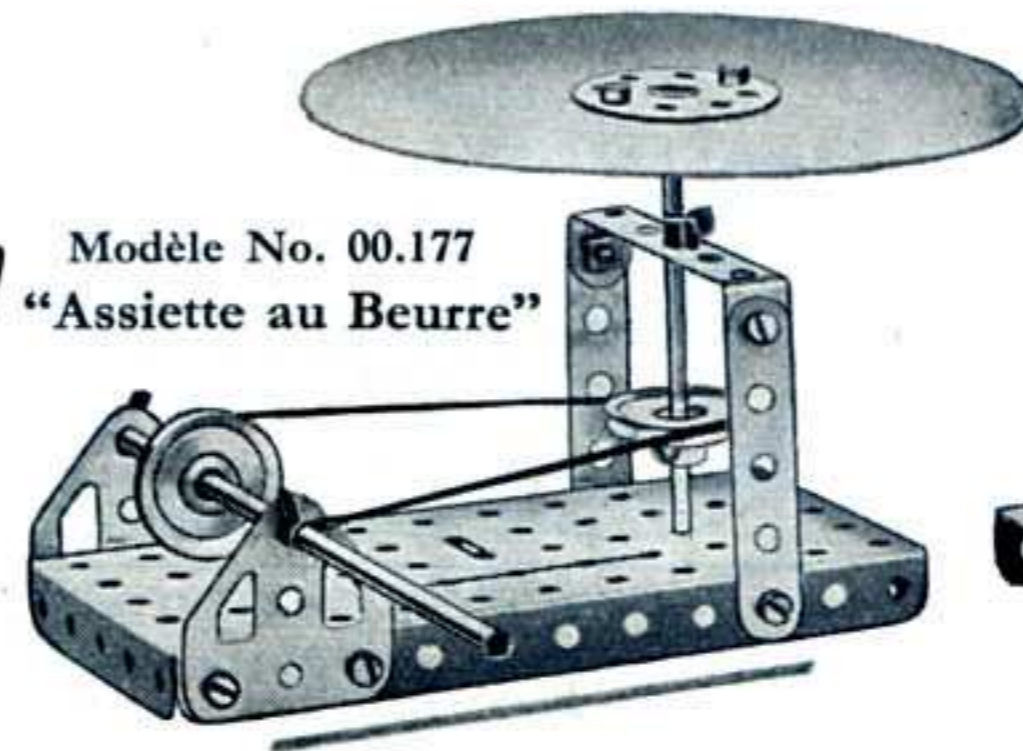


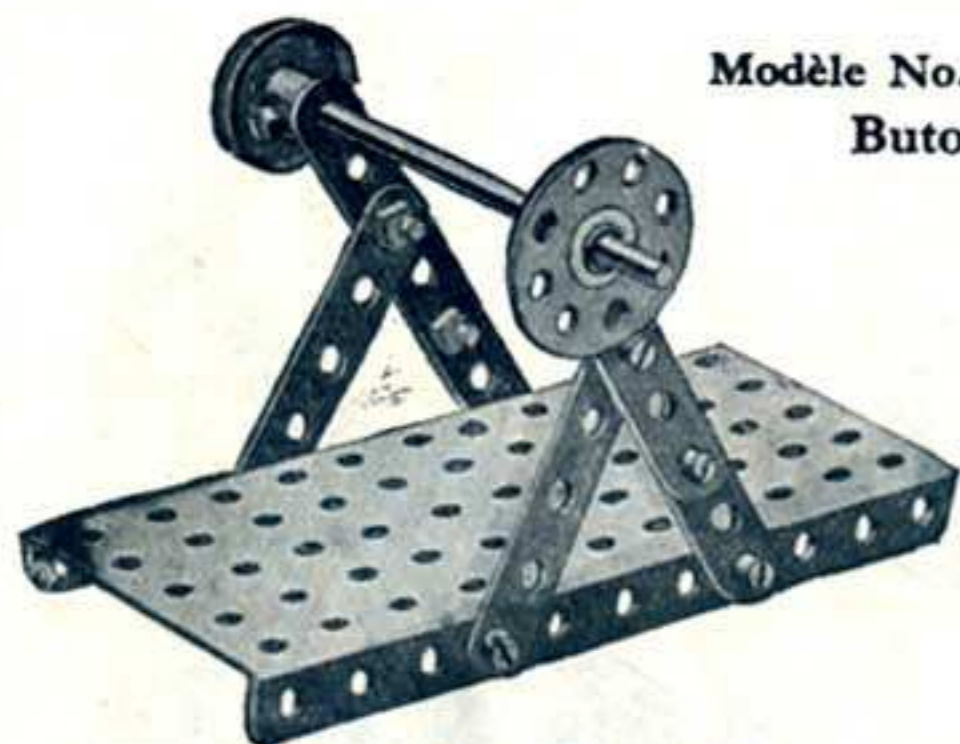
Modèle No. 00.181
Forgeron



Les Bandes de 14 cm. munies de Poulies
servant de poids sont pivotées, à l'aide de
boulons à contre-écrous, aux Bandes verti-
cales, et une Bande Courbée de 60 x 12 mm.
relie leurs extrémités supérieures. Cette
Bande Courbée est jointé, à son tour, à la
Tringle verticale de 9 cm. à l'aide d'une
Bande de 6 cm. et d'une Equerre.

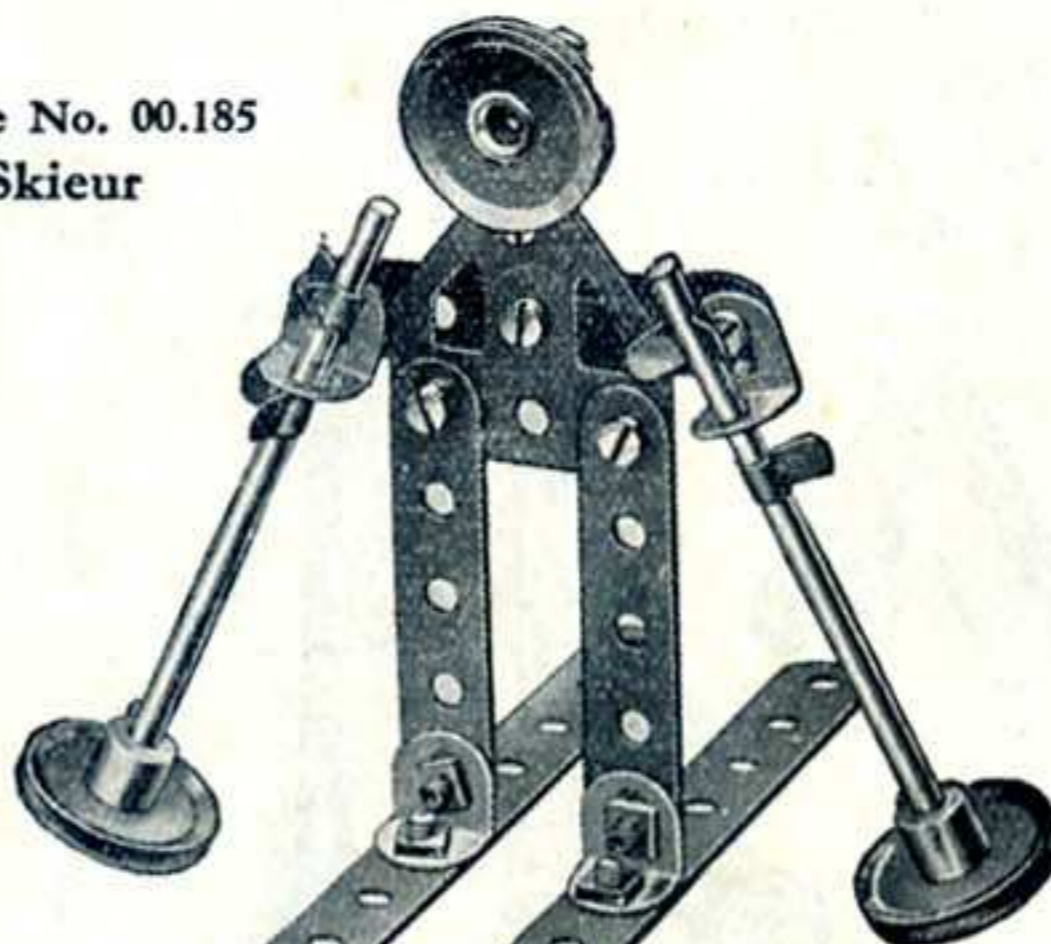
Modèle No. 00.177
"Assiette au Beurre"



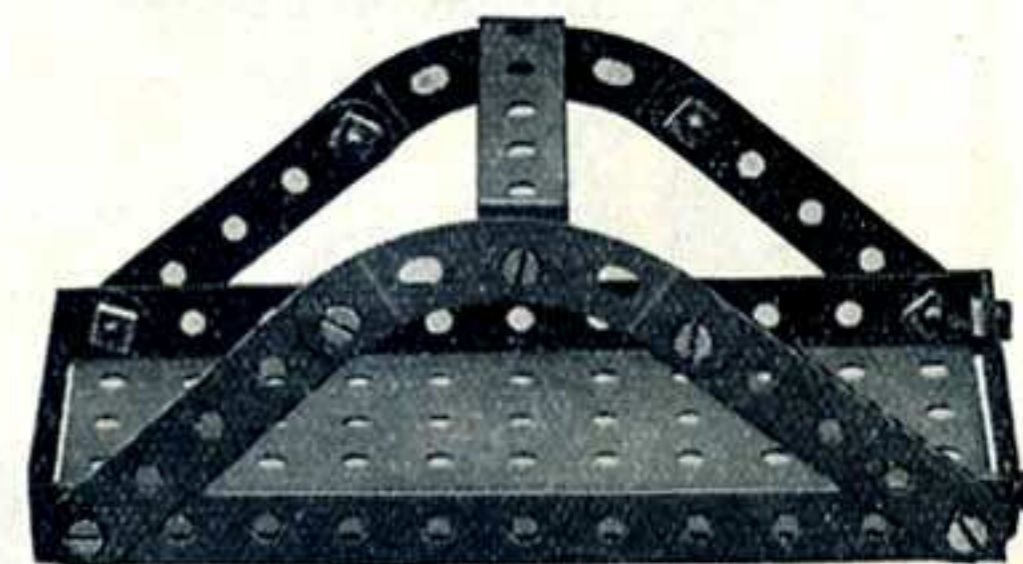


Modèle No. 00.182
Butoir

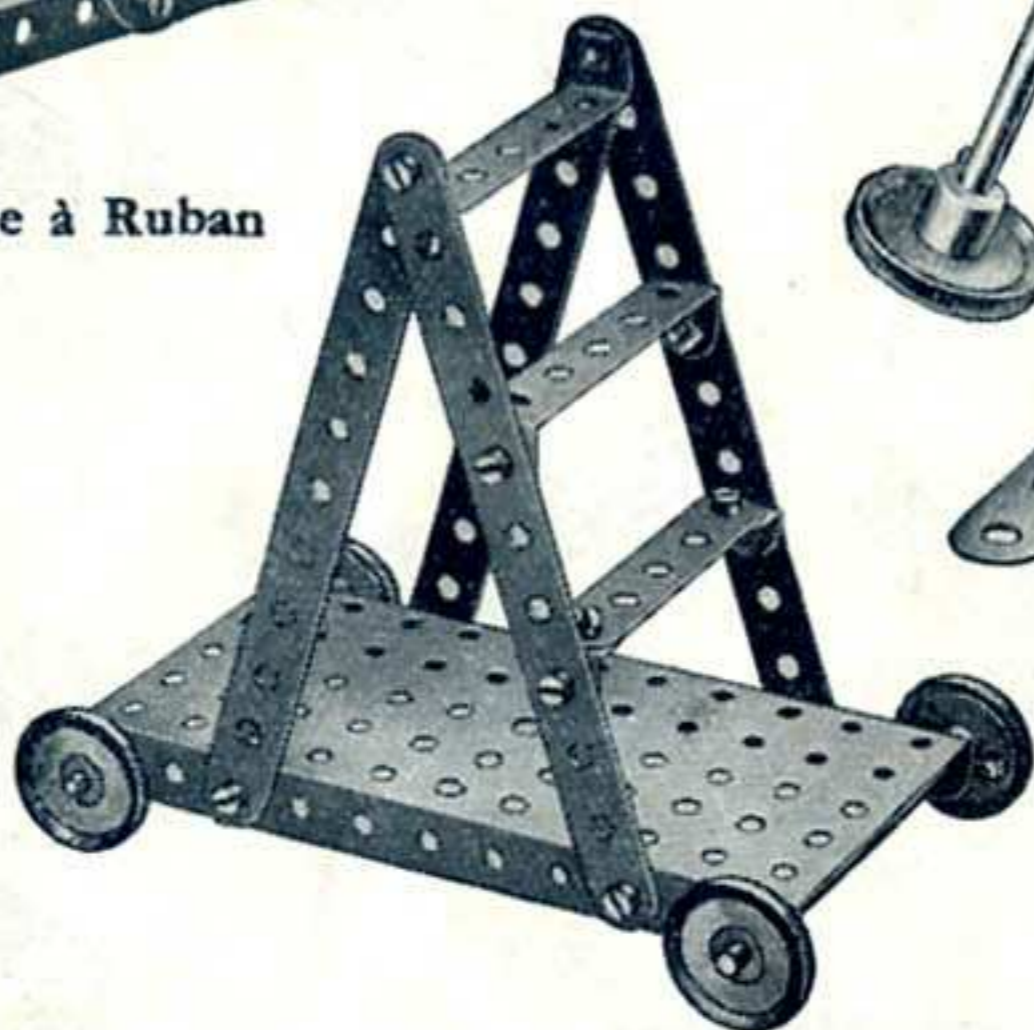
Modèle No. 00.185
Skieur



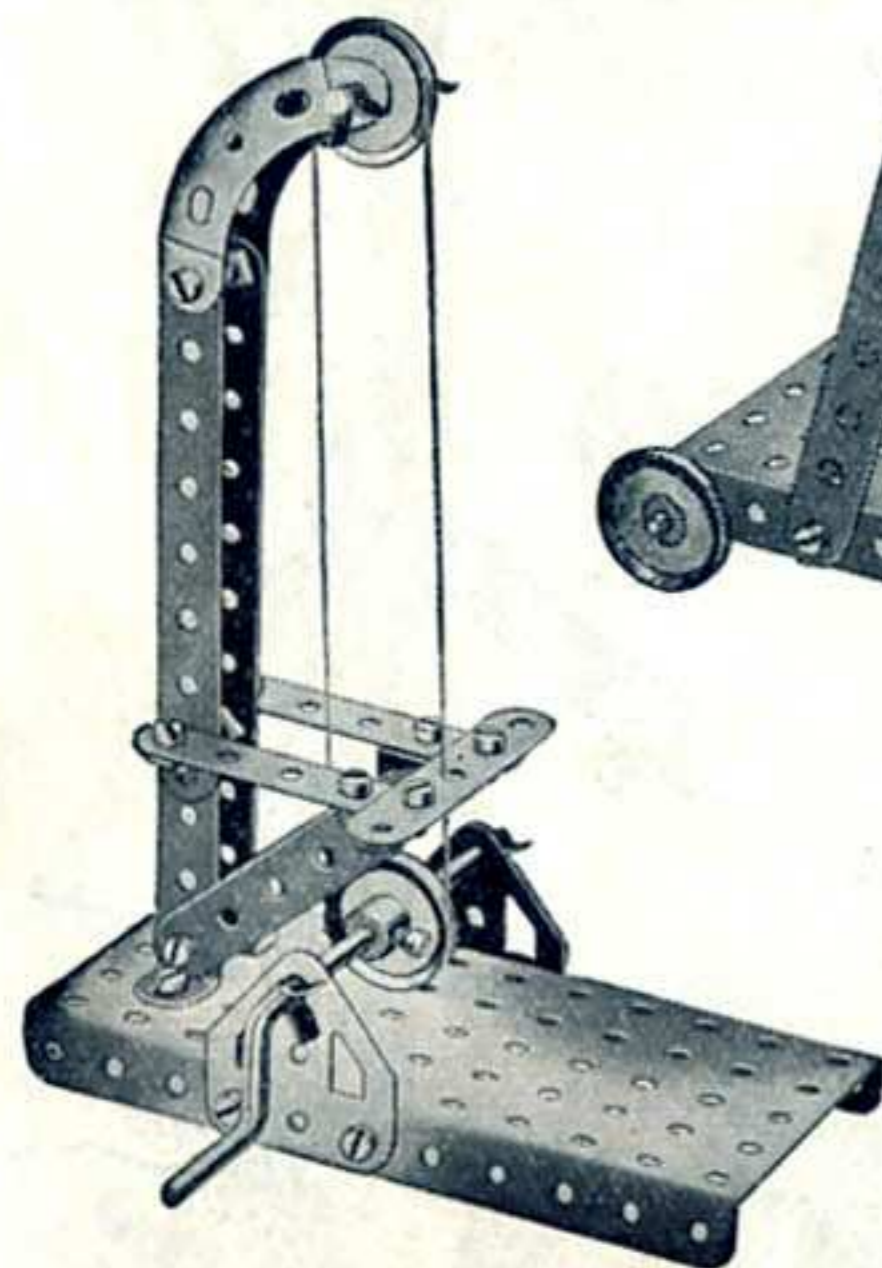
Modèle No. 00.188 Corbeille à Couteaux



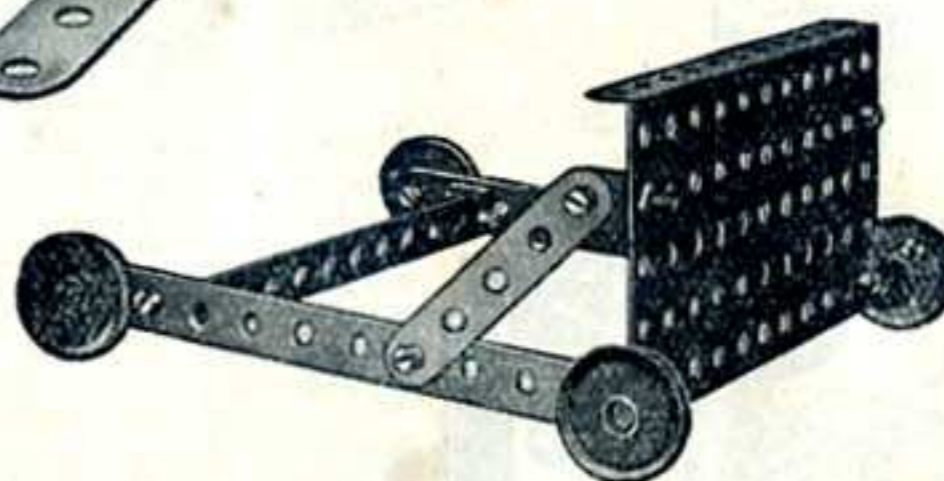
Modèle No. 00.184
Echelle
sur Roues



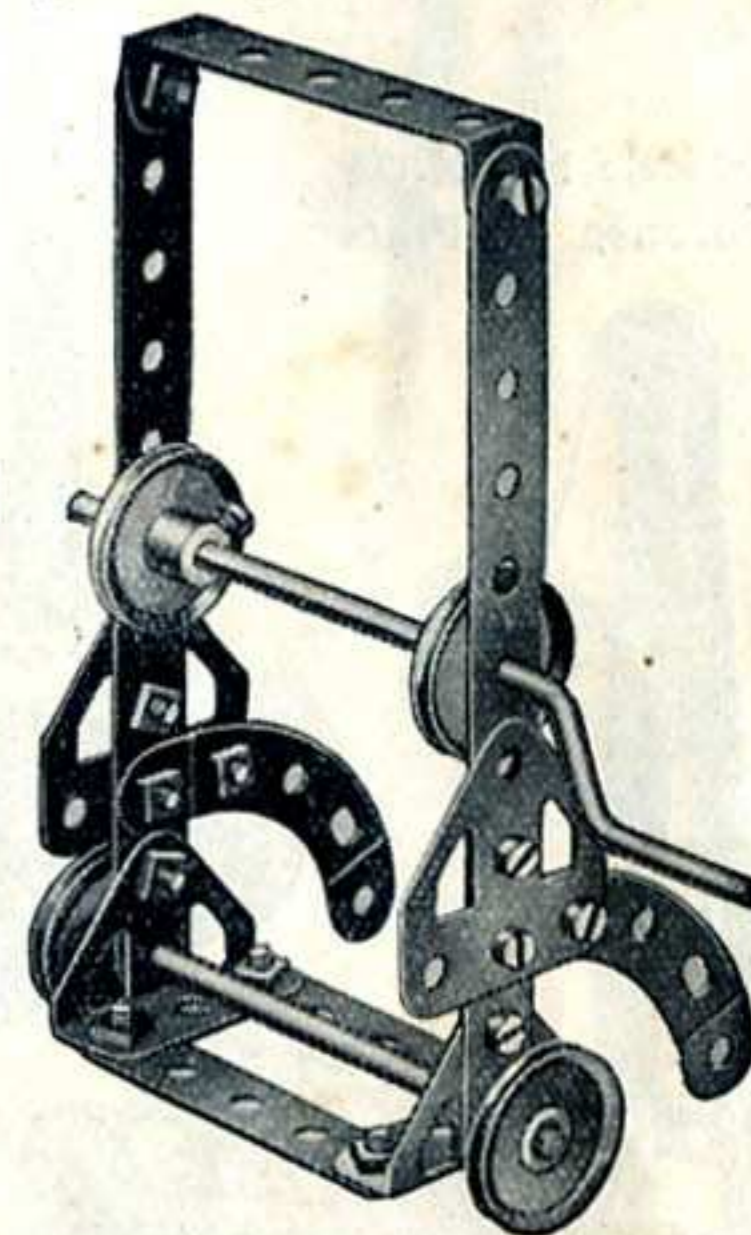
Modèle No. 00.183 Scie à Ruban



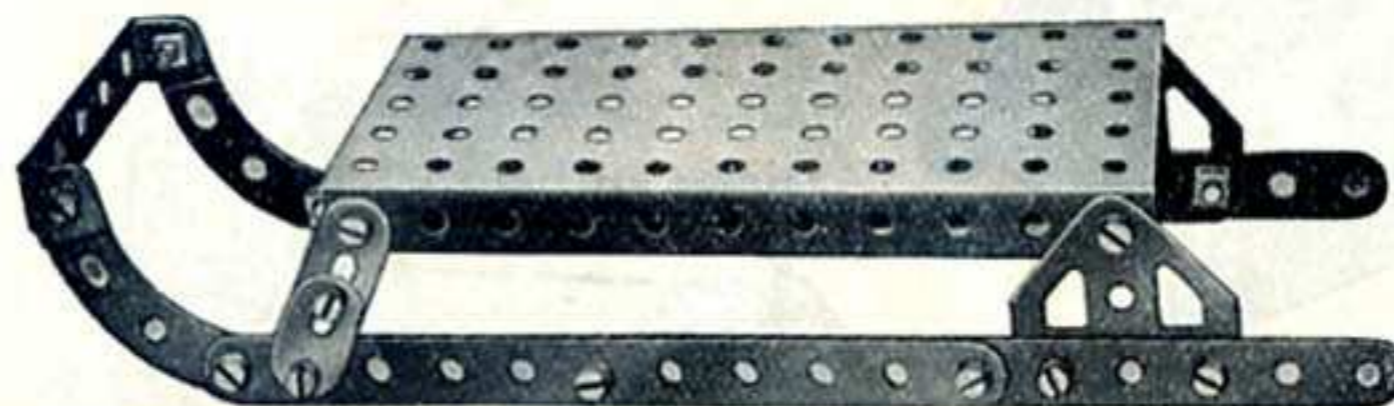
Modèle No. 00.186 Pare-balles



Modèle No. 00.189 Enrouleuse
pour Tuyau d'Arrosage



Modèle No. 00.187 Traineau



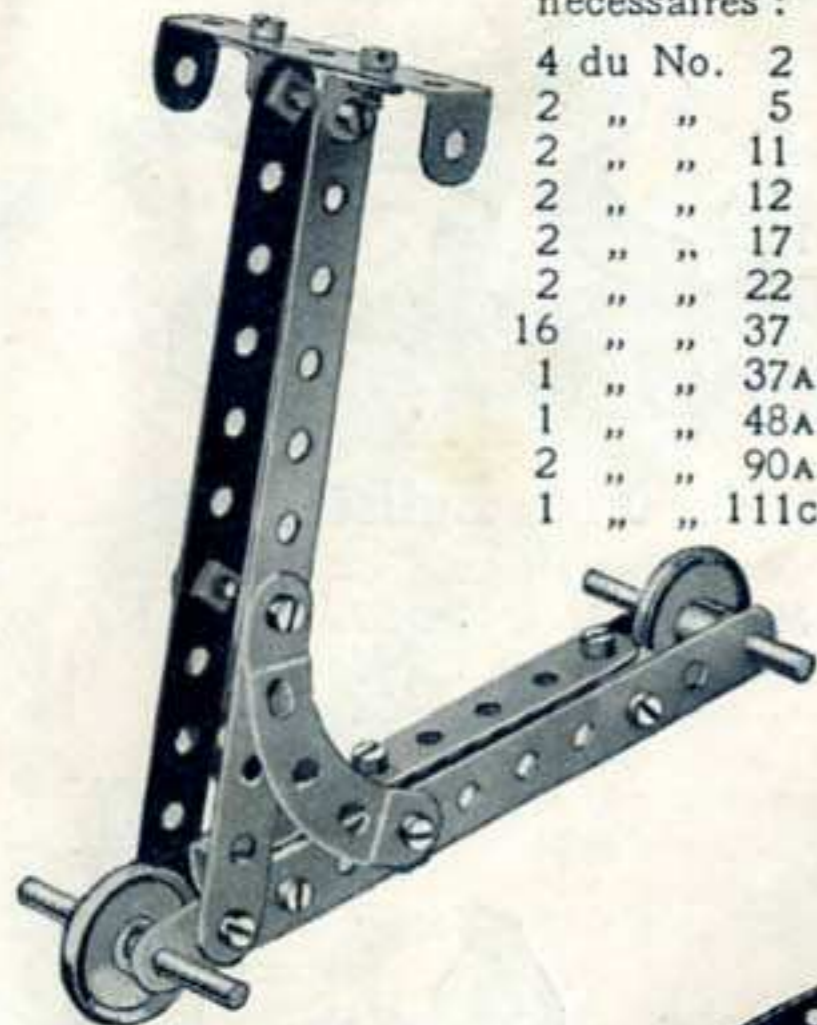
COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 00. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans une Boîte Accessoire No. 00a dont le prix peut être obtenu de n'importe quel fournisseur.

Modèle No. 0.1 Patinette

Pièces nécessaires :

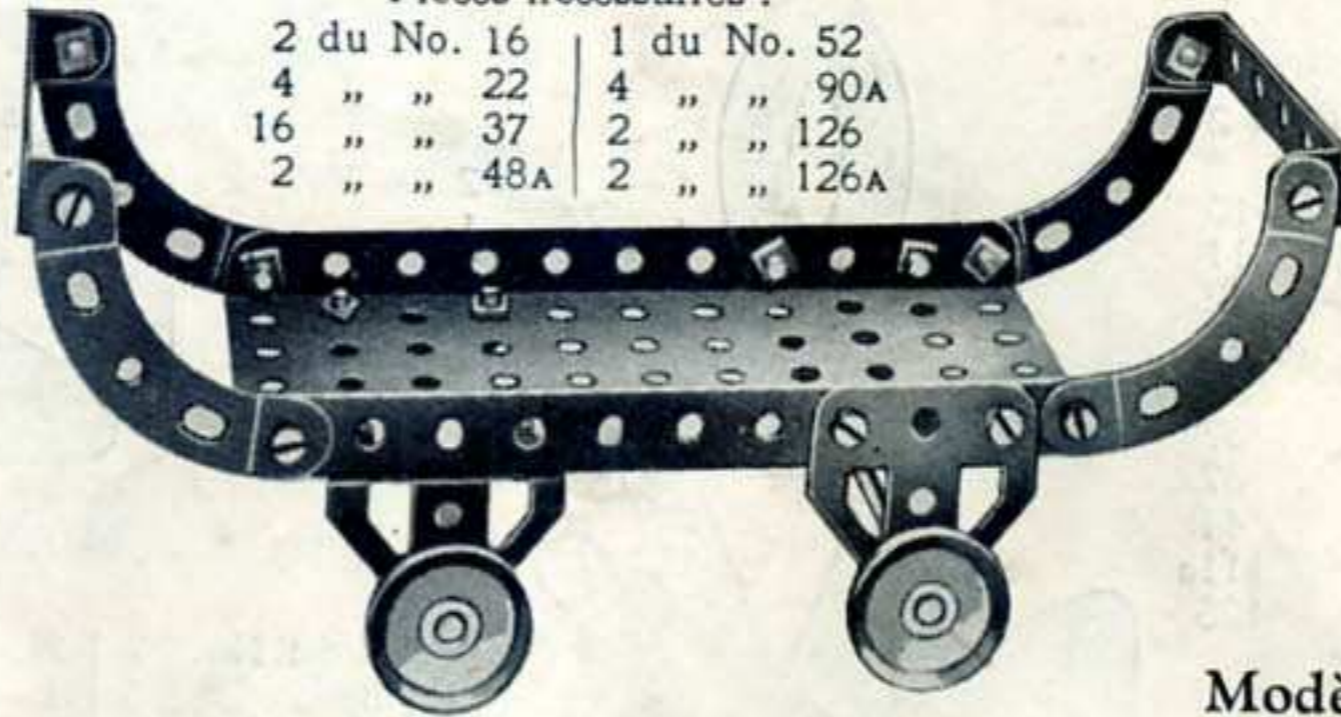
4	du No.	2
2	" "	5
2	" "	11
2	" "	12
2	" "	17
2	" "	22
16	" "	37
1	" "	37A
1	" "	48A
2	" "	90A
1	" "	111c



Modèle No. 0.4 Poussette

Pièces nécessaires :

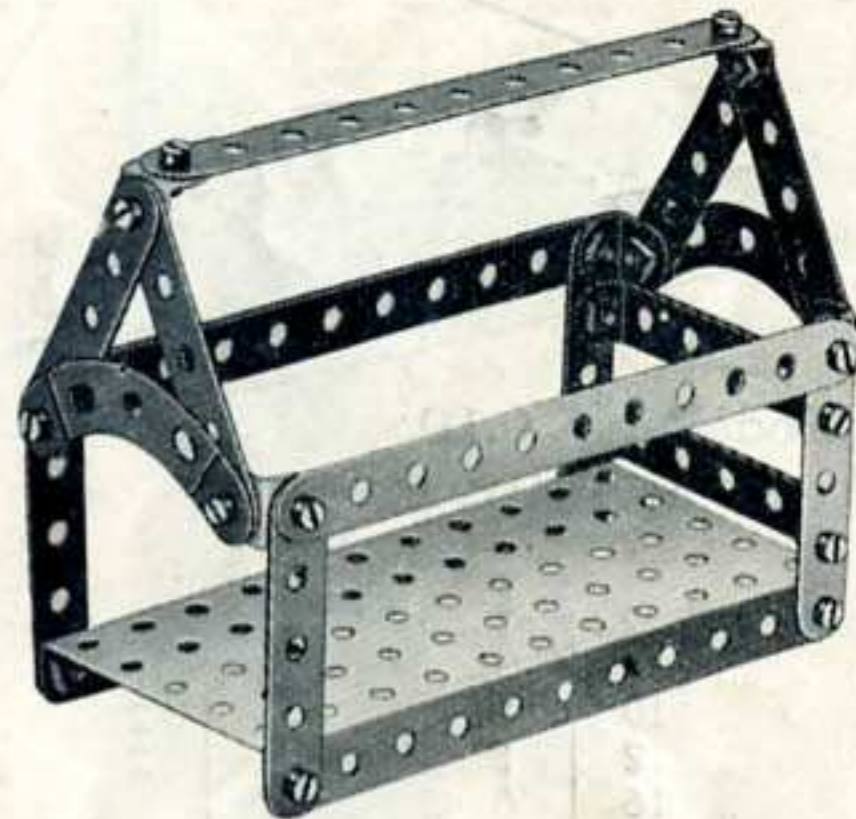
2	du No.	16	1	du No.	52
4	" "	22	4	" "	90A
16	" "	37	2	" "	126
2	" "	48A	2	" "	126A



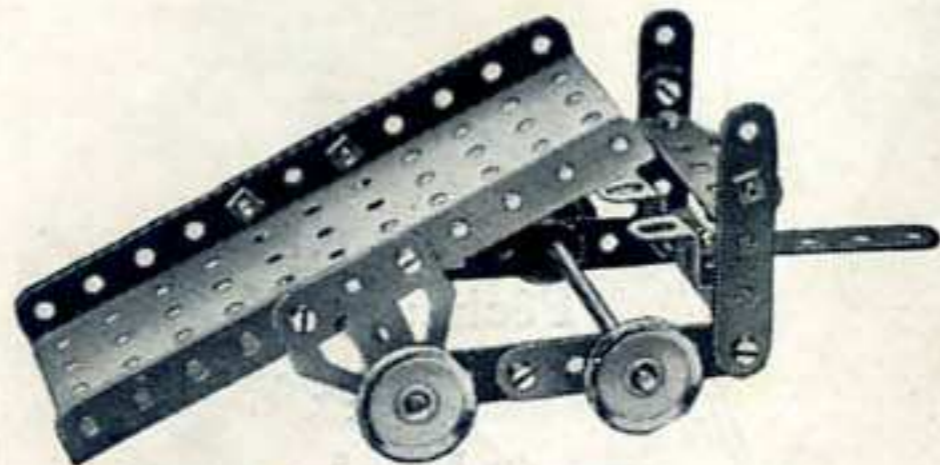
Modèle No. 0.7 Niche à Chien

Pièces nécessaires :

3	du No.	2
8	" "	5
6	" "	12
16	" "	37
4	" "	37A
2	" "	48A
1	" "	52
2	" "	90A
4	" "	111c



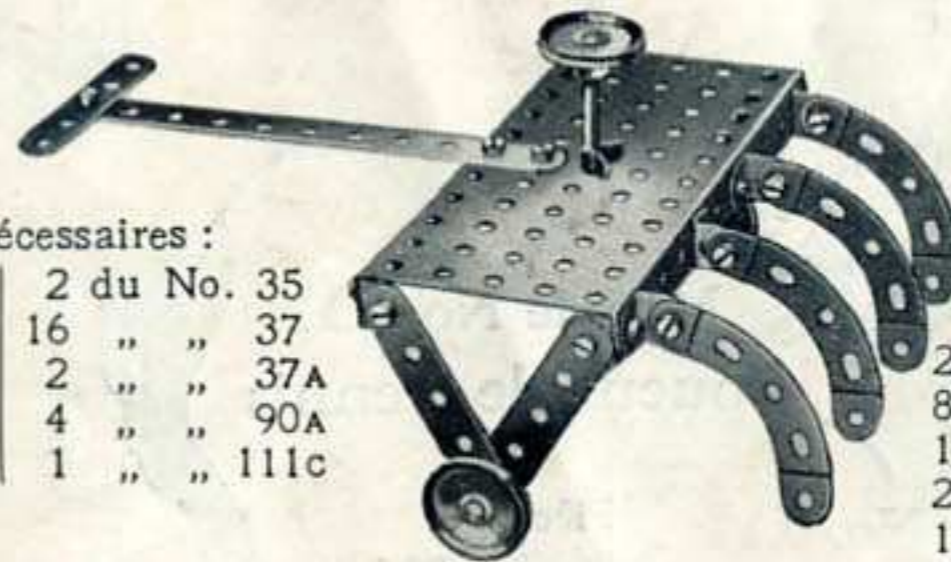
Modèle No. 0.3 Chariot Basculant



Pièces nécessaires :

7	du No.	5	15	du No.	37	1	du No.	90A
4	" "	16	2	" "	48A	2	" "	125
2	" "	22	1	" "	52	2	" "	126A

Modèle No. 0.5 Rateau à Cheval



Pièces nécessaires :

1	du No.	2	2	du No.	35
5	" "	5	16	" "	37
8	" "	12	2	" "	37A
1	" "	17	4	" "	90A
3	" "	22	1	" "	111c

Modèle No. 0.8 Hache-paille

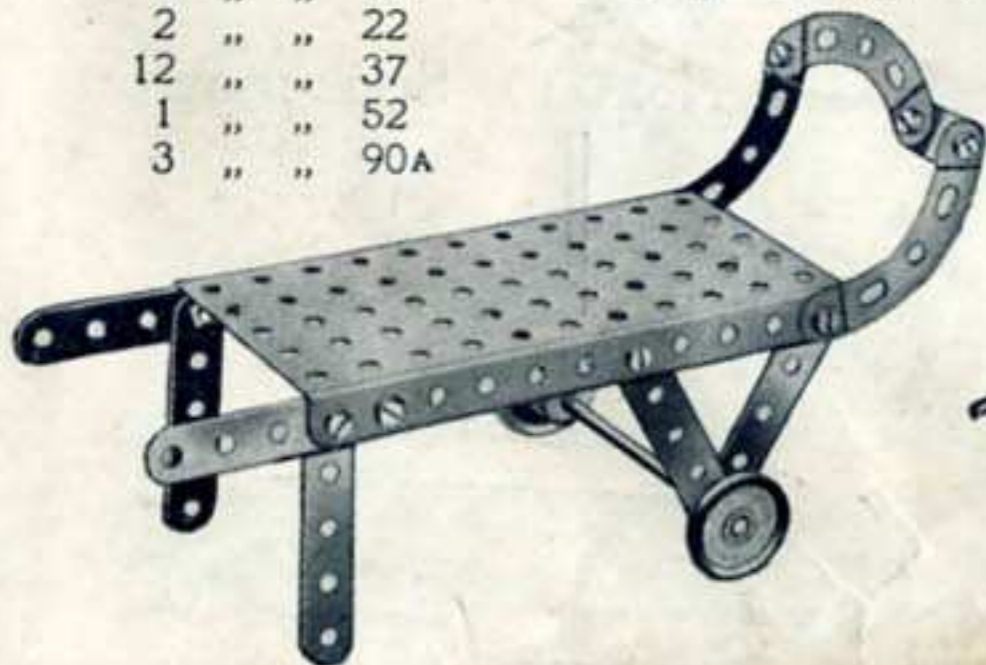
Pièces nécessaires :

2	du No.	2	1	du No.	24
8	" "	5	2	" "	35
1	" "	11	16	" "	37
2	" "	12	5	" "	37A
1	" "	16	1	" "	52
1	" "	19s	5	" "	111c
2	" "	22	2	" "	125

Modèle No. 0.2 Chariot à Bagage

Pièces nécessaires :

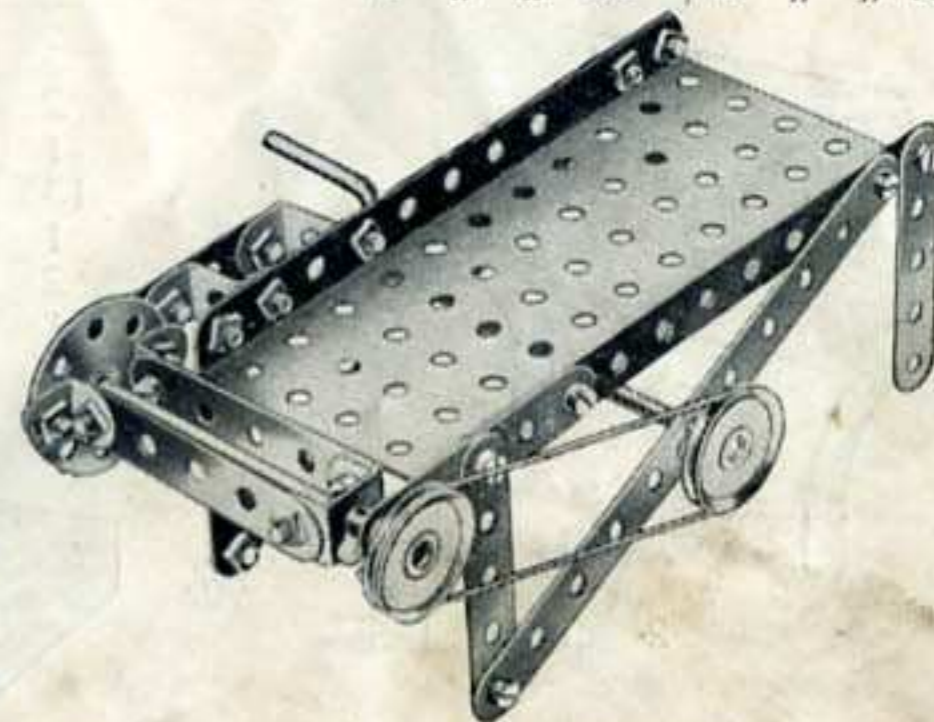
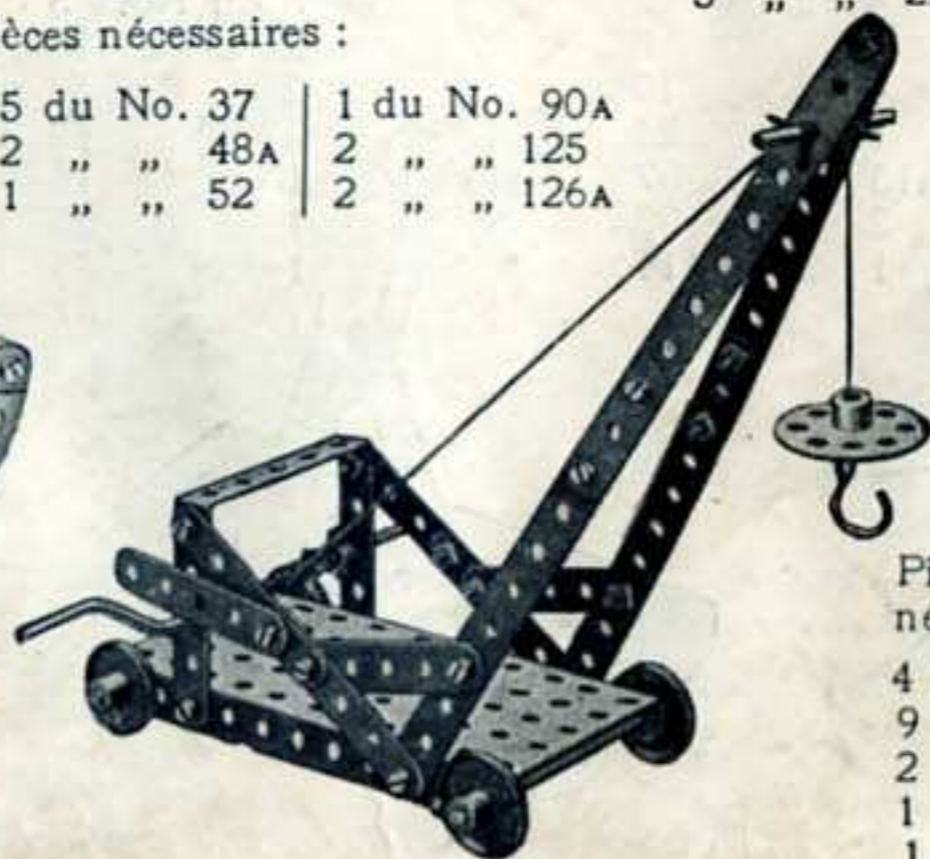
2	du No.	2
6	" "	5
2	" "	12
1	" "	16
2	" "	22
12	" "	37
1	" "	52
3	" "	90A



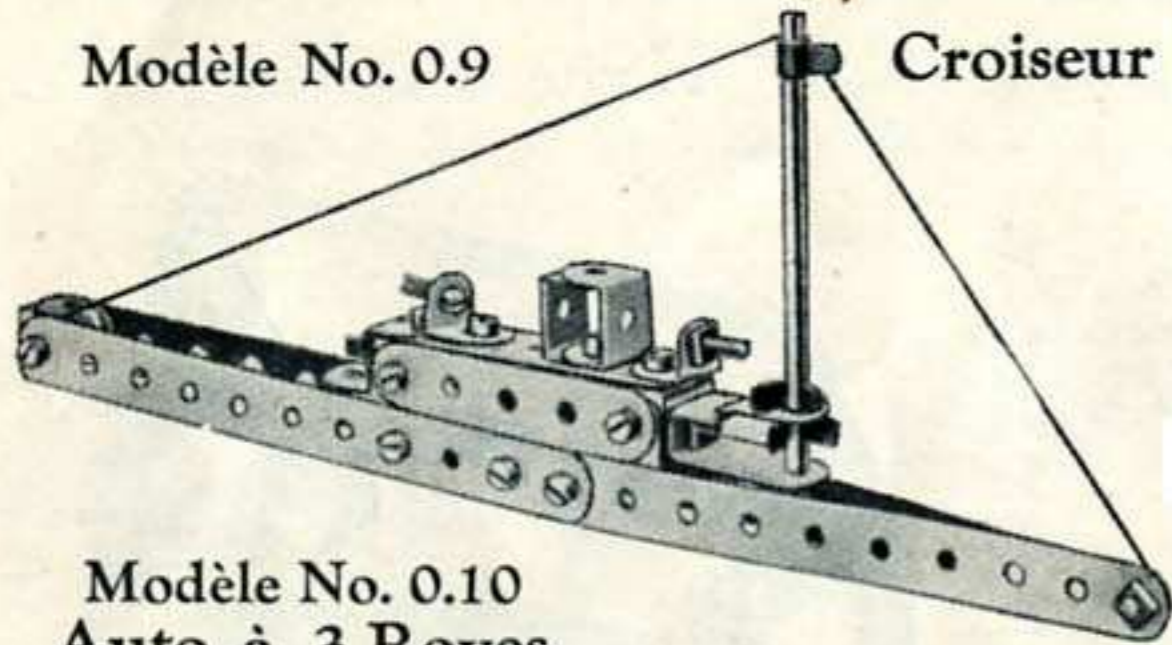
Modèle No. 0.6 Gruie

Pièces nécessaires :

4	du No.	22
1	" "	23
1	" "	24
4	" "	35
16	" "	37
1	" "	37A
1	" "	40
1	" "	48A
1	" "	52
1	" "	57
1	" "	111c
4	du No.	2
9	" "	5
2	" "	16
1	" "	17
1	" "	19s



Modèle No. 0.9

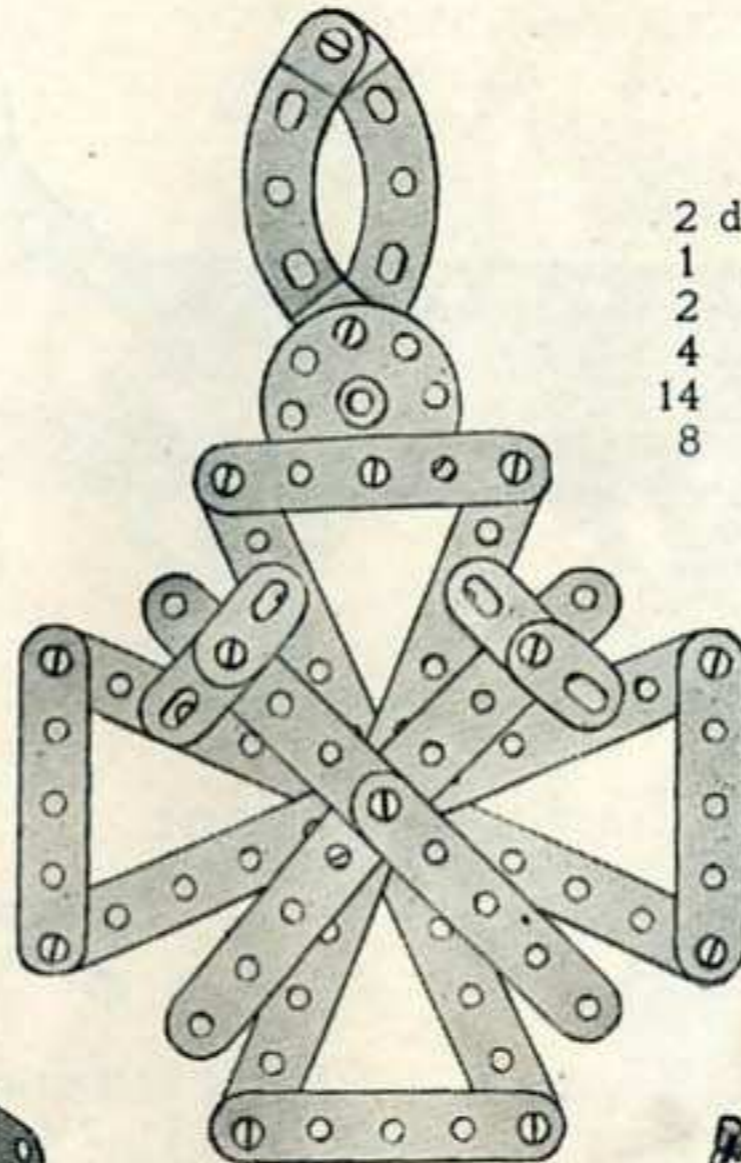


- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 2
 - 3 " " 5
 - 4 " " 10
 - 2 " " 11
 - " " 12
 - " " 16
 - 3 " " 35
 - 16 " " 37
 - 6 " " 37A
 - 1 " " 44
 - 6 " " 111c
 - 1 " " 125

Modèle No. 0.10
Auto à 3 Roues

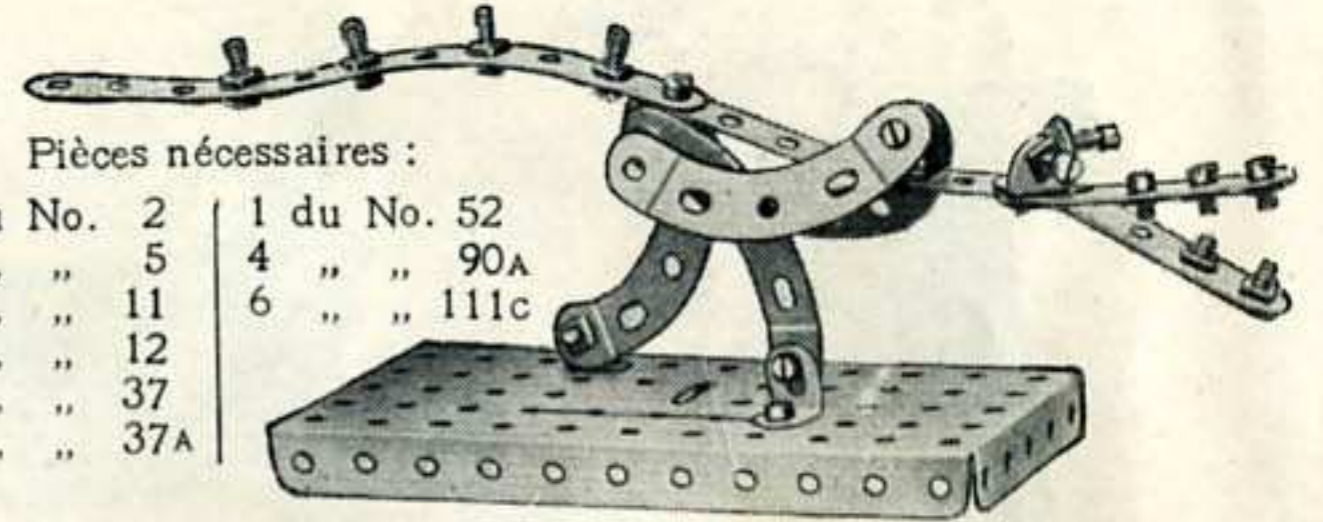
- Pièces nécessaires :
- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| 2 du No. 2 | 1 du No. 17 | 2 du No. 37A |
| 3 " " 5 | 3 " " 22 | 1 " " 48A |
| 2 " " 10 | 1 " " 23 | 2 " " 111c |
| 8 " " 12 | 1 " " 24 | 2 " " 126 |
| 1 " " 16 | 6 " " 37 | |

Croiseur Léger Modèle No. 0.13 Décoration



- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 2
 - 8 " " 5
 - 4 " " 10
 - 1 " " 24
 - 13 " " 37
 - 2 " " 90A
 - 1 " " 111c

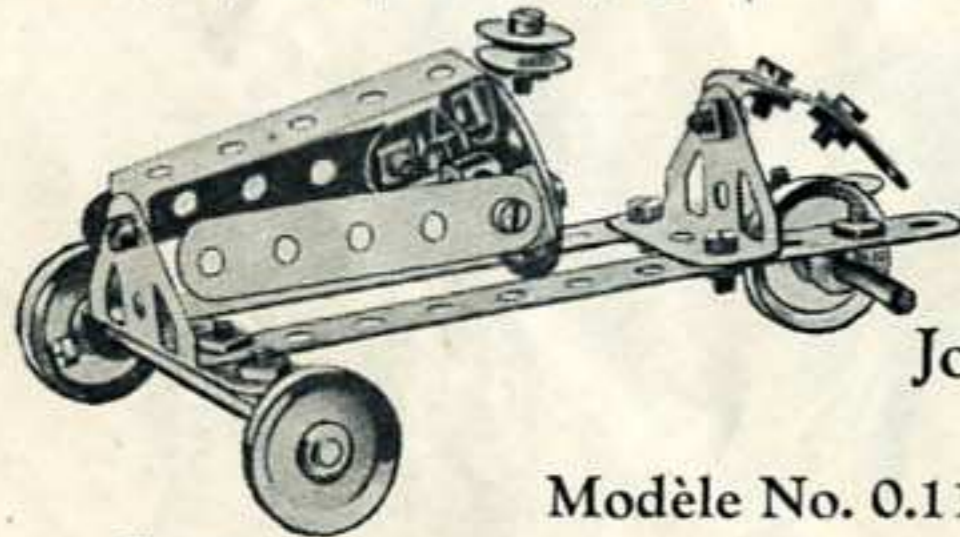
Modèle No. 0.14 Oiseau Antédiluvien



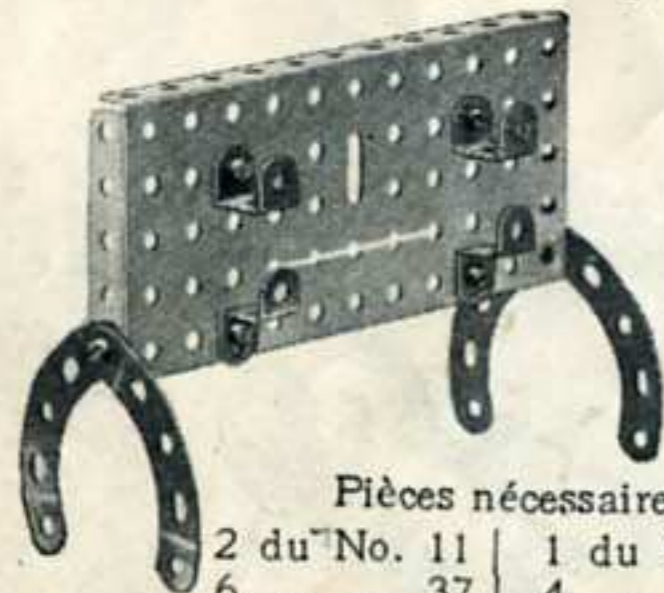
- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|-------------|
| 2 du No. 2 | 1 du No. 52 |
| 1 " " 5 | 4 " " 90A |
| 2 " " 11 | 6 " " 111c |
| 4 " " 12 | |
| 14 " " 37 | |
| 8 " " 37A | |

Modèle No. 0.16 Eglise

- Pièces nécessaires :
- | | | | |
|------------|-------------|--------------|--------------|
| 4 du No. 2 | 2 du No. 12 | 6 du No. 37A | 2 du No. 90A |
| 8 " " 5 | 1 " " 24 | 4 " " 48A | 6 " " 111c |
| 3 " " 10 | 16 " " 37 | 1 " " 52 | 1 " " 126A |



Modèle No. 0.11
Support pour porte-plumas



Modèle No. 0.12
Joueur de Tennis

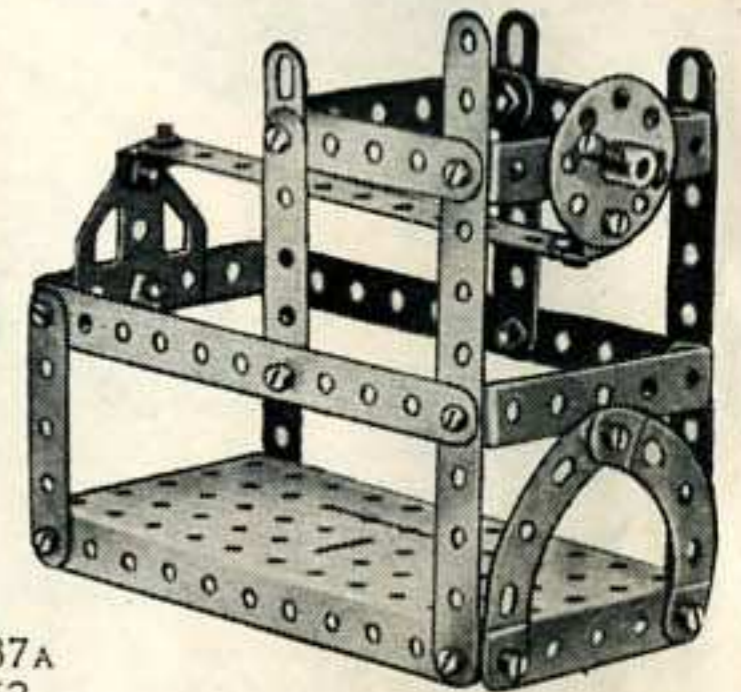
- Pièces nécessaires :
- 3 du No. 5
 - 2 " " 10
 - 2 " " 11
 - 2 " " 12
 - 1 " " 23
 - 13 " " 37
 - 1 " " 52
 - 2 " " 90A
 - 1 " " 111c
 - 1 " " 126A

- Pièces nécessaires :
- | | |
|-------------|-------------|
| 2 du No. 11 | 1 du No. 52 |
| 6 " " 37 | 4 " " 90A |
| 2 " " 125 | |

Modèle No. 0.15

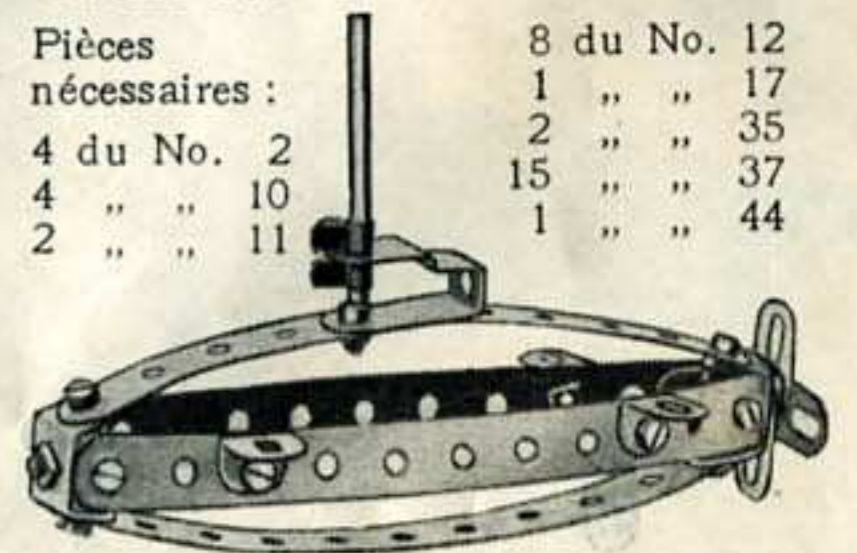
Pêcheur à la Ligne

- Pièces nécessaires :
- 5 du No. 5
 - 2 " " 10
 - 2 " " 11
 - 2 " " 12
 - 1 " " 16
 - 1 " " 23
 - 1 " " 35
 - 11 " " 37

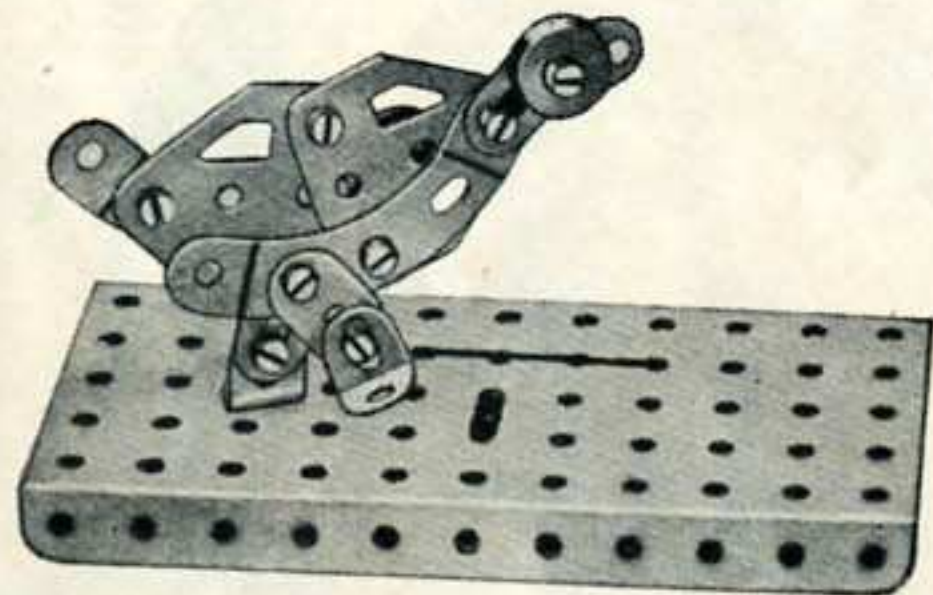


Modèle No. 0.17 Sous-marin

- Pièces nécessaires :
- | |
|-------------|
| 8 du No. 12 |
| 1 " " 17 |
| 2 " " 35 |
| 15 " " 37 |
| 1 " " 44 |



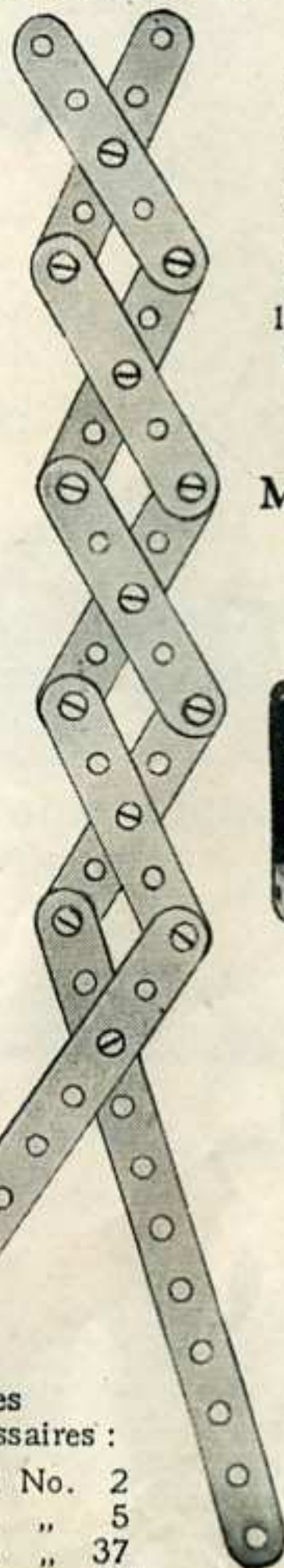
Modèle No. 0.18 Oie



Pièces nécessaires :

4	du	No.	10
2	"	"	12
1	"	"	23
8	"	"	37
1	"	"	37A
1	"	"	52
2	"	"	90A
2	"	"	111c
1	"	"	126A

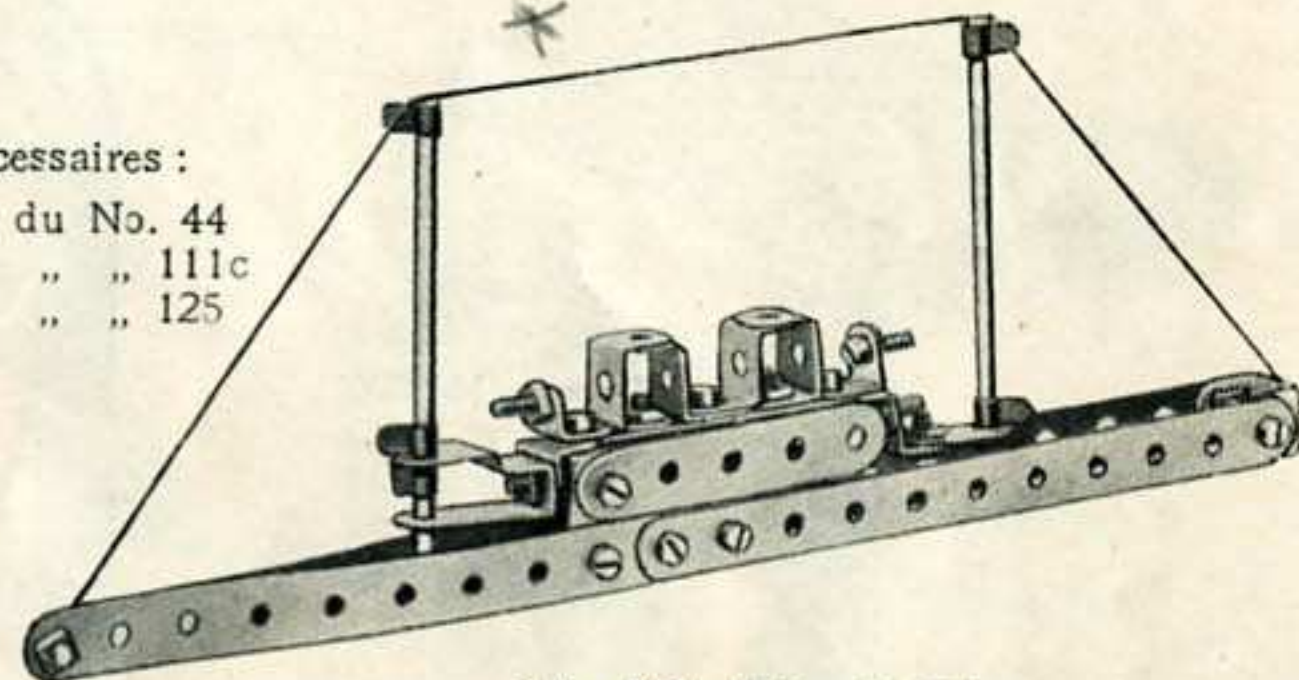
Modèle No. 0.22
Parallélogrammes Articulés,
ou Laugue de Vipère



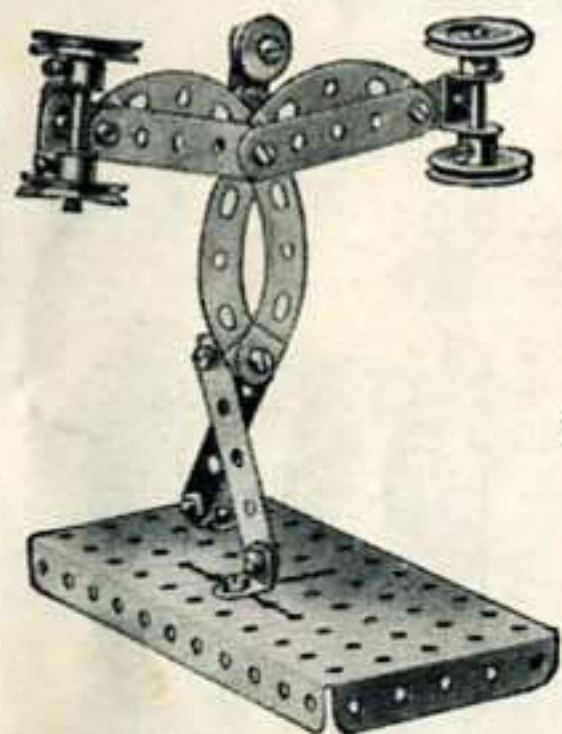
Pièces nécessaires :

4	du	No.	2	1	du	No.	44
3	"	"	5	6	"	"	111c
4	"	"	10	2	"	"	125
2	"	"	11				
9	"	"	12				
2	"	"	16				
6	"	"	35				
16	"	"	37				
6	"	"	37A				

Modèle No. 0.23 Vaisseau de Guerre



Modèle No. 0.19 Athlète

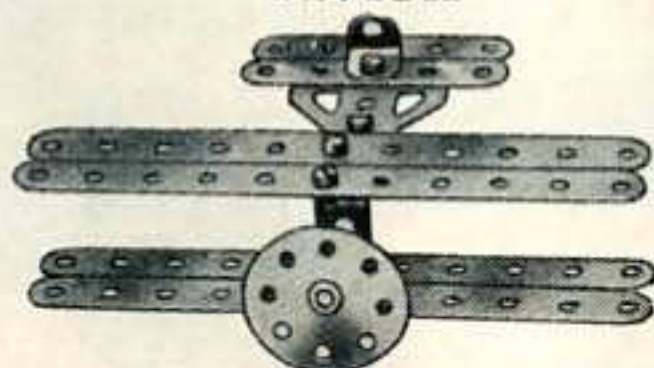


Pièces nécessaires :

4	du	No.	5
4	"	"	10
2	"	"	11
4	"	"	12
2	"	"	17
4	"	"	22
1	"	"	23
13	"	"	37
1	"	"	37A
1	"	"	52
4	"	"	90A
1	"	"	111c

Modèle No. 0.20

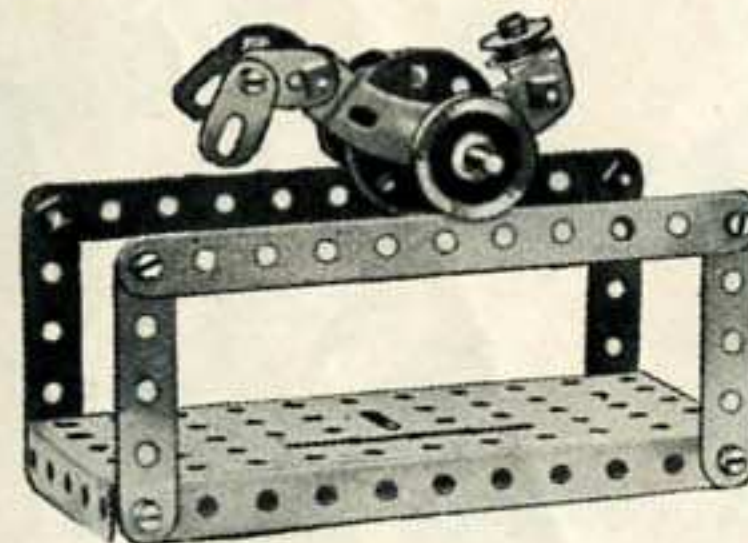
Avion



Pièces nécessaires :

4	du	No.	2	8	du	No.	37
3	"	"	5	1	"	"	111c
2	"	"	12	2	"	"	125
1	"	"	24	1	"	"	126A

Modèle No. 0.24 Gymnaste



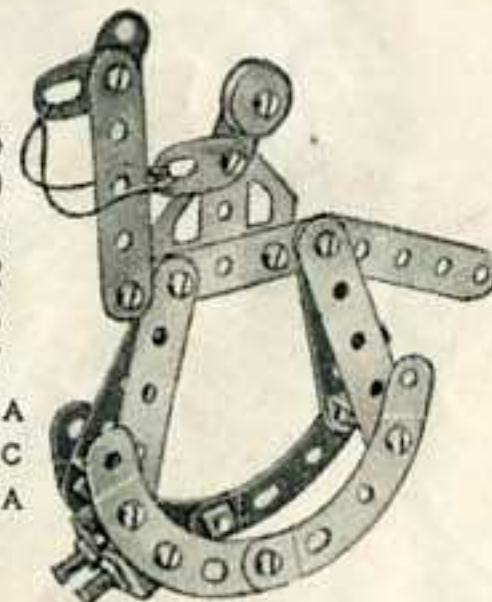
Pièces nécessaires :

2	du	No.	2	1	du	No.	24
4	"	"	5	12	"	"	37
4	"	"	10	1	"	"	37A
1	"	"	12	1	"	"	52
1	"	"	16	1	"	"	90A
2	"	"	22	4	"	"	111c
1	"	"	23				

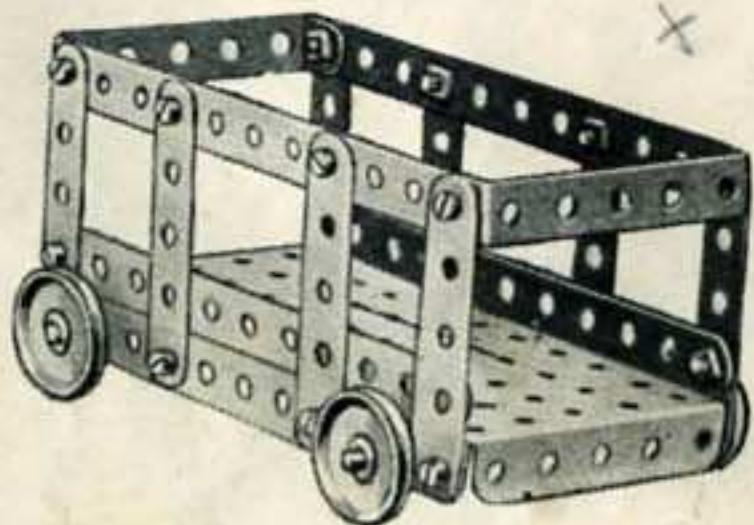
Modèle No. 0.25
Cheval à Bascule

Pièces nécessaires :

7	du	No.	5
4	"	"	10
2	"	"	11
2	"	"	12
1	"	"	23
13	"	"	37
4	"	"	90A
3	"	"	111c
1	"	"	126A



Modèle No. 0.21 Wagon à Bestiaux



Pièces nécessaires :

4	du	No.	2
8	"	"	5
2	"	"	16
4	"	"	22
16	"	"	37
2	"	"	37A
2	"	"	48A
1	"	"	52
2	"	"	111c

Pièces nécessaires :

2	du	No.	2
8	"	"	5
13	"	"	37
9	"	"	37A

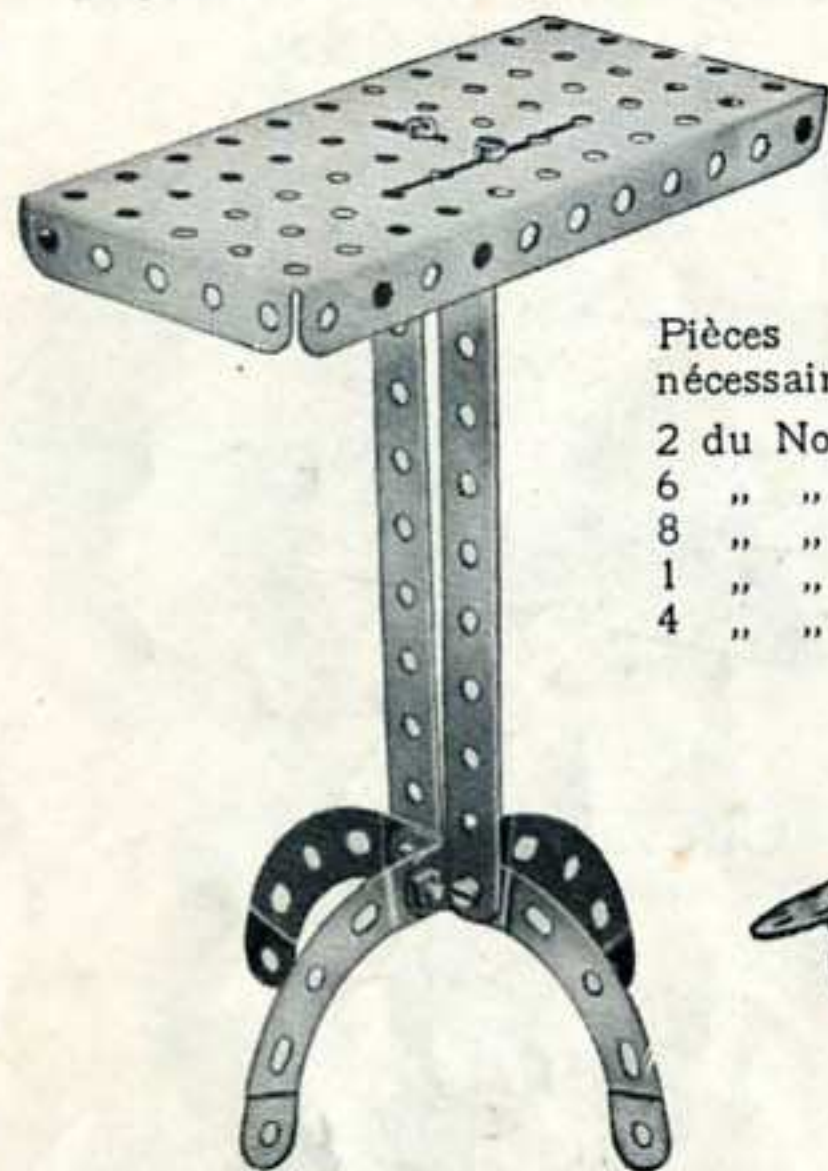
Pièces nécessaires :

2	du	No.	2
6	"	"	5
2	"	"	12
16	"	"	37
2	"	"	48A
1	"	"	52
4	"	"	90A

Modèle No. 0.26
Lit

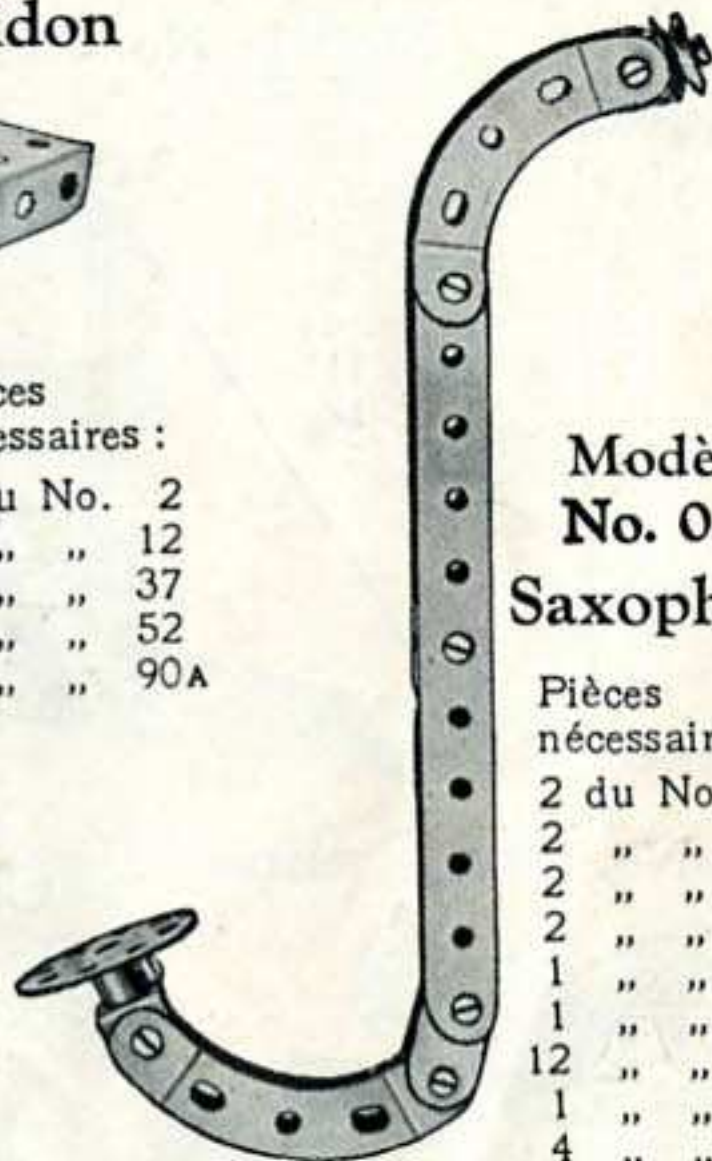


Modèle No. 0.27 Guéridon



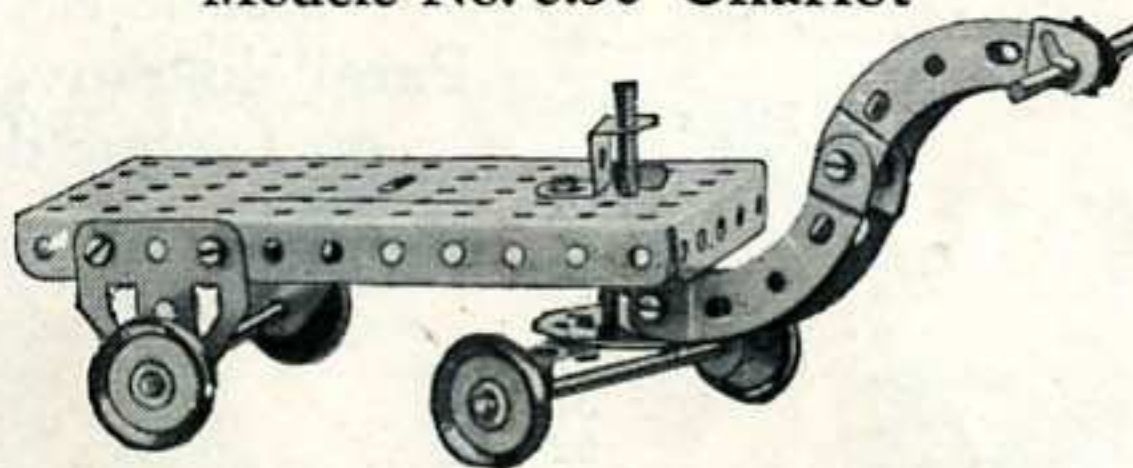
Pièces nécessaires :
 2 du No. 2
 6 " " 12
 8 " " 37
 1 " " 52
 4 " " 90A

Modèle No. 0.29 Saxophone



Pièces nécessaires :
 2 du No. 2
 2 " " 10
 2 " " 11
 2 " " 12
 1 " " 23
 1 " " 24
 12 " " 37
 1 " " 37A
 4 " " 90A
 2 " " 111c

Modèle No. 0.30 Chariot



Pièces nécessaires :
 1 du No. 11 | 4 du No. 35 | 4 du No. 90A
 2 " " 16 | 12 " " 37 | 1 " " 125
 2 " " 17 | 1 " " 48A | 2 " " 126A
 1 " " 24 | 1 " " 52

Modèle No. 0.33 Singe



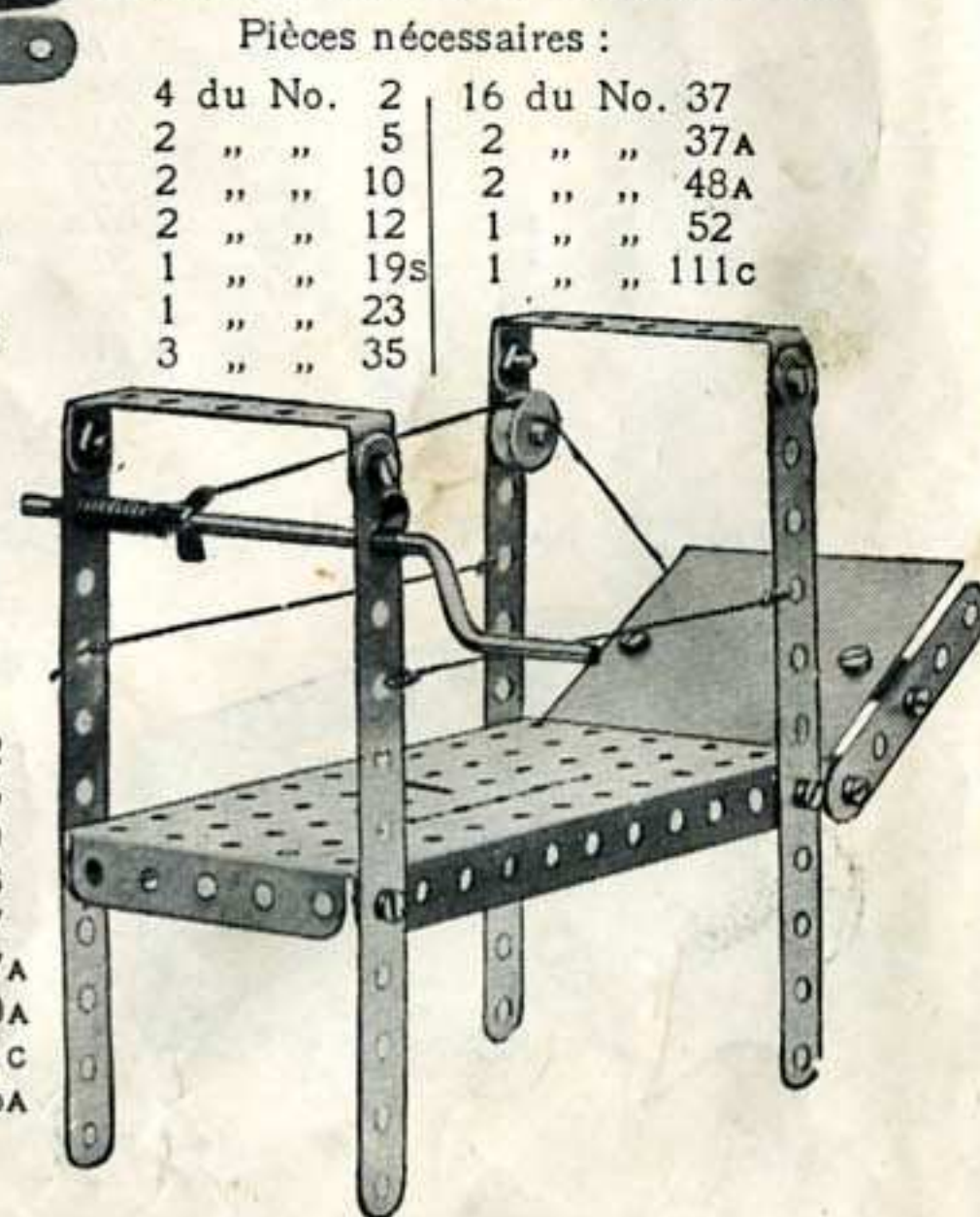
Pièces nécessaires :
 5 du No. 5
 3 " " 10
 2 " " 11
 2 " " 12
 1 " " 23
 12 " " 37
 1 " " 37A
 1 " " 52
 4 " " 90A
 1 " " 111c

Modèle No. 0.31 Canon de Campagne



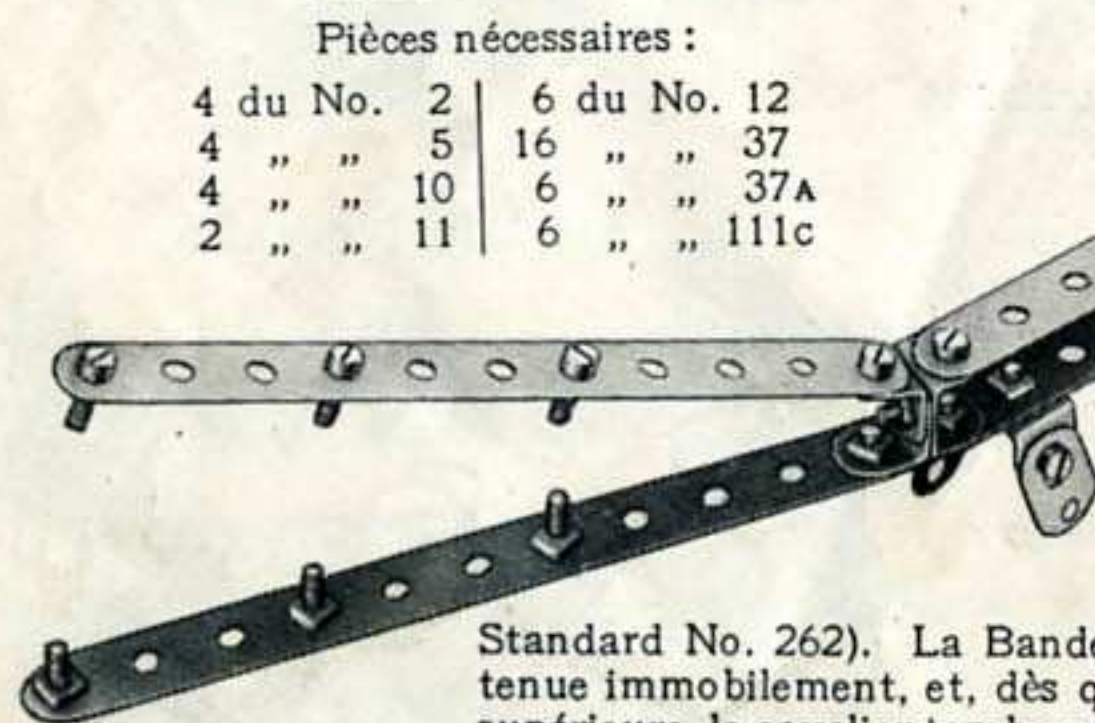
Pièces nécessaires :
 8 du No. 5 | 6 du No. 12 | 1 du No. 37A
 2 " " 10 | 2 " " 17 | 1 " " 44
 2 " " 11 | 4 " " 22 | 1 " " 111c
 13 " " 37 | 1 " " 125

Modèle No. 0.34 Pont-levis



Pièces nécessaires :
 4 du No. 2 | 16 du No. 37
 2 " " 5 | 2 " " 37A
 2 " " 10 | 2 " " 48A
 2 " " 12 | 1 " " 52
 1 " " 19s | 1 " " 111c
 1 " " 23
 3 " " 35

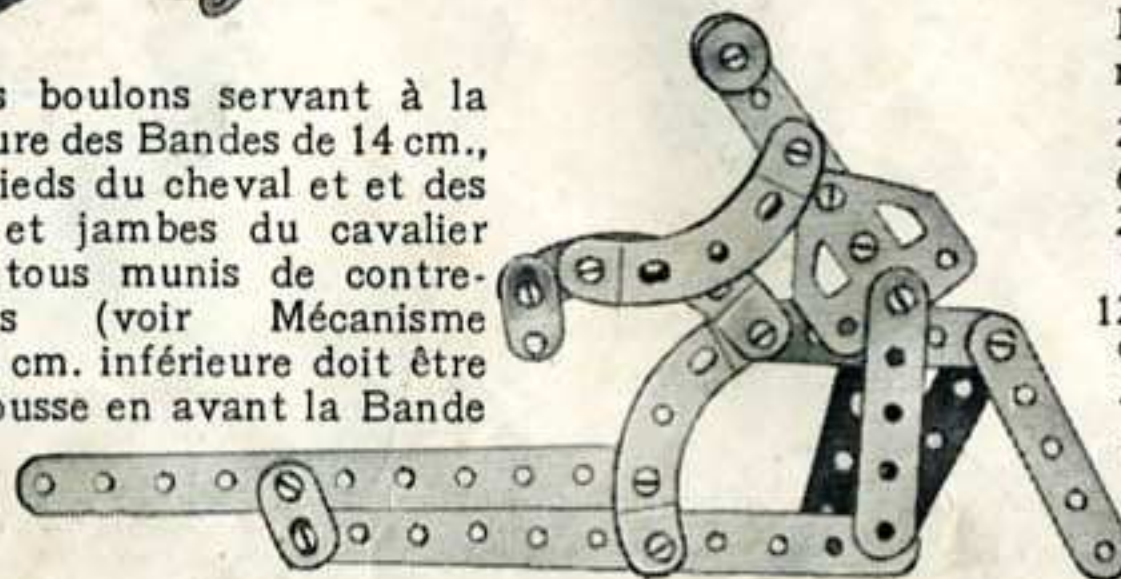
Modèle No. 0.28 Crocodile



Pièces nécessaires :
 4 du No. 2 | 6 du No. 12
 4 " " 5 | 16 " " 37
 4 " " 10 | 6 " " 37A
 2 " " 11 | 6 " " 111c

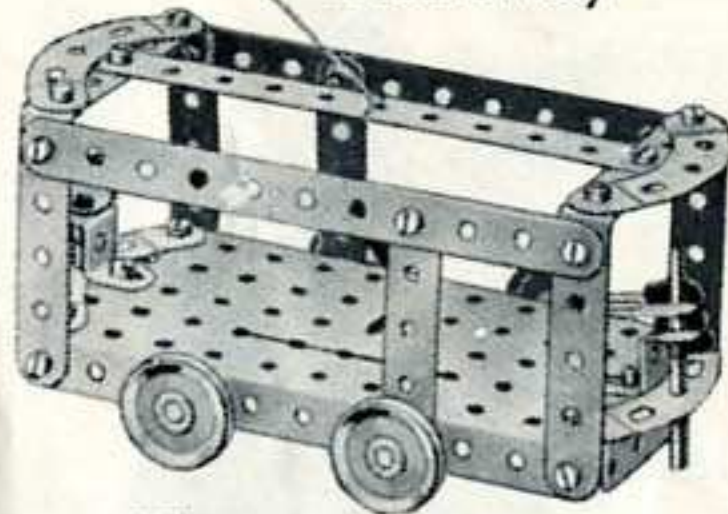
Modèle No. 0.32 Cavalier Maladroit

Les boulons servant à la jointure des Bandes de 14 cm., des pieds du cheval et des bras et jambes du cavalier sont tous munis de contre-écrous (voir Mécanisme Standard No. 262). La Bande de 14 cm. inférieure doit être tenue immobilement, et, dès qu'on pousse en avant la Bande supérieure, le cavalier tombe par-dessus la tête du cheval.



Pièces nécessaires :
 2 du No. 2
 6 " " 5
 2 " " 10
 1 " " 23
 12 " " 37
 9 " " 37A
 4 " " 90A
 1 " " 111c
 1 " " 126A

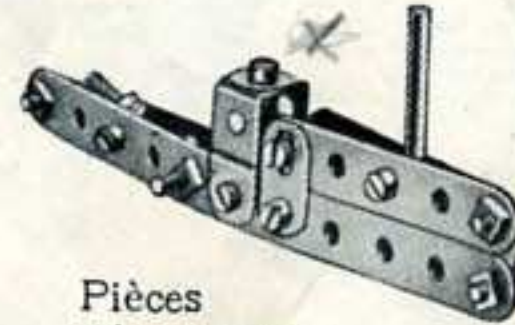
**Modèle No. 0.35
Tramway**



Pièces nécessaires :

3 du No. 2	16 du No. 37
6 " " 5	6 " " 37A
2 " " 10	2 " " 48A
2 " " 16	1 " " 52
2 " " 17	4 " " 90A
4 " " 22	6 " " 111c
6 " " 35	2 " " 125

**Modèle No. 0.38
Torpilleur**



Pièces nécessaires :

2 du No. 2	2 " " 5
3 " " 10	2 " " 11
2 " " 12	1 " " 17
11 " " 37	4 " " 37A
5 " " 111c	

**Modèle No. 0.40
Phonographe**

Pièces nécessaires :

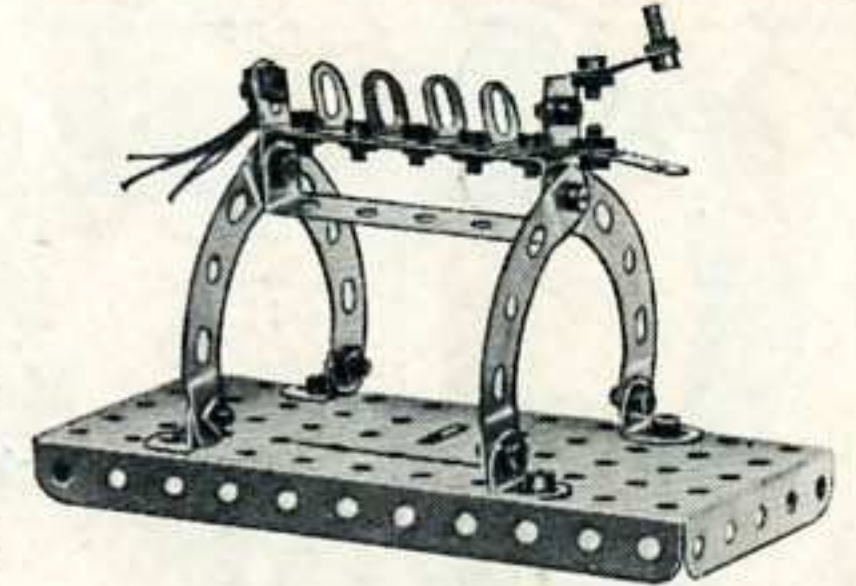
2 du No. 12	1 " " 22
1 " " 23	1 " " 24
3 " " 37	1 " " 37A
1 " " 52	2 " " 90A
3 " " 111c	



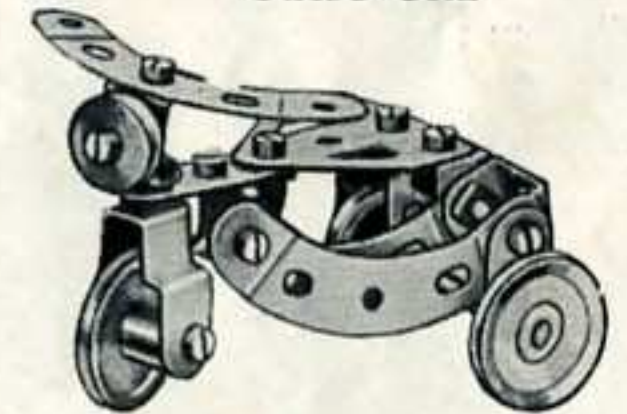
Pièces nécessaires :

4 du No. 10	1 " " 11
8 " " 12	16 " " 37
4 " " 37A	2 " " 48A
1 " " 52	4 " " 90A
4 " " 111c	

**Modèle No. 0.43
Armadrille Antédiluvienne**



**Modèle No. 0.44
Motocyclette et
Side-car**



Pièces nécessaires :

1 du No. 5	10 du No. 37
4 " " 10	1 " " 37A
2 " " 11	1 " " 44
3 " " 12	3 " " 90A
1 " " 16	1 " " 111c
3 " " 22	1 " " 125
1 " " 23	1 " " 126A

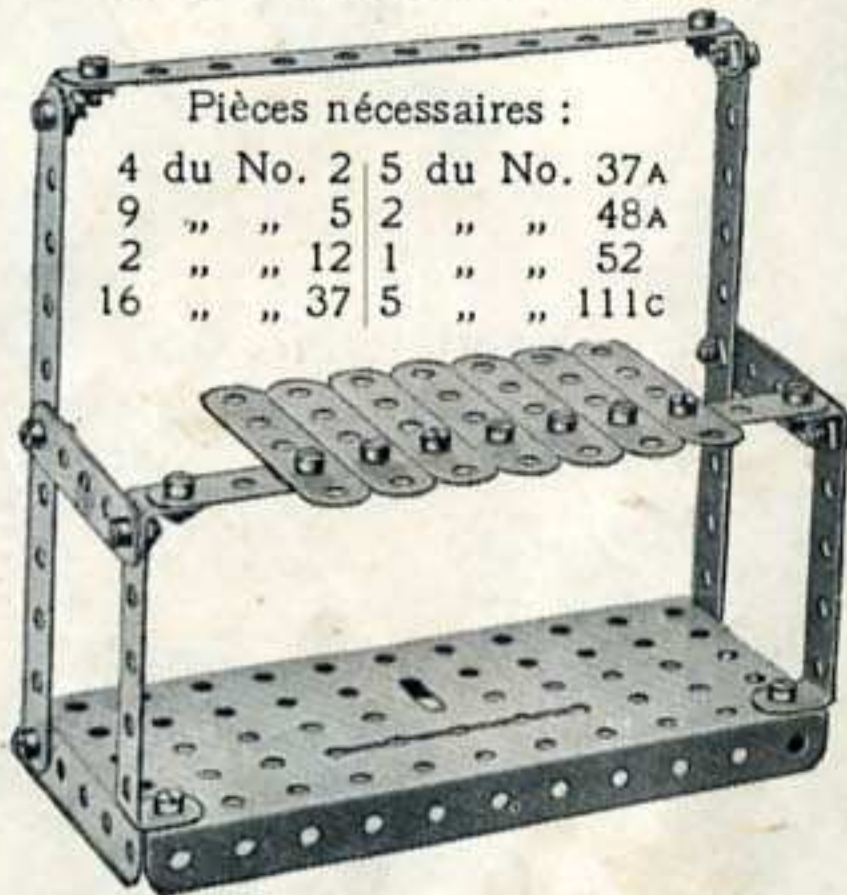
**Modèle No. 0.36
Canot
Automobile**



Pièces nécessaires :

2 du No. 2	1 du No. 23
2 " " 5	7 " " 37
3 " " 10	1 " " 37A
1 " " 11	1 " " 111c

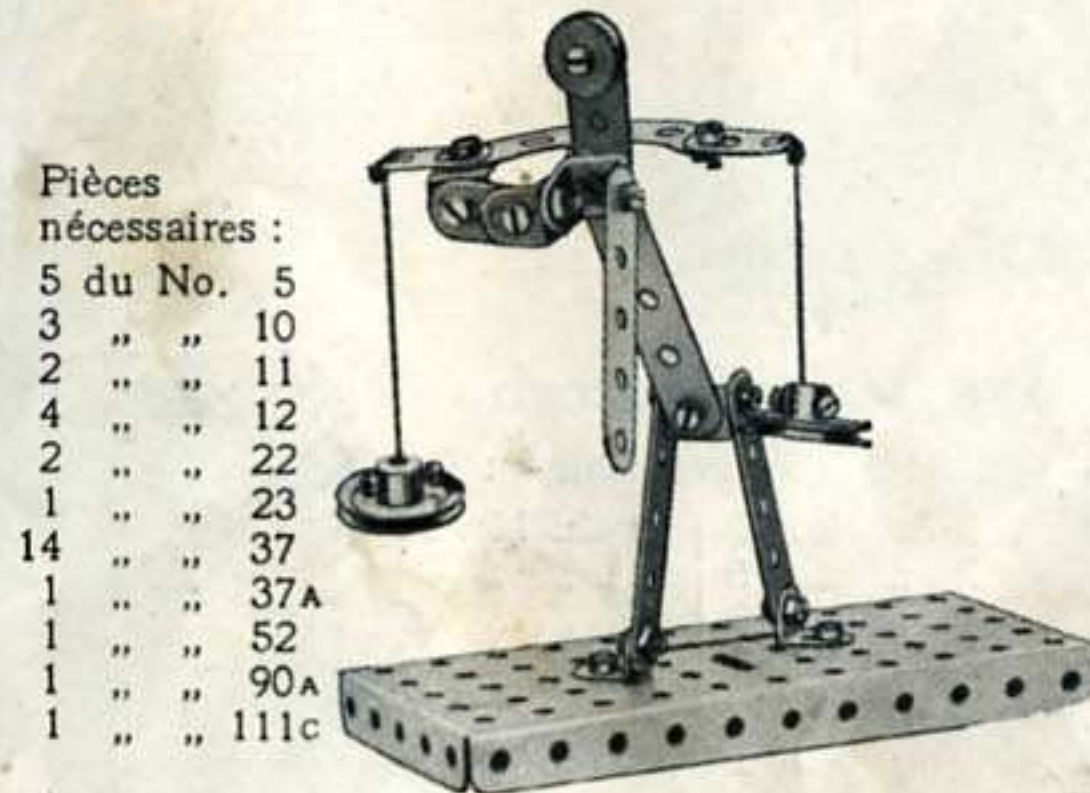
Modèle No. 0.39 Piano



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	5 du No. 37A
9 " " 5	2 " " 48A
2 " " 12	1 " " 52
16 " " 37	5 " " 111c

Modèle No. 0.41 Laitière



Pièces nécessaires :

5 du No. 5	3 " " 10
2 " " 11	4 " " 12
2 " " 22	1 " " 23
1 " " 37	1 " " 37A
1 " " 52	1 " " 90A
1 " " 111c	

**Modèle No. 0.37
Fauteuil**



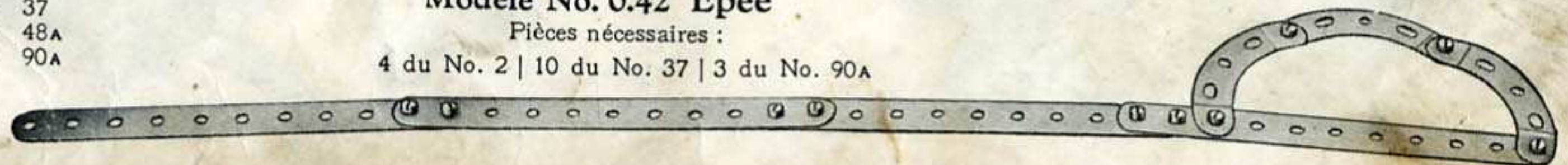
Pièces nécessaires :

2 du No. 2	7 " " 5
14 " " 37	2 " " 48A
3 " " 90A	

Modèle No. 0.42 Epée

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	10 du No. 37	3 du No. 90A
------------	--------------	--------------



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 0 ou les boîtes No. 00 et No. 00A

**Modèle No. 0.45
Haut-parleur**



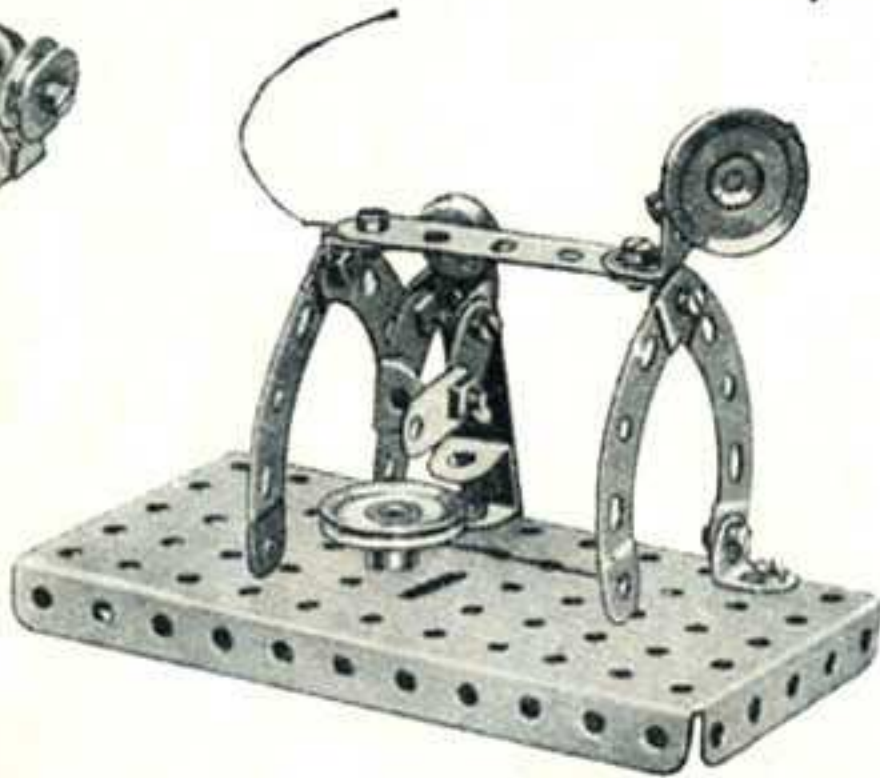
- Pièces nécessaires :
- 1 du No. 11
 - 1 " " 23
 - 1 " " 24
 - 6 " " 37
 - 1 " " 37A
 - 4 " " 90A
 - 2 " " 111c
 - 2 " " 126

Modèle No. 0.46 Bicyclette

- Pièces nécessaires :
- 9 du No. 5
 - 2 " " 11
 - 5 " " 12
 - 2 " " 17
 - 2 " " 22
 - 11 " " 37



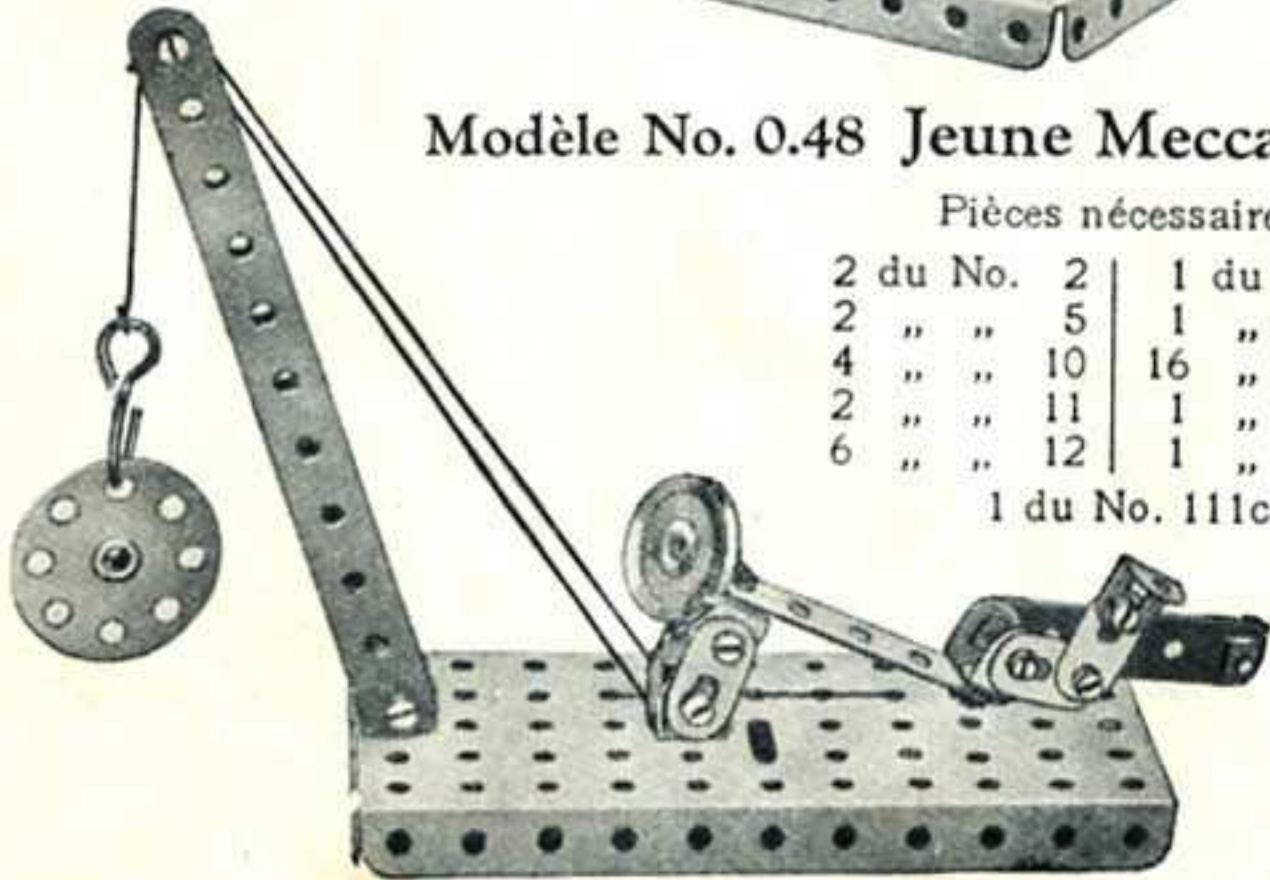
**Modèle No. 0.47
Vache et Trayeuse**



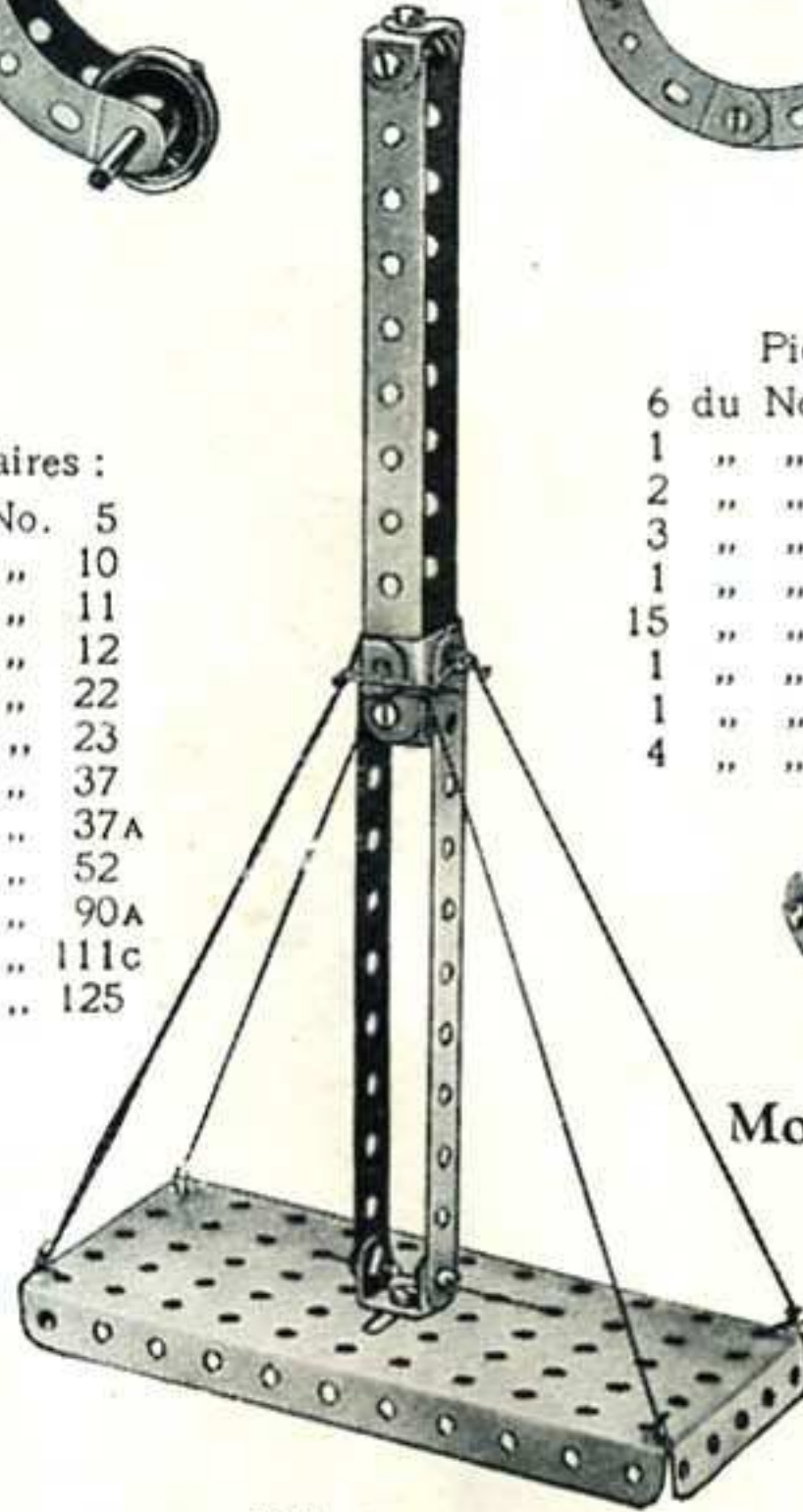
- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 5
 - 4 " " 10
 - 2 " " 11
 - 5 " " 12
 - 2 " " 22
 - 1 " " 23
 - 16 " " 37
 - 2 " " 37A
 - 1 " " 52
 - 4 " " 90A
 - 4 " " 111c
 - 1 " " 125

Modèle No. 0.48 Jeune Meccano

- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|-------------|
| 2 du No. 2 | 1 du No. 22 |
| 2 " " 5 | 1 " " 24 |
| 4 " " 10 | 16 " " 37 |
| 2 " " 11 | 1 " " 52 |
| 6 " " 12 | 1 " " 57 |
- 1 du No. 111c

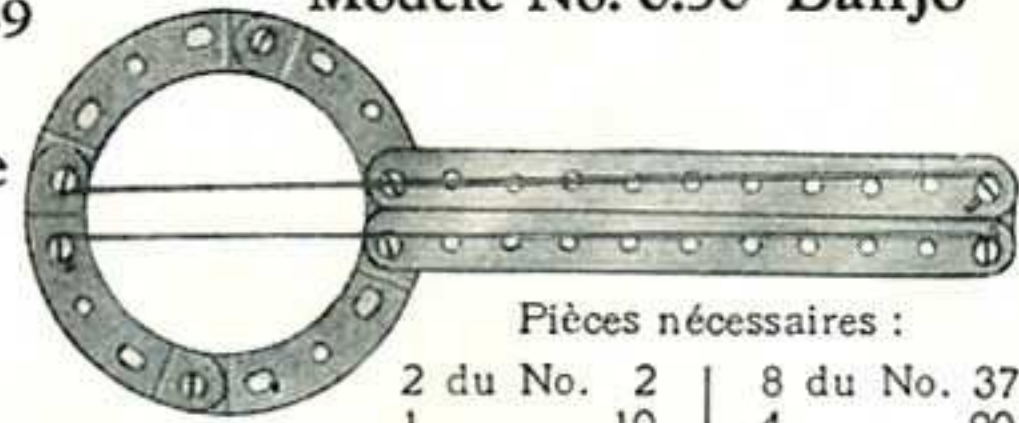


**Modèle No. 0.49
Mat
Télescopique**



- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 2
 - 2 " " 11
 - 6 " " 12
 - 11 " " 37
 - 1 " " 40
 - 1 " " 52

Modèle No. 0.50 Banjo



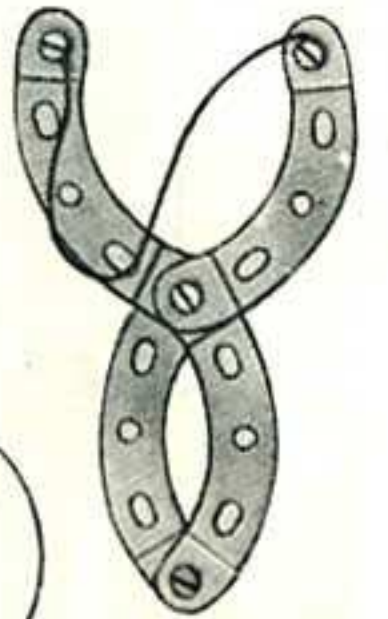
- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|-------------|
| 2 du No. 2 | 8 du No. 37 |
| 1 " " 10 | 4 " " 90A |

**Modèle No. 0.51
Animal Fantastique**

- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|---------------|
| 6 du No. 5 | 1 du No. 111c |
| 1 " " 10 | |
| 2 " " 11 | |
| 3 " " 12 | |
| 1 " " 23 | |
| 15 " " 37 | |
| 1 " " 37A | |
| 1 " " 52 | |
| 4 " " 90A | |



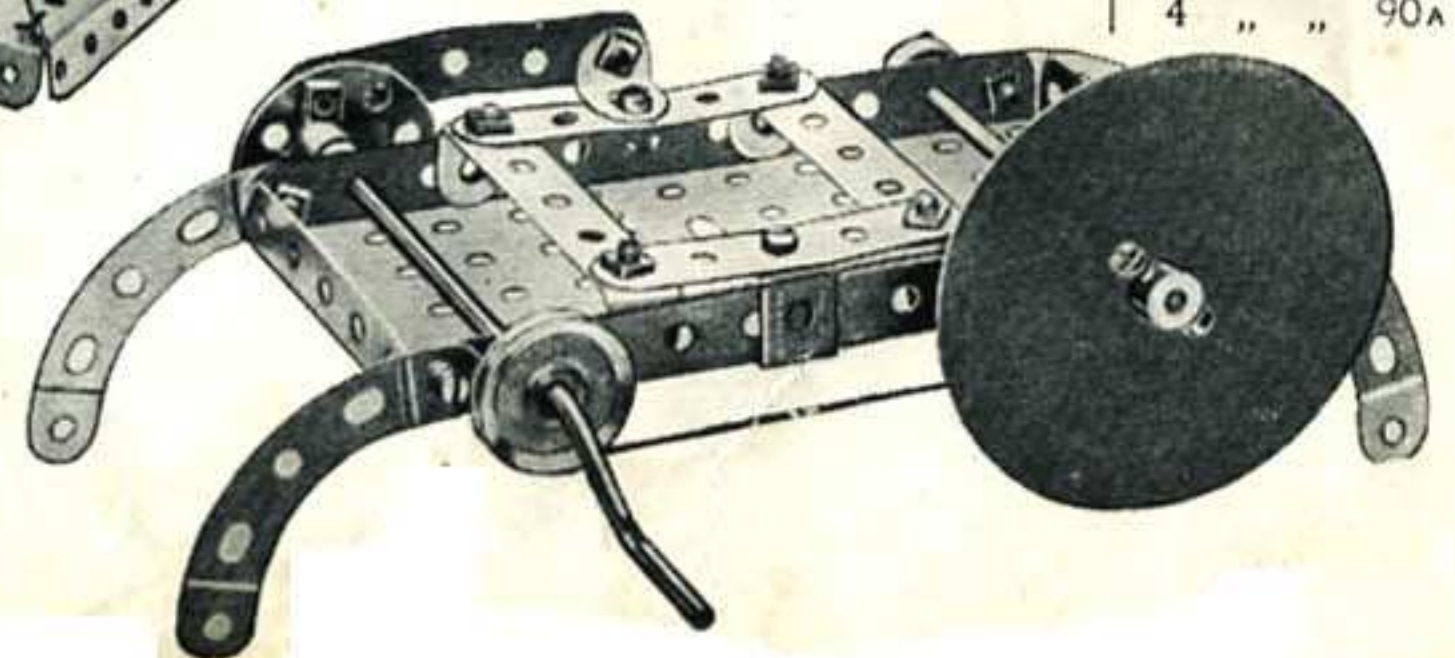
**Modèle No. 0.53
Fronde**



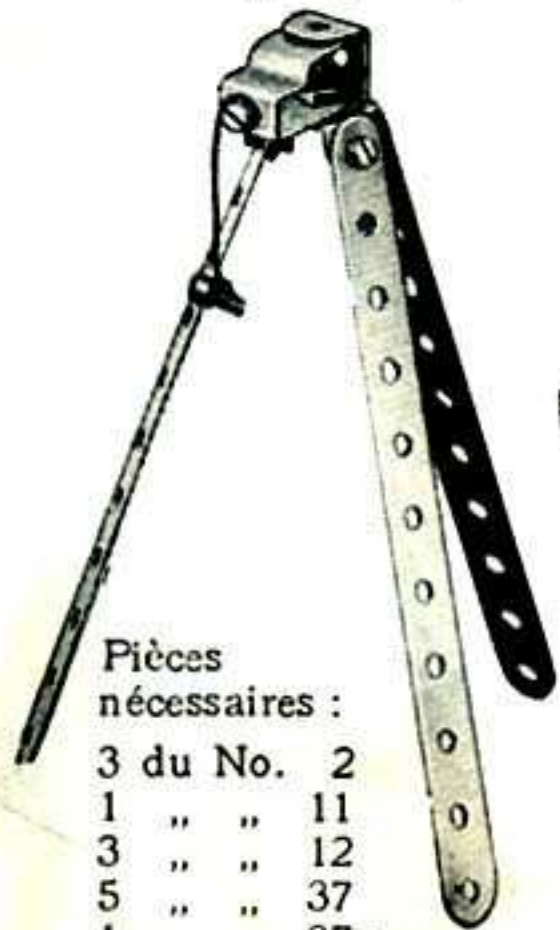
- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 37
 - 4 " " 90A

Modèle No. 0.52 Machine à Couper le Jambon

- Pièces nécessaires :
- | | |
|-------------|-------------|
| 1 du No. 16 | 1 du No. 35 |
| 1 " " 19s | 12 " " 37 |
| 3 du No. 5 | 2 " " 37A |
| 2 " " 11 | 2 " " 48A |
| 1 " " 12 | 1 " " 52 |
| | 4 " " 90A |



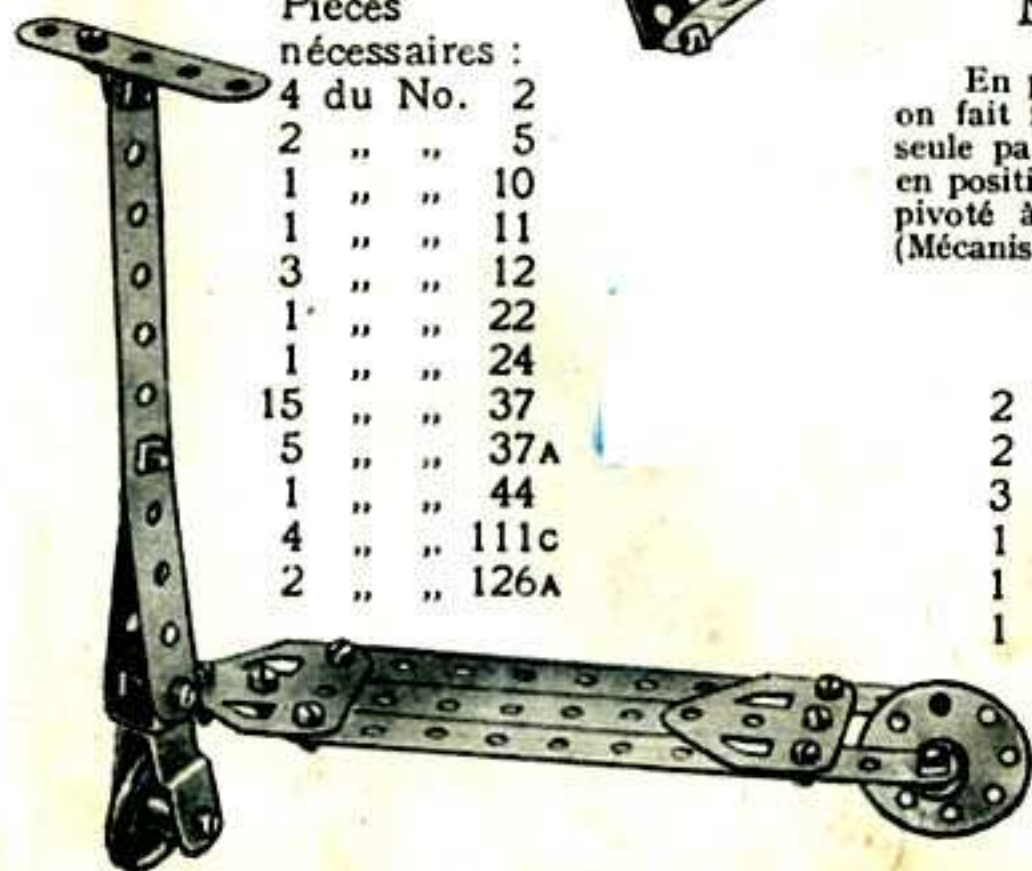
Modèle No. 0.54
Appareil Photographique



Pièces nécessaires :

3 du No. 2
1 " " 11
3 " " 12
5 " " 37
1 " " 37B
1 " " 44

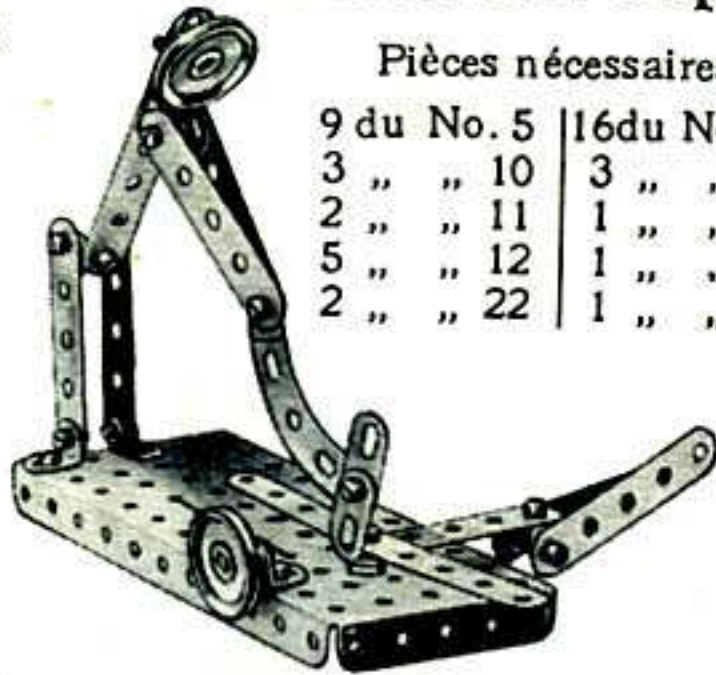
Modèle No. 0.55
Patinette



Pièces nécessaires :

4 du No. 2
2 " " 5
1 " " 10
1 " " 11
3 " " 12
1 " " 22
1 " " 24
15 " " 37
5 " " 37A
1 " " 44
4 " " 111c
2 " " 126A

Modèle No. 0.56
Exécution Capitale



Pièces nécessaires :

9 du No. 5	16 du No. 37
3 " " 10	3 " " 37A
2 " " 11	1 " " 48A
5 " " 12	1 " " 52
2 " " 22	1 " " 90A

Modèle No. 0.57 Pistolet

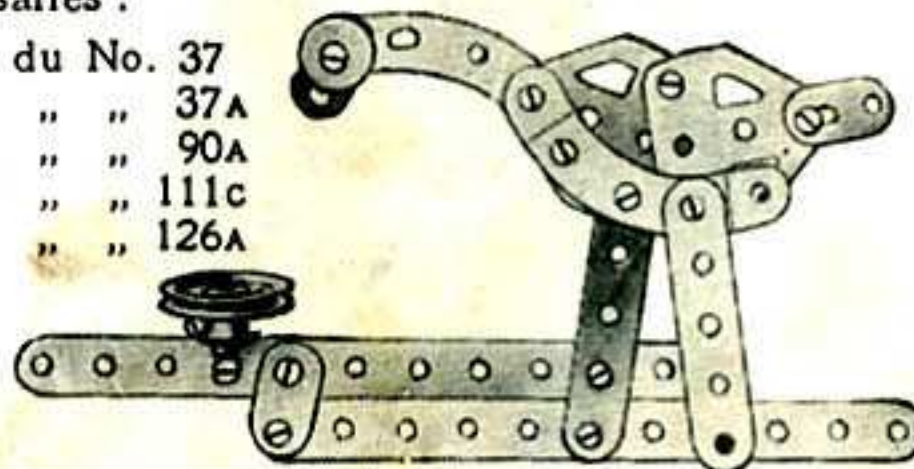


Pièces nécessaires :

2 du No. 11	1 du No. 35
1 " " 12	5 " " 37
1 " " 16	2 " " 90A
2 " " 22	

Modèle No. 0.59 Poulet Picorant

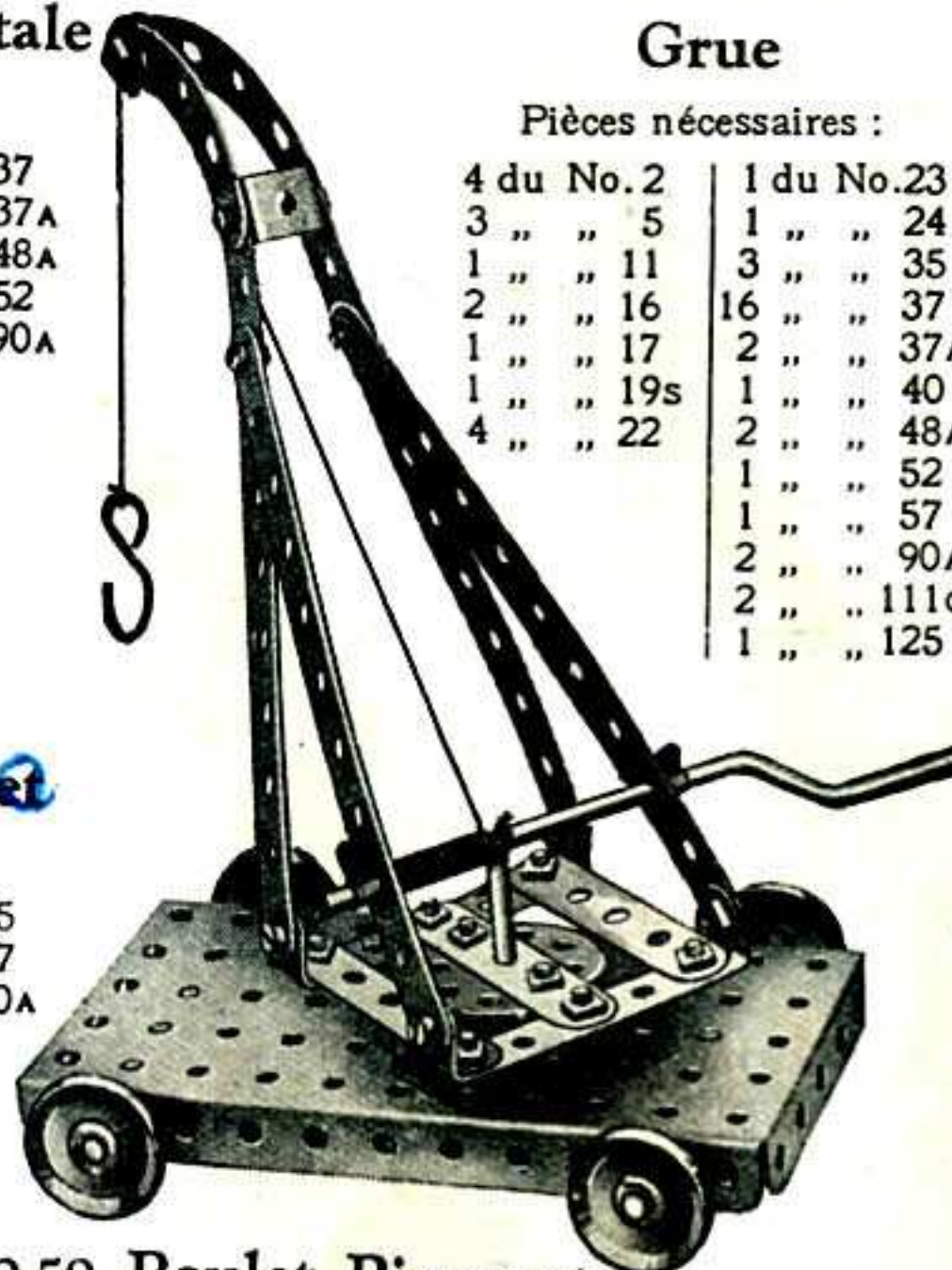
En poussant et tirant successivement la Bande inférieure de 14 cm. on fait faire au poulet de brusques becquetages dans le "bol." Une seule patte est pivotée aux deux Bandes de 14 cm. qui sont retenues en position parallèle l'une à l'autre à l'aide d'un Support Plat qui est pivoté à chaque Bande au moyen d'un boulon et de deux écrous (Mécanisme Standard No. 262).



Pièces nécessaires :

2 du No. 2	11 du No. 37
2 " " 5	5 " " 37A
3 " " 10	2 " " 90A
1 " " 12	2 " " 111c
1 " " 22	2 " " 126A
1 " " 23	

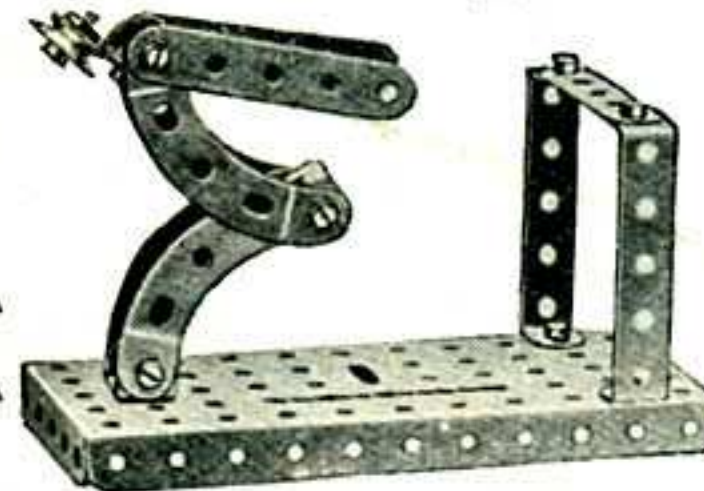
Modèle No. 0.58
Grue



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 23
3 " " 5	1 " " 24
1 " " 11	3 " " 35
2 " " 16	16 " " 37
1 " " 17	2 " " 37A
1 " " 19s	1 " " 40
4 " " 22	2 " " 48A
	1 " " 52
	1 " " 57
	2 " " 90A
	2 " " 111c
	1 " " 125

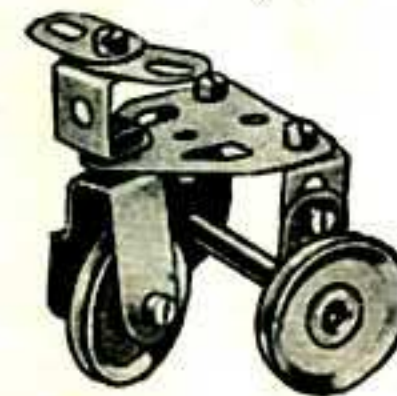
Modèle No. 0.60
Sauteur



Pièces nécessaires :

3 du No. 5	1 du No. 37A
1 " " 10	2 " " 48A
2 " " 11	1 " " 52
2 " " 12	4 " " 90A
1 " " 23	1 " " 111c
12 " " 37	

Modèle No. 0.61
Tricycle



Pièces nécessaires :

4 du No. 10
1 " " 11
2 " " 12
1 " " 17
3 " " 22
6 " " 37
3 " " 37A
1 " " 44
2 " " 111c
1 " " 126A

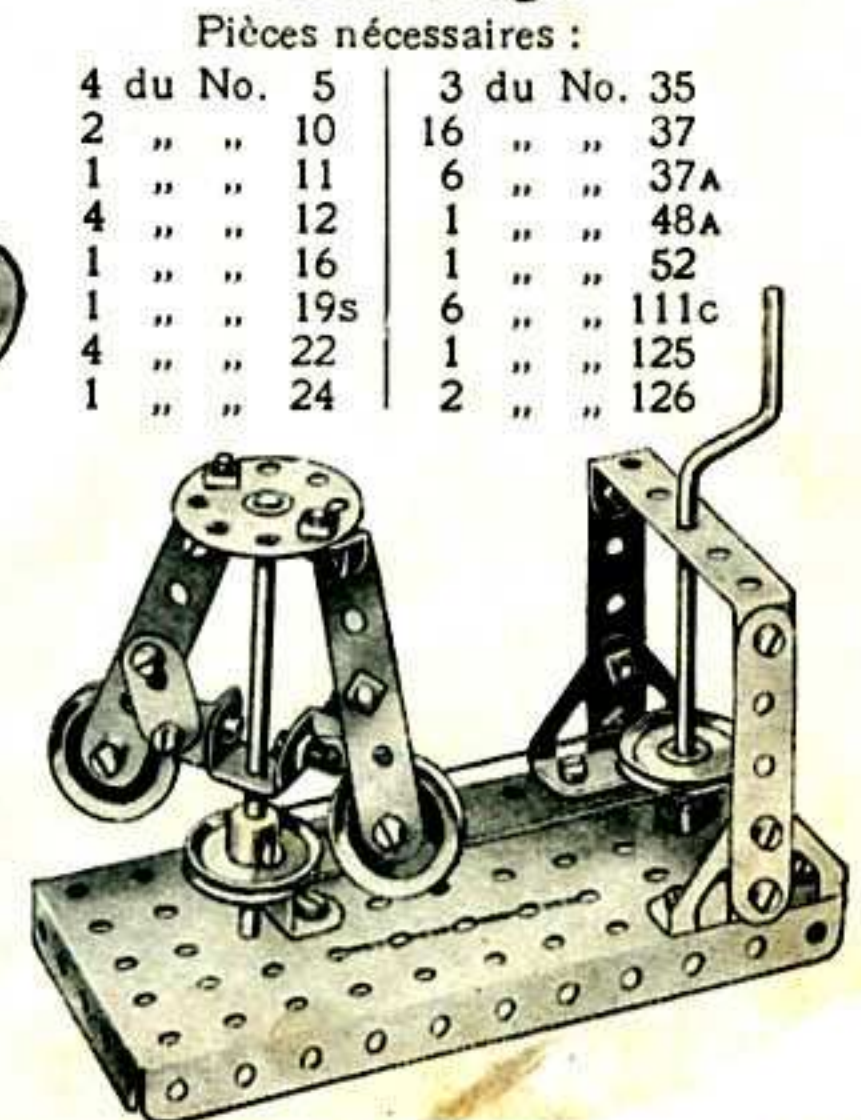
Modèle No. 0.62
Pince



Pièces nécessaires :

2 du No. 5
2 " " 10
2 " " 12
7 " " 37
1 " " 37A
2 " " 90A

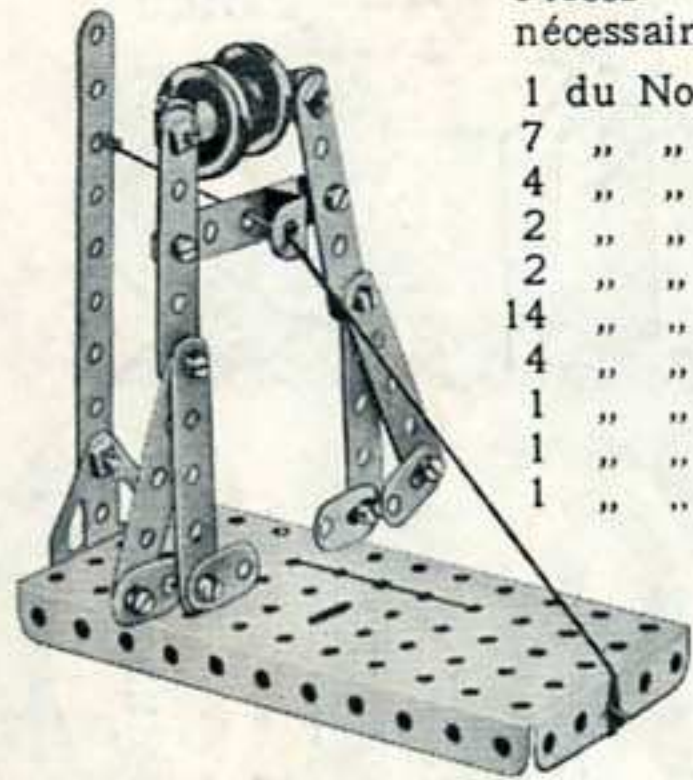
Modèle No. 0.63
Régulateur Centrifuge



Pièces nécessaires :

4 du No. 5	3 du No. 35
2 " " 10	16 " " 37
1 " " 11	6 " " 37A
4 " " 12	1 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 19s	6 " " 111c
4 " " 22	1 " " 125
1 " " 24	2 " " 126

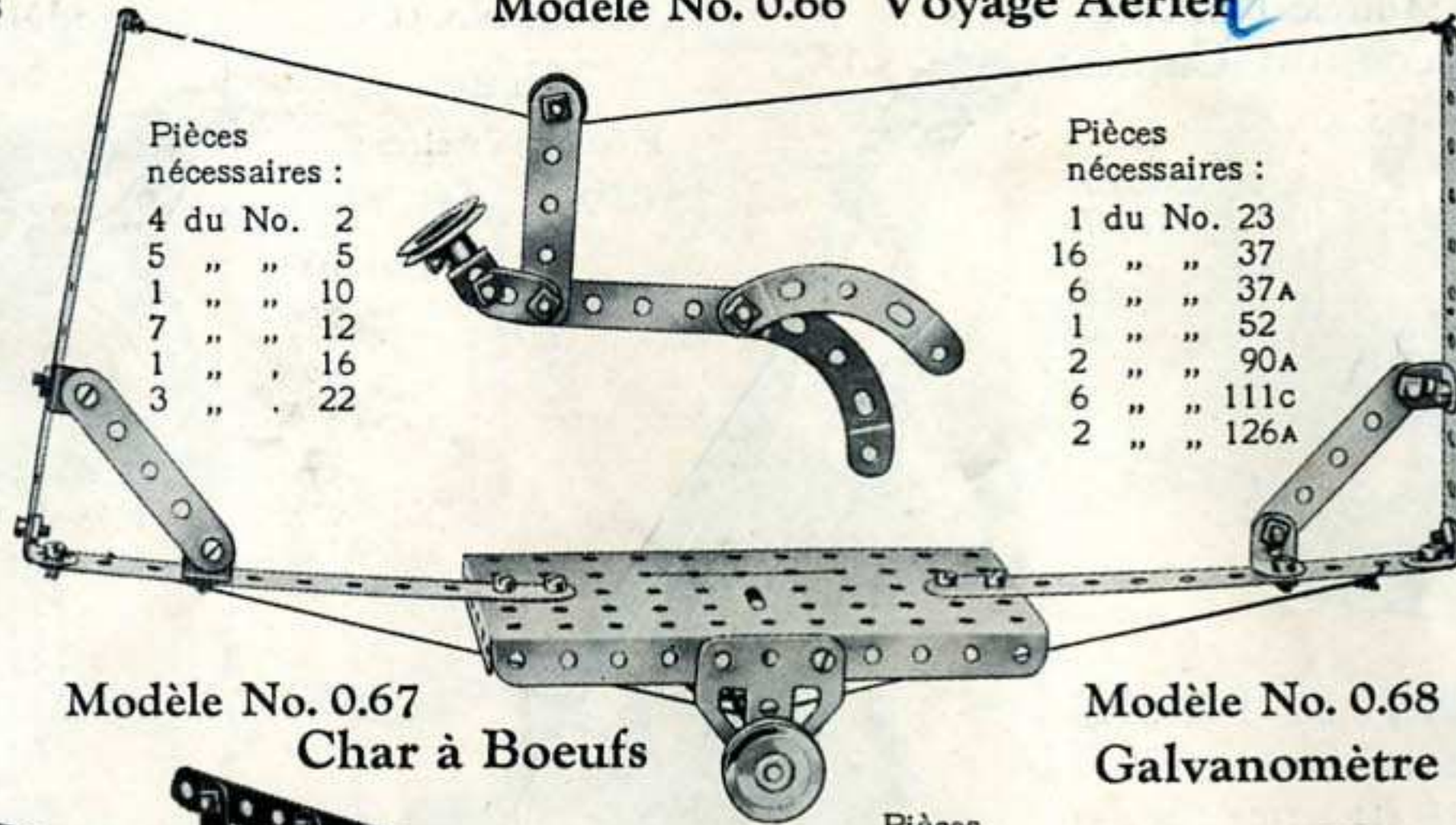
Modèle No. 0.64 Lutteurs



Pièces nécessaires :

1 du No.	2
7 " "	5
4 " "	10
2 " "	12
2 " "	22
14 " "	37
4 " "	37A
1 " "	52
1 " "	125
1 " "	126A

Modèle No. 0.66 Voyage Aérien



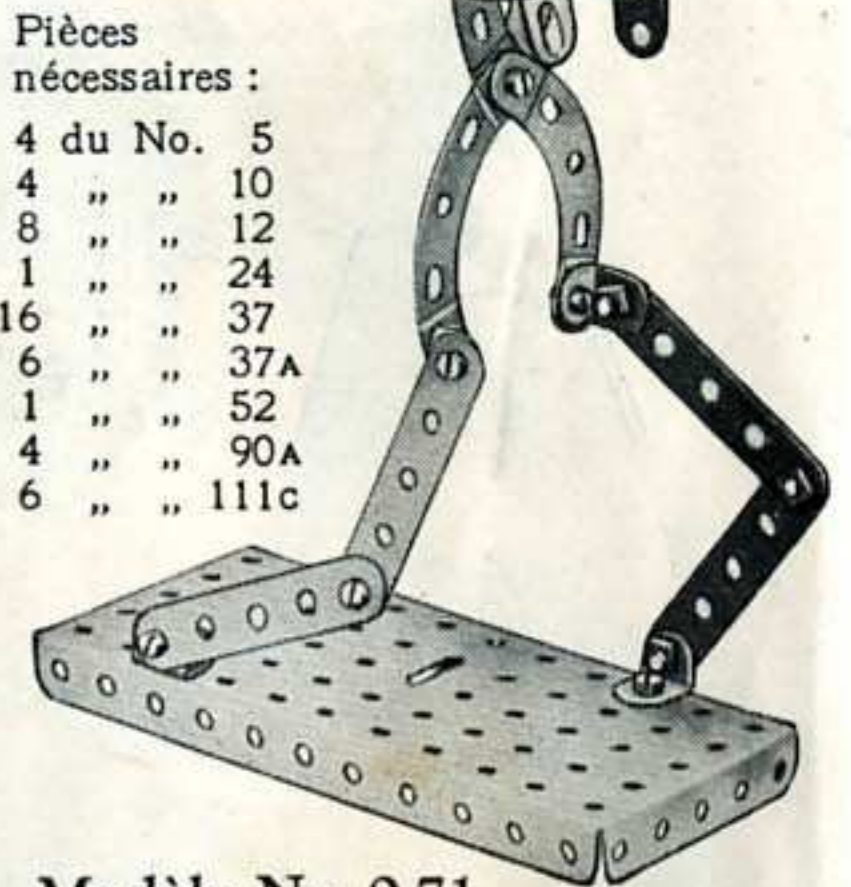
Pièces nécessaires :

4 du No.	2
5 " "	5
1 " "	10
7 " "	12
1 " "	16
3 " "	22

Pièces nécessaires :

1 du No.	23
16 " "	37
6 " "	37A
1 " "	52
2 " "	90A
6 " "	111c
2 " "	126A

Modèle No. 0.70 Homme Troglodyte



Pièces nécessaires :

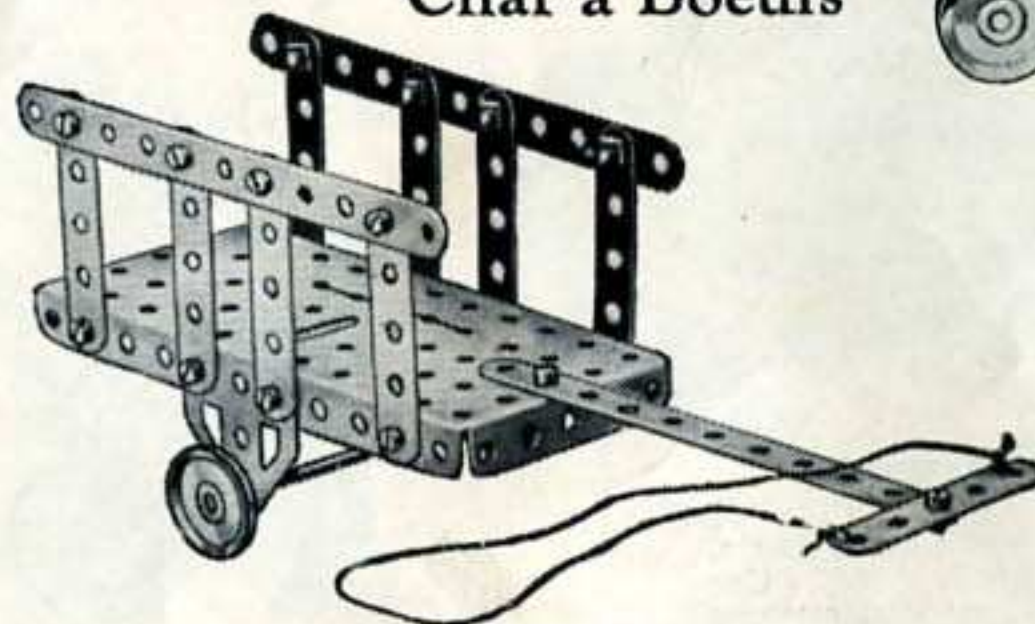
4 du No.	5
4 " "	10
8 " "	12
1 " "	24
16 " "	37
6 " "	37A
1 " "	52
4 " "	90A
6 " "	111c

Modèle No. 0.65 Fuite

Pièces nécessaires :

1 du No.	5	16 du No.	37
1 " "	10	1 " "	37A
2 " "	11	1 " "	52
7 " "	12	4 " "	90A
1 " "	22	2 " "	111c
1 " "	23	2 " "	126A

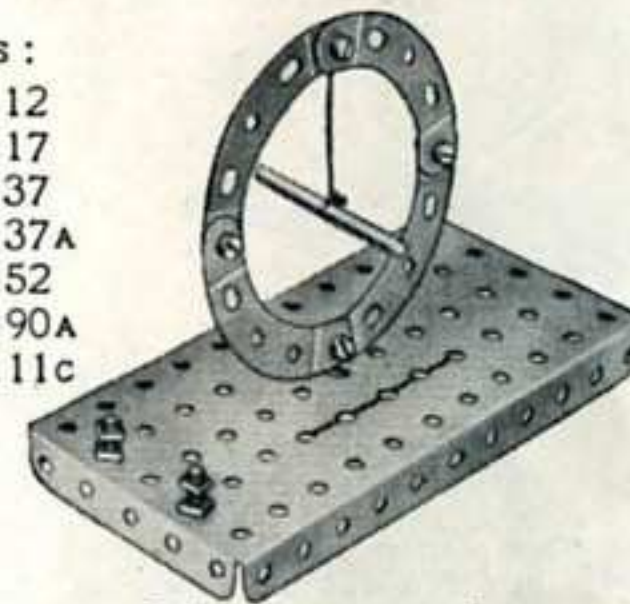
Modèle No. 0.67 Char à Boeufs



Pièces nécessaires :

1 du No.	12
1 " "	17
5 " "	37
4 " "	37A
1 " "	52
4 " "	90A
2 " "	111c

Modèle No. 0.68 Galvanomètre



Modèle No. 0.71 Steeple-Chase

Pièces nécessaires :

7 du No.	5	1 du No.	37A
4 " "	10	1 " "	48A
1 " "	12	1 " "	52
1 " "	23	4 " "	90A
13 " "	37	1 " "	111c
		1 " "	126A



Pièces nécessaires :

3 du No.	2	2 du No.	37A
9 " "	5	1 " "	52
1 " "	16	2 " "	111c
2 " "	22	2 " "	126A
16 " "	37		

Modèle No. 0.69 Charrette de Marchand des Quatre Saisons

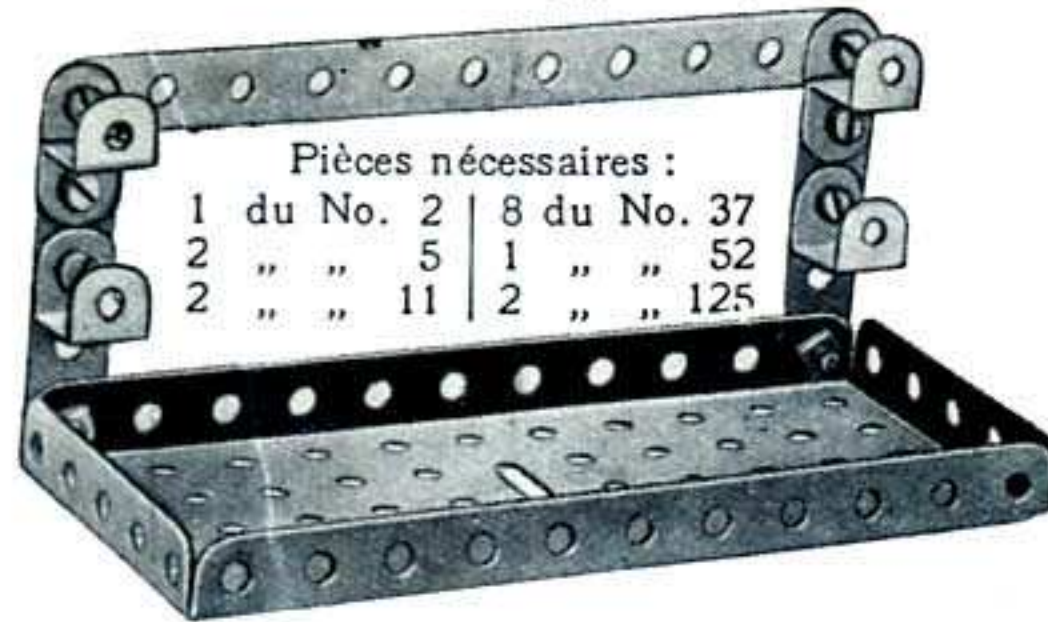


Pièces nécessaires :

2 du No.	5	13 du No.	37
1 " "	11	1 " "	52
1 " "	17	4 " "	90A
1 " "	24	2 " "	126A



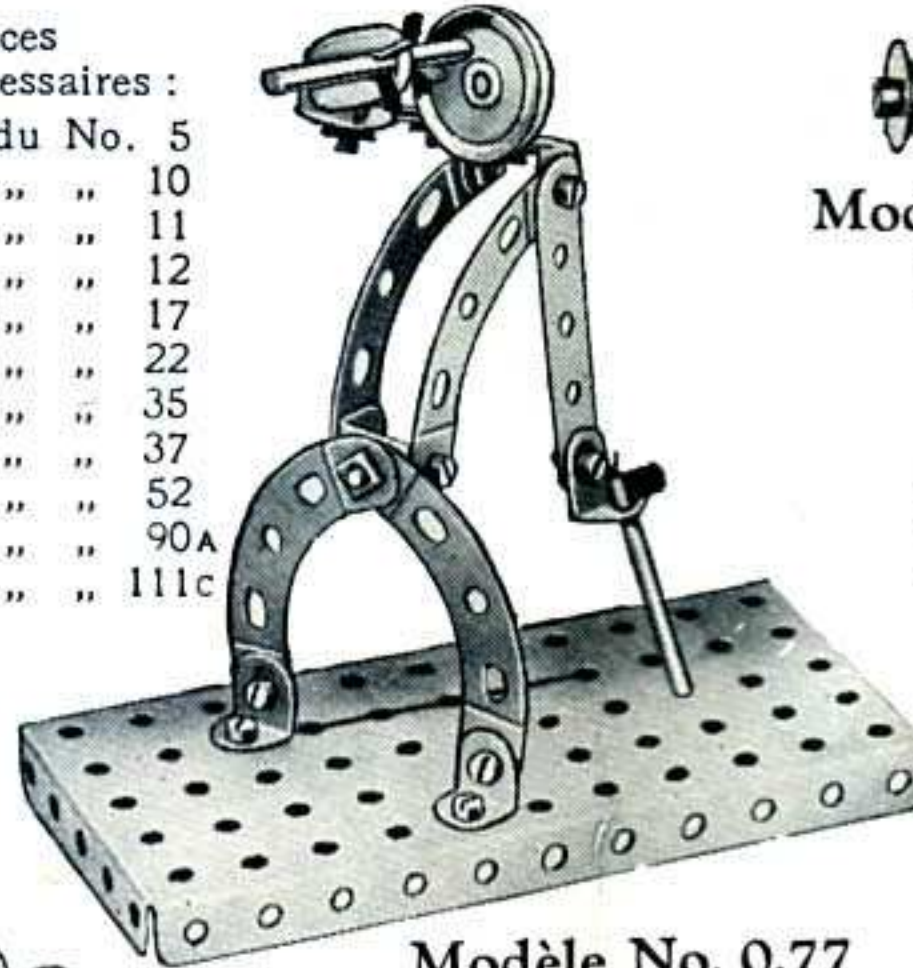
Modèle No. 0.72 Support pour Porte-Plumes



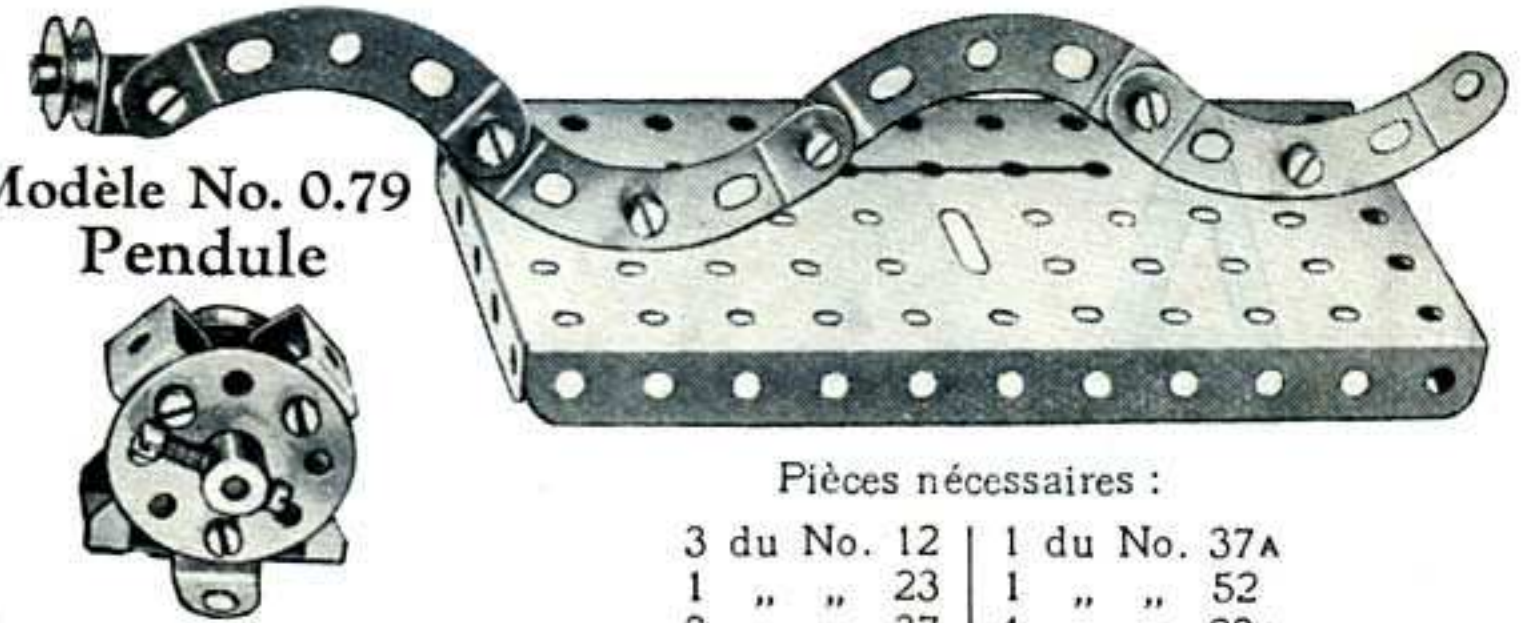
Pièces nécessaires :
 1 du No. 2 | 8 du No. 37
 2 " " 5 | 1 " " 52
 2 " " 11 | 2 " " 125

Pièces nécessaires :
 1 du No. 5
 2 " " 10
 2 " " 11
 6 " " 12
 2 " " 17
 1 " " 22
 3 " " 35
 15 " " 37
 1 " " 52
 4 " " 90A
 1 " " 111c

Modèle No. 0.76 Garde-côte



Modèle No. 0.79 Pendule



Pièces nécessaires :

3 du No. 12 | 1 du No. 37A
 1 " " 23 | 1 " " 52
 8 " " 37 | 4 " " 90A
 1 du No. 111c

Pièces nécessaires :

2 du No. 11
 2 " " 12
 1 " " 17
 1 " " 22
 1 " " 24
 5 " " 37
 1 " " 111c
 2 " " 126

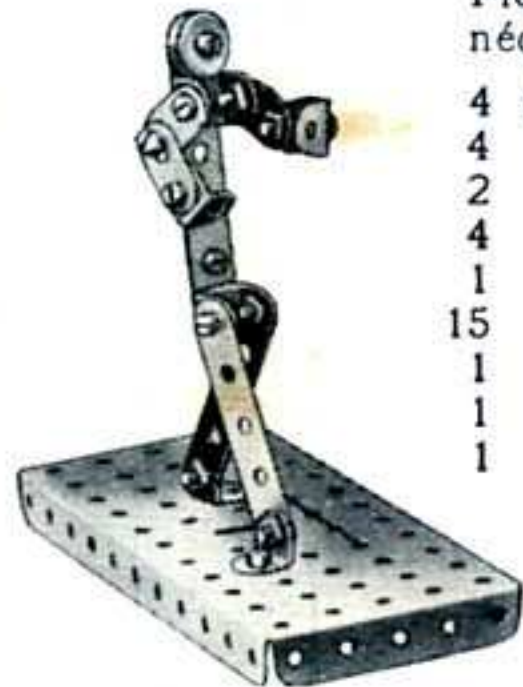
Modèle No. 0.80 Moulin à Vent

Pièces nécessaires :

4 du No. 2
 6 " " 5
 1 " " 16
 1 " " 19s
 2 " " 22
 1 " " 24
 14 " " 37
 2 " " 48A
 1 " " 52
 4 " " 90A

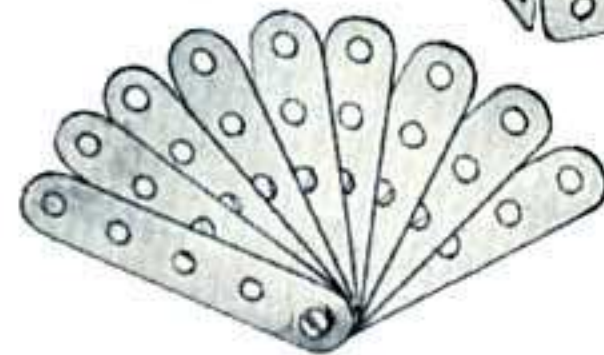


Modèle No. 0.73 Boxeur



Pièces nécessaires :
 4 du No. 5
 4 " " 10
 2 " " 11
 4 " " 12
 1 " " 23
 15 " " 37
 1 " " 37A
 1 " " 52
 1 " " 111c

Modèle No. 0.75 Eventail



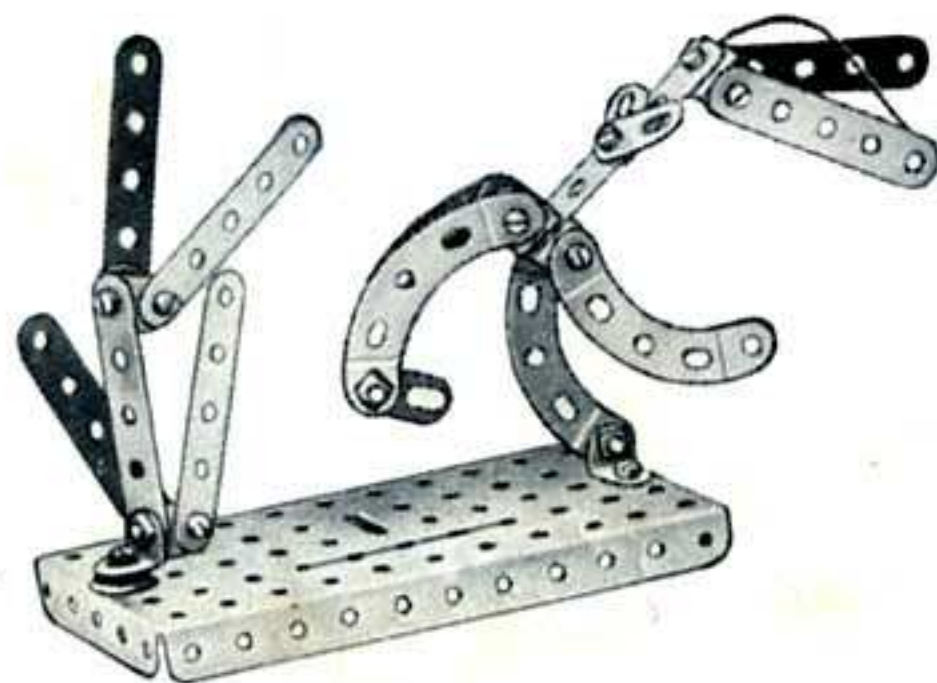
Pièces nécessaires :
 9 du No. 5 | 2 du No. 37A
 1 du No. 111c

Modèle No. 0.77 Grupe de Secours

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	13 du No. 37	1 du No. 57
2 " " 10	1 " " 40	2 " " 90A
1 " " 11	1 " " 48A	2 " " 125
2 " " 16	1 " " 52	2 " " 126
2 " " 17		
1 " " 19s		
4 " " 22		
1 " " 23		
1 " " 24		
6 " " 35		

Modèle No. 0.74 Chute d'un Cavalier



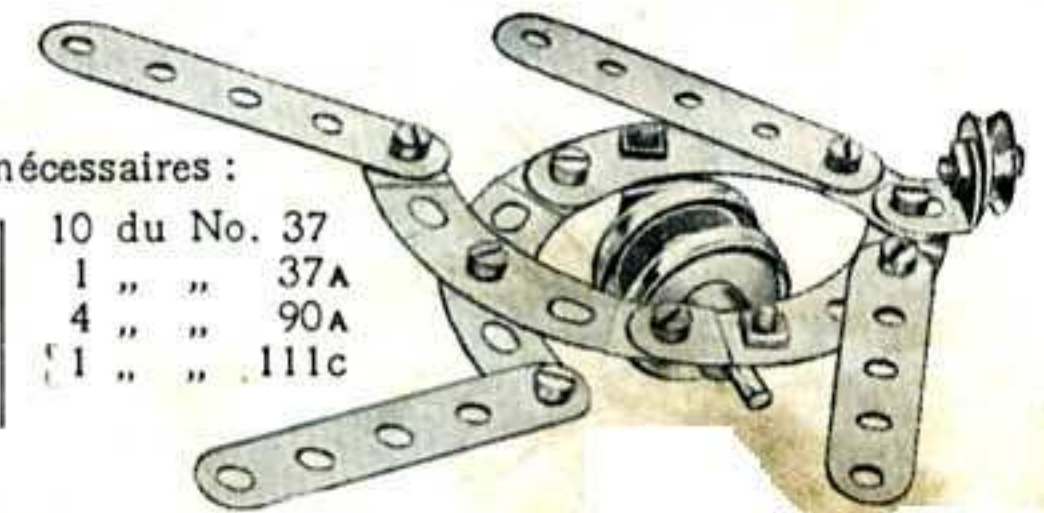
Pièces nécessaires :
 8 du No. 5
 3 " " 10
 2 " " 11
 8 " " 12
 1 " " 23
 16 " " 37
 4 " " 37A
 1 " " 52
 4 " " 90A
 4 " " 111c

Modèle No. 0.81 Grenouille



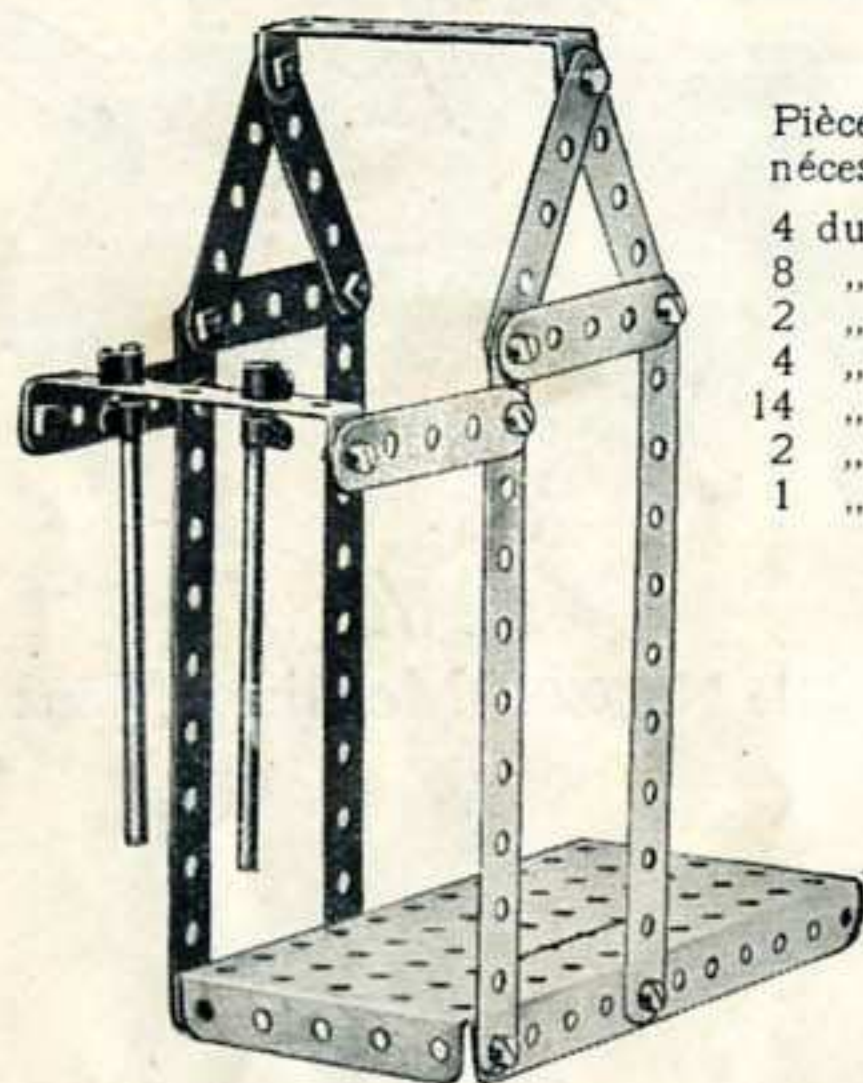
Pièces nécessaires :

4 du No. 5 | 10 du No. 37
 3 " " 12 | 1 " " 37A
 1 " " 17 | 4 " " 90A
 2 " " 22 | 1 " " 111c
 1 " " 23



Modèle No. 0.82

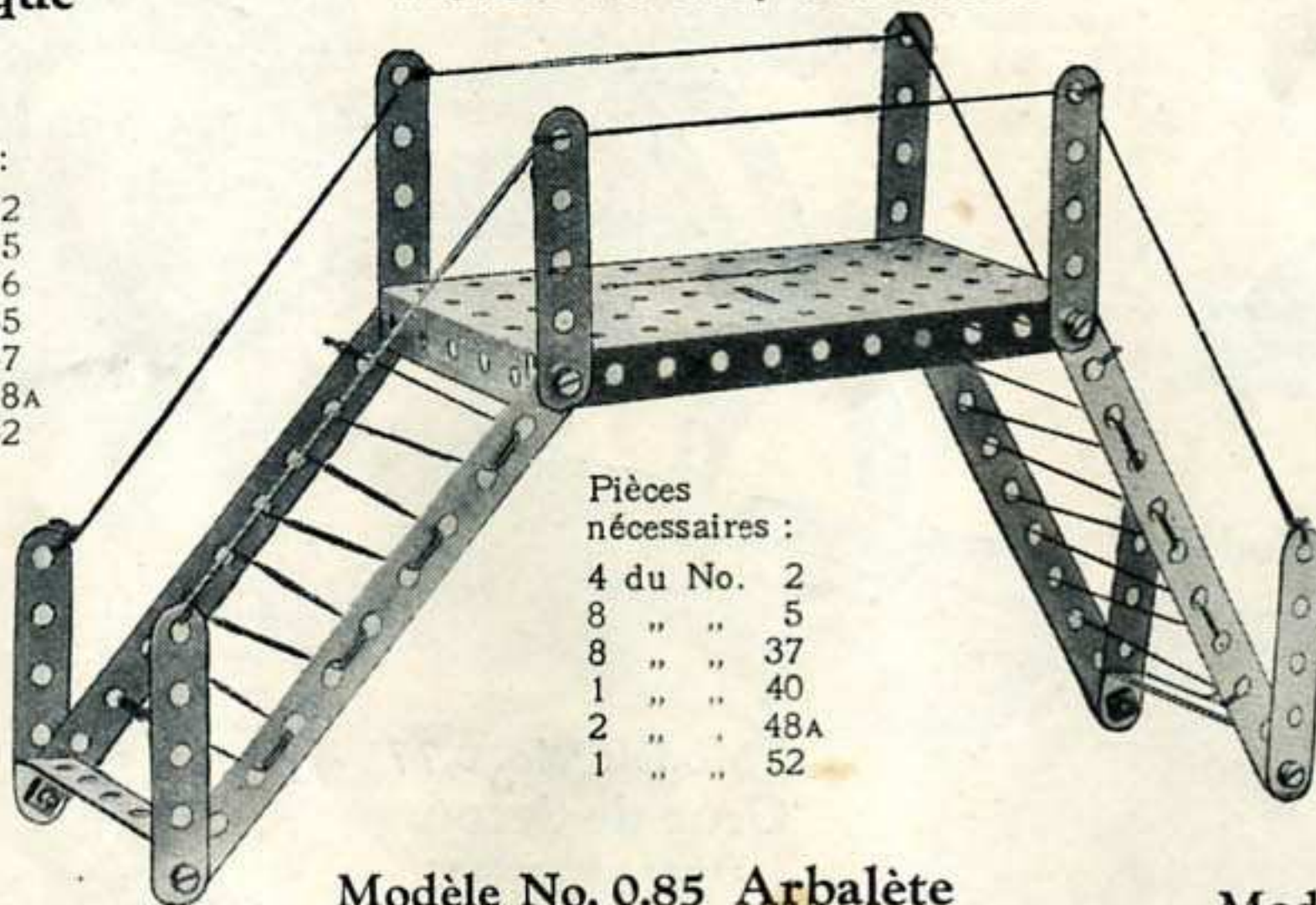
Élévateur à Gran Pneumatique



Pièces nécessaires :

4 du No.	2
8 " "	5
2 " "	16
4 " "	35
14 " "	37
2 " "	48A
1 " "	52

Modèle No. 0.84 Passerelle



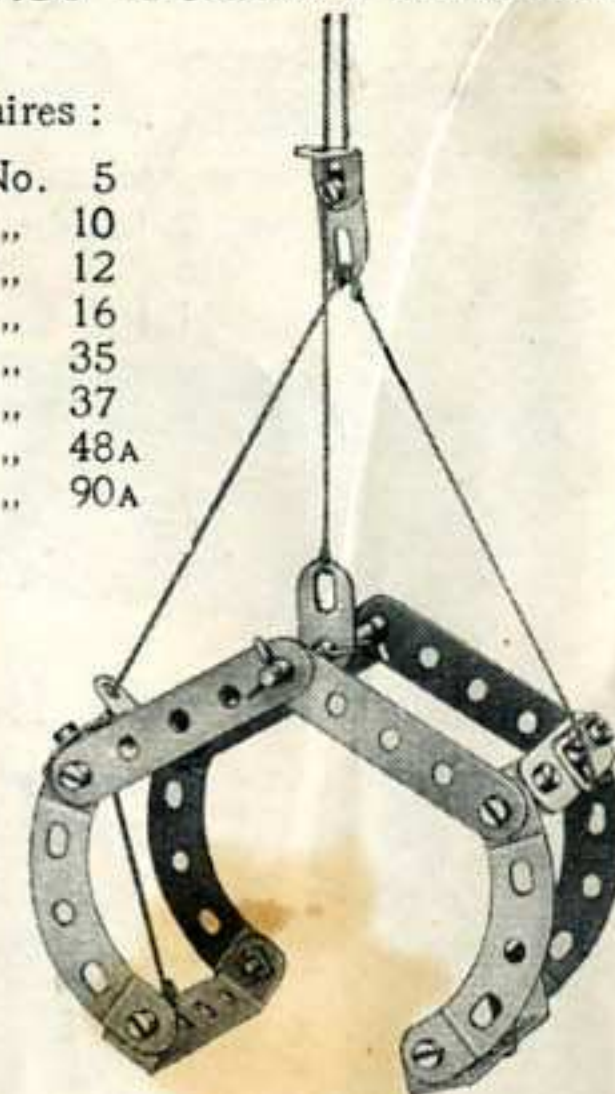
Pièces nécessaires :

4 du No.	2
8 " "	5
8 " "	37
1 " "	40
2 " "	48A
1 " "	52

Modèle No. 0.86 Benne Preneuse

Pièces nécessaires :

6 du No.	5
2 " "	10
7 " "	12
1 " "	16
6 " "	35
15 " "	37
2 " "	48A
4 " "	90A



Modèle No. 0.83

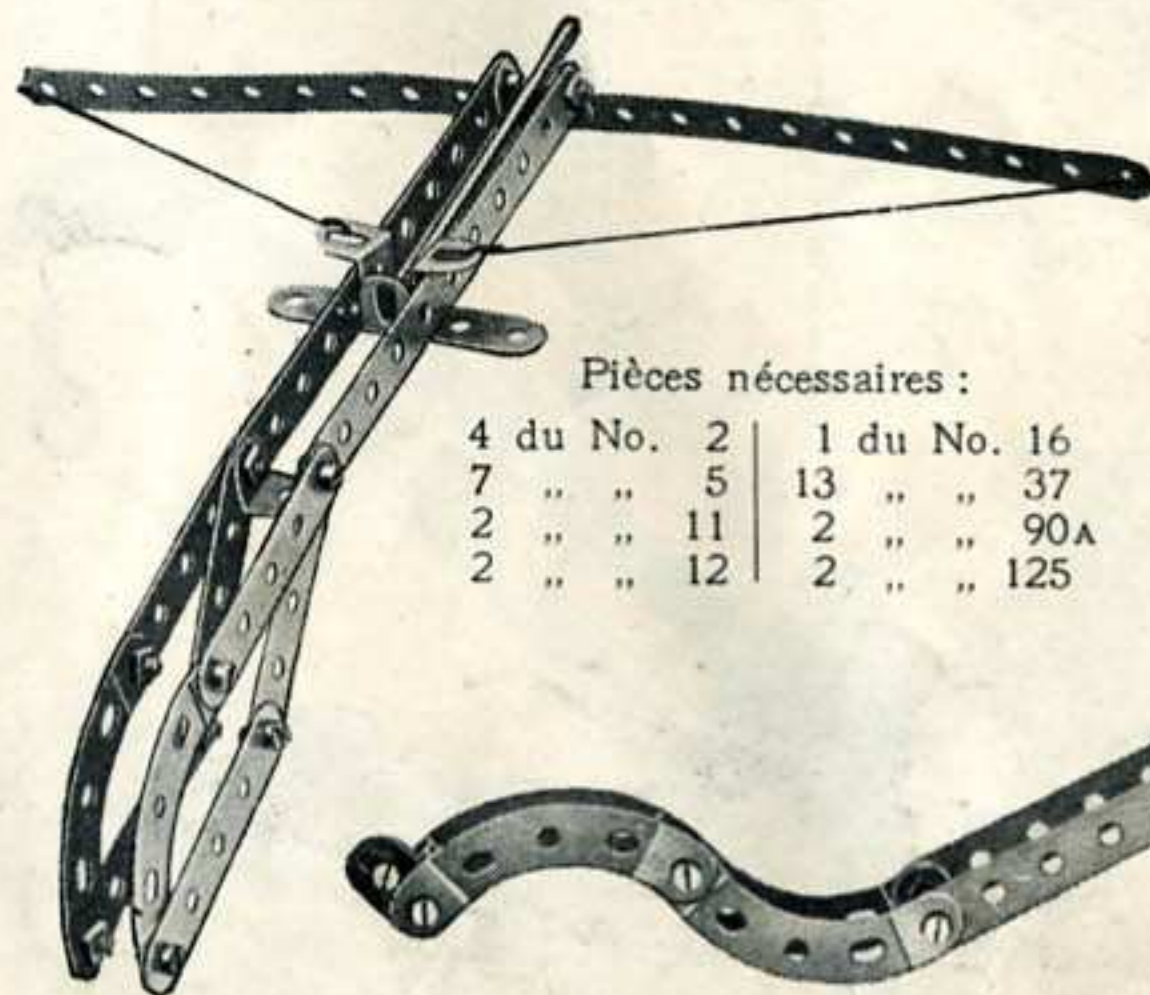
Babouin



Pièces nécessaires :

1 du No.	2
6 " "	5
1 " "	10
2 " "	11
3 " "	12
1 " "	22
12 " "	37
1 " "	52
4 " "	90A
1 " "	111c

Modèle No. 0.85 Arbalète



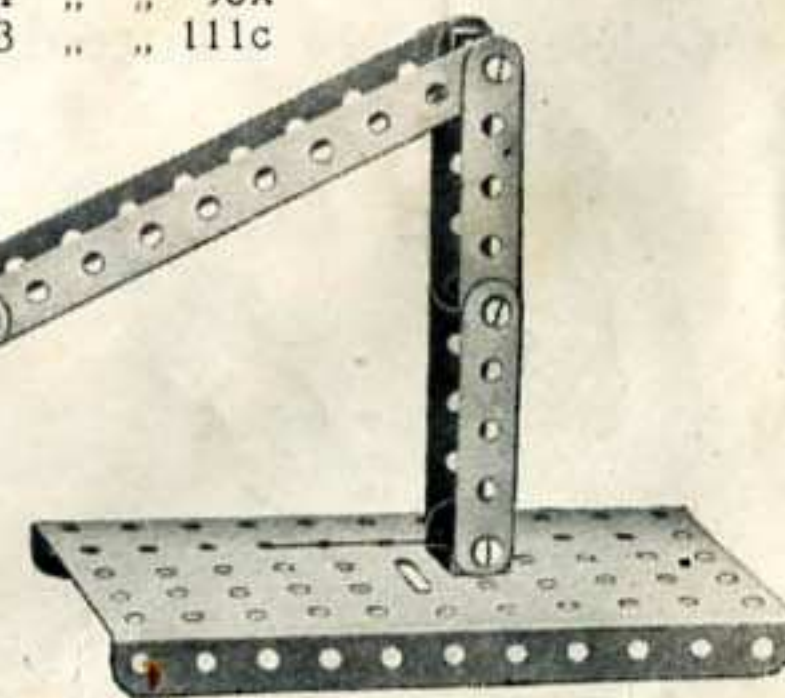
Pièces nécessaires :

4 du No.	2	1 du No.	16
7 " "	5	13 " "	37
2 " "	11	2 " "	90A
2 " "	12	2 " "	125

Modèle No. 0.87 Montagnes Russes

Pièces nécessaires :

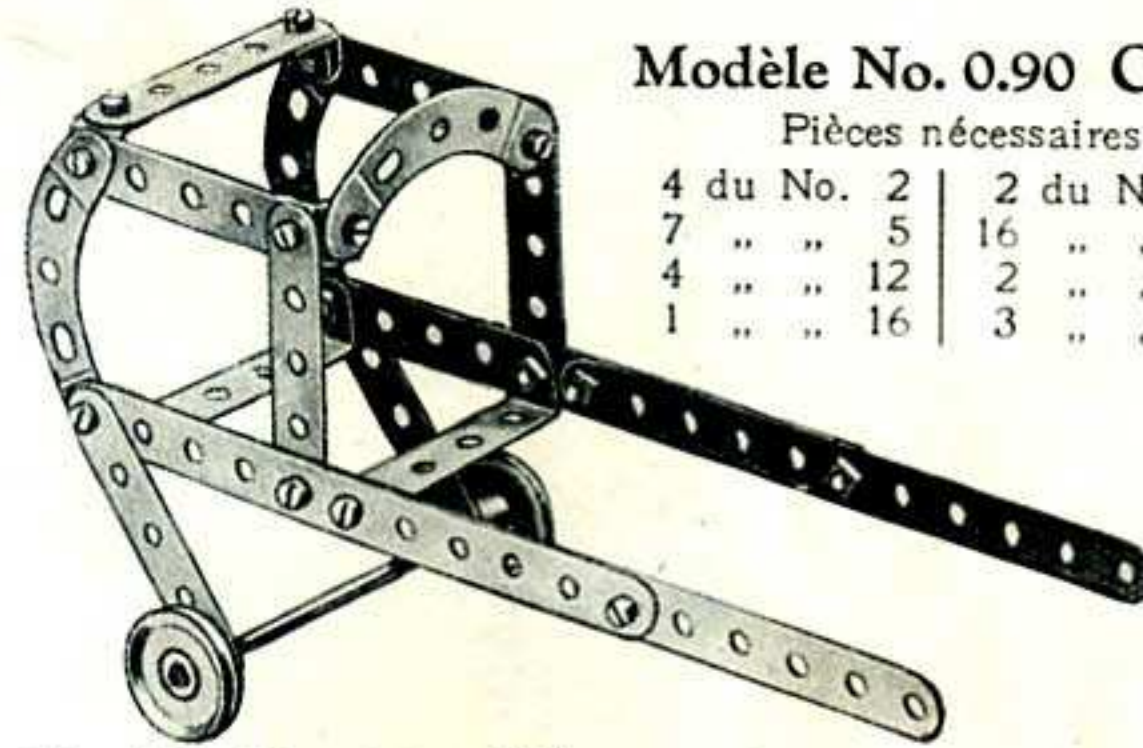
4 du No.	2	2 du No.	22
4 " "	5	16 " "	37
1 " "	10	3 " "	37A
2 " "	11	1 " "	52
2 " "	12	4 " "	90A
1 " "	17	3 " "	111c





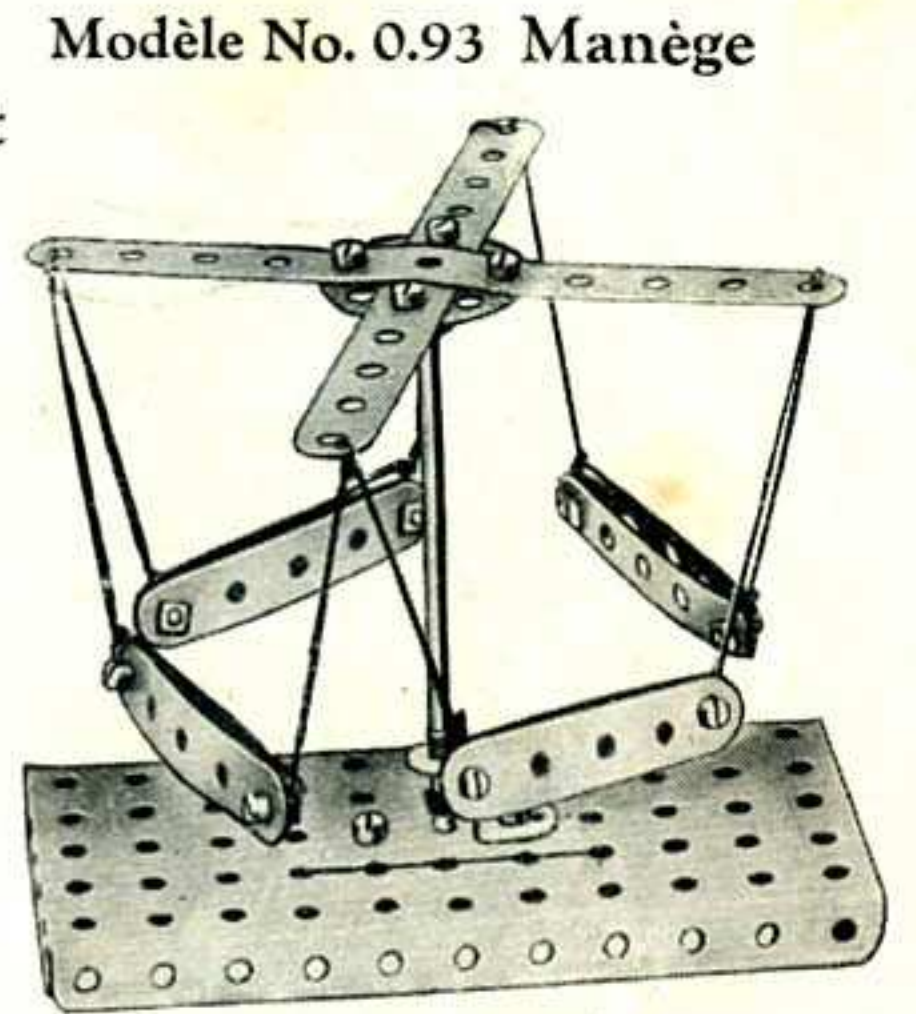
**Modèle No. 0.88
Poulet**

Pièces
nécessaires :
5 du No. 5
2 " " 12
7 " " 37
1 " " 52
3 " " 90A
1 " " 126A



Modèle No. 0.90 Canot

Pièces nécessaires :
4 du No. 2 | 2 du No. 22
7 " " 5 | 16 " " 37
4 " " 12 | 2 " " 48A
1 " " 16 | 3 " " 90A



Modèle No. 0.93 Manège

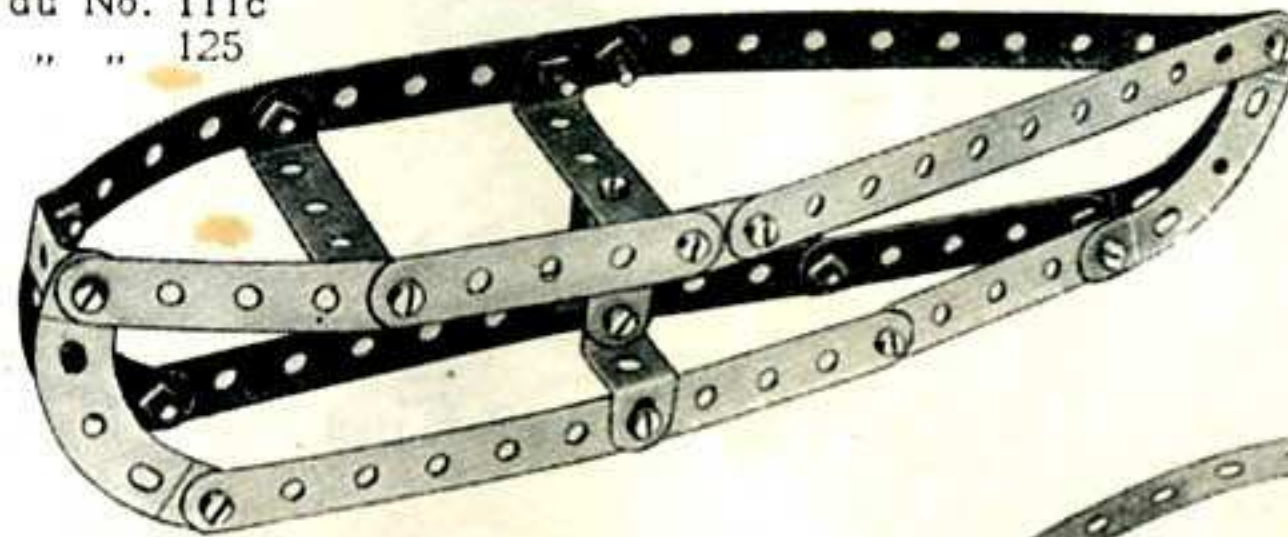
Pièces nécessaires :
2 du No. 2 | 13 du No. 37
8 " " 5 | 1 " " 52
1 " " 16 | 1 " " 125
1 " " 24

**Modèle No. 0.89
Tondeuse
de Gazon**

Pièces
nécessaires :
2 du No. 2
7 " " 5
2 " " 11
1 " " 16
2 " " 22
2 " " 35
16 " " 37
2 " " 48A
2 " " 126

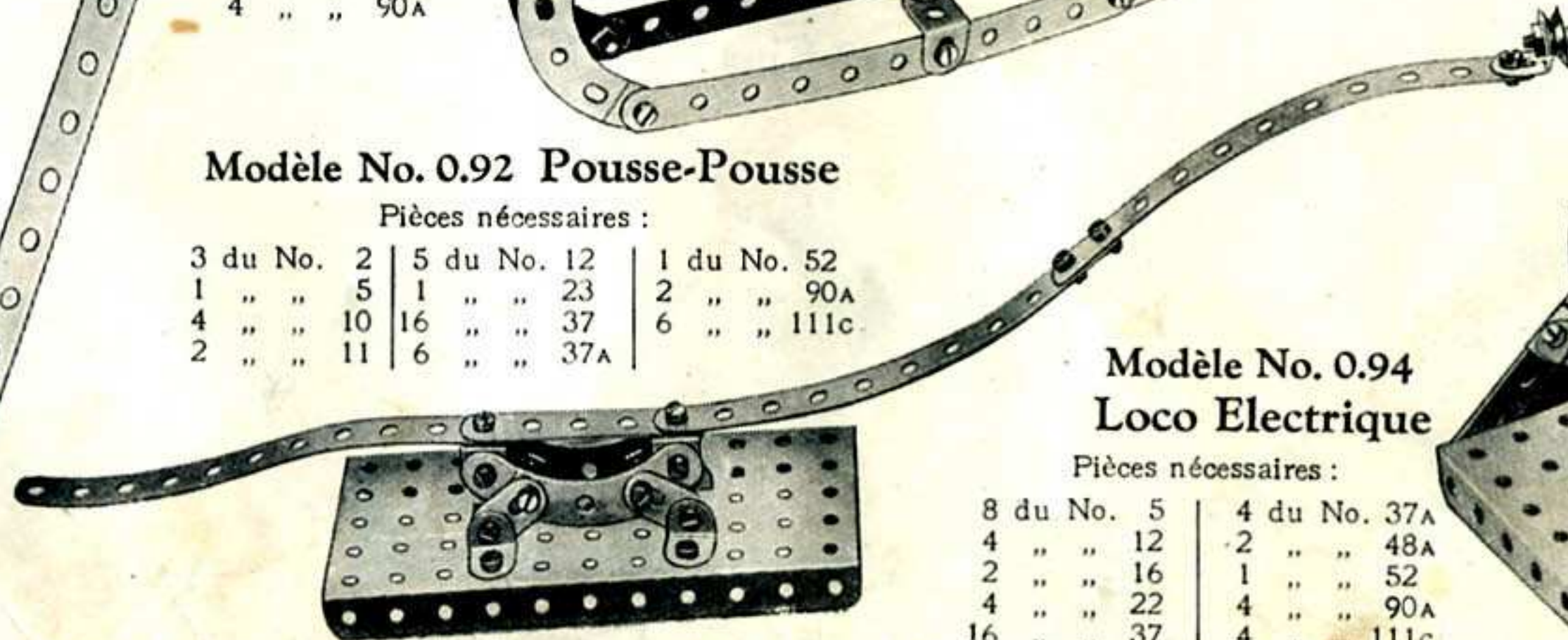


Pièces nécessaires :
4 du No. 2 | 4 du No. 111c
6 " " 5 | 2 " " 125
2 " " 10
1 " " 11
16 " " 37
4 " " 37A
1 " " 44
2 " " 48A
4 " " 90A



Modèle No. 0.92 Pousse-Pousse

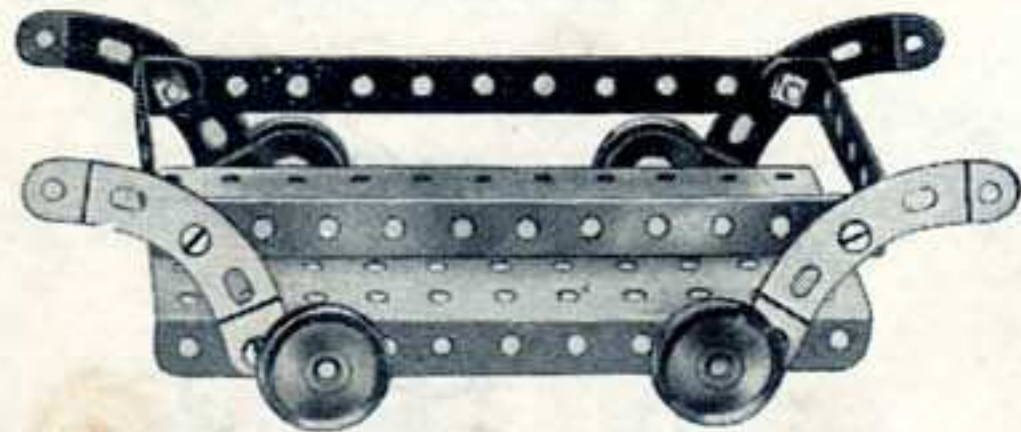
Pièces nécessaires :
3 du No. 2 | 5 du No. 12 | 1 du No. 52
1 " " 5 | 1 " " 23 | 2 " " 90A
4 " " 10 | 16 " " 37 | 6 " " 111c
2 " " 11 | 6 " " 37A



**Modèle No. 0.94
Loco Electrique**

Pièces nécessaires :
8 du No. 5 | 4 du No. 37A
4 " " 12 | 2 " " 48A
2 " " 16 | 1 " " 52
4 " " 22 | 4 " " 90A
16 " " 37 | 4 " " 111c

Modèle No. 0.95 Chariot



Pièces nécessaires :

2 du No. 2	8 du No. 37
2 " " 16	2 " " 48A
4 " " 22	1 " " 52
4 du No. 90A	

Modèle No. 0.96 Support pour Porte-plumes

Pièces nécessaires :

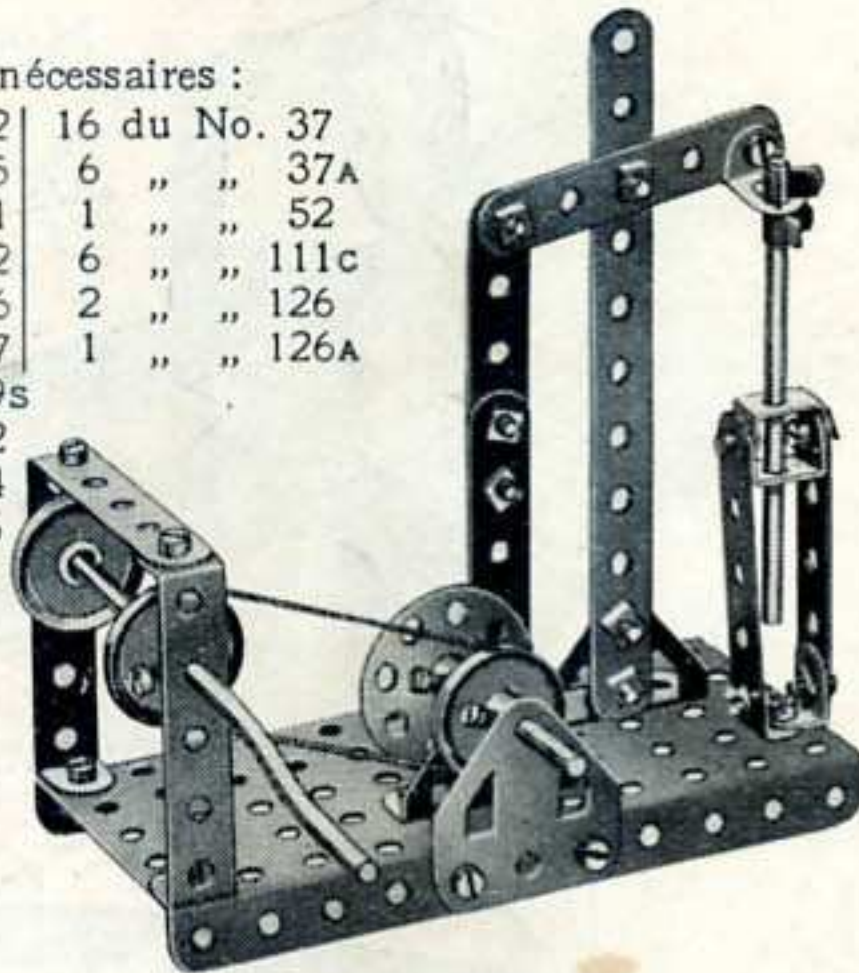
2 du No. 5
8 " " 37
2 " " 48A
1 " " 52
4 " " 90A



Modèle No. 0.98 Pompe

Pièces nécessaires :

1 du No. 2	16 du No. 37
6 " " 5	6 " " 37A
2 " " 11	1 " " 52
3 " " 12	6 " " 111c
1 " " 16	2 " " 126
1 " " 17	1 " " 126A
1 " " 19s	
3 " " 22	
1 " " 24	
2 " " 35	

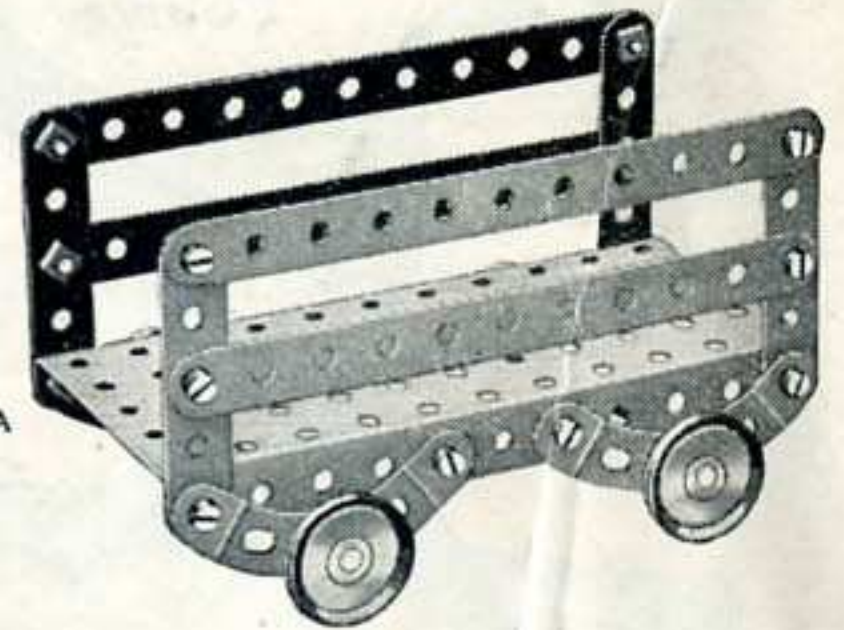


Le bras de la pompe tourillonne sur un ensemble d'écrus et boulons (voir page 2) une de ses extrémités est articulée sur une roue barillet et l'autre sur le balancier. Ce dernier est pivoté de la même façon sur son support.

Modèle No. 0.100 Chariot à Bagages

Pièces nécessaires :

4 du No. 2
4 " " 5
2 " " 16
4 " " 22
16 " " 37
1 " " 52
4 " " 90A



Modèle No. 0.101 Table à Dessin

Pièces nécessaires :

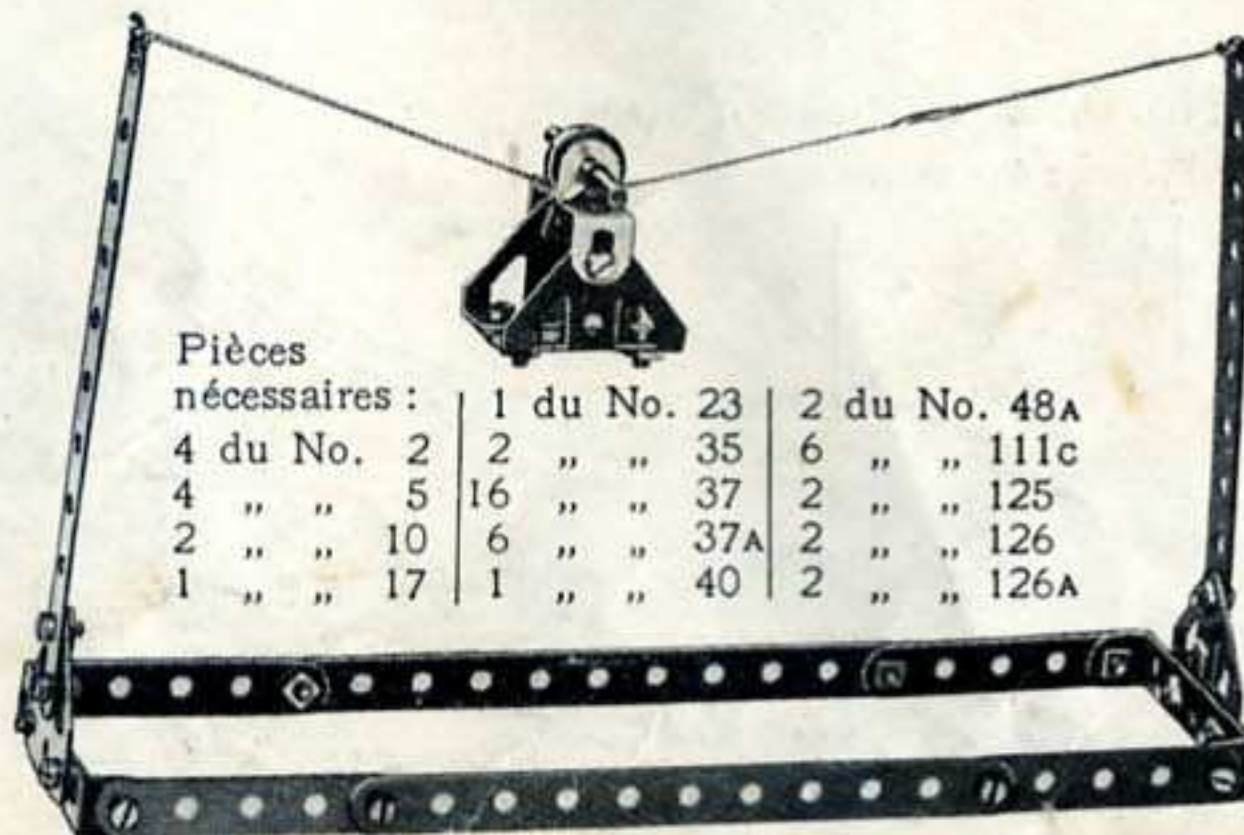
4 du No. 5
12 " " 37
1 " " 48A
1 " " 52
4 " " 90A
2 " " 126A



Modèle No. 0.99 Chemin de Fer Aérien

Pièces nécessaires :

1 du No. 23	2 du No. 48A
2 " " 35	6 " " 111c
4 du No. 2	2 " " 125
4 " " 5	2 " " 126
2 " " 10	6 " " 37A
1 " " 17	1 " " 40
	2 " " 126A



Modèle No. 0.97 Homme Marchant

Pièces nécessaires :

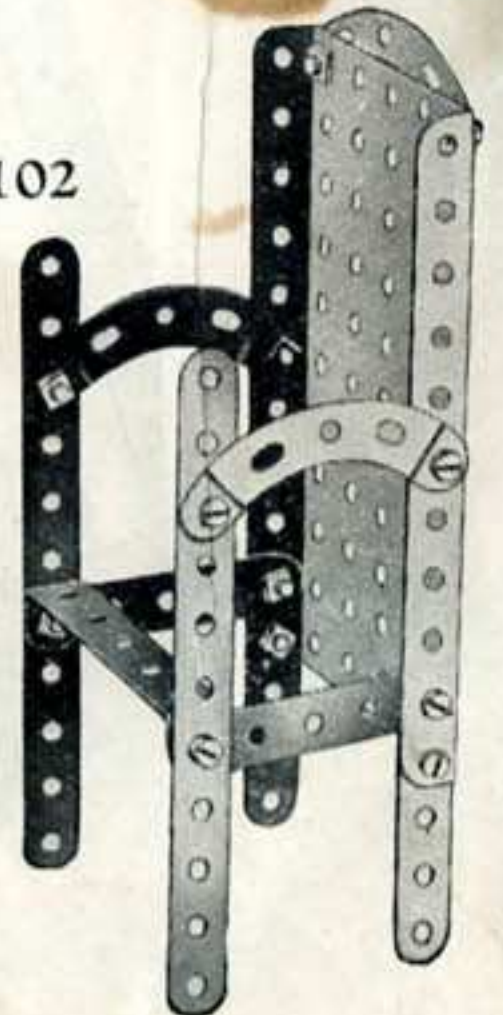
5 " " 10
3 " " 12
2 " " 22
1 " " 37
7 " " 90
3 " " 90A



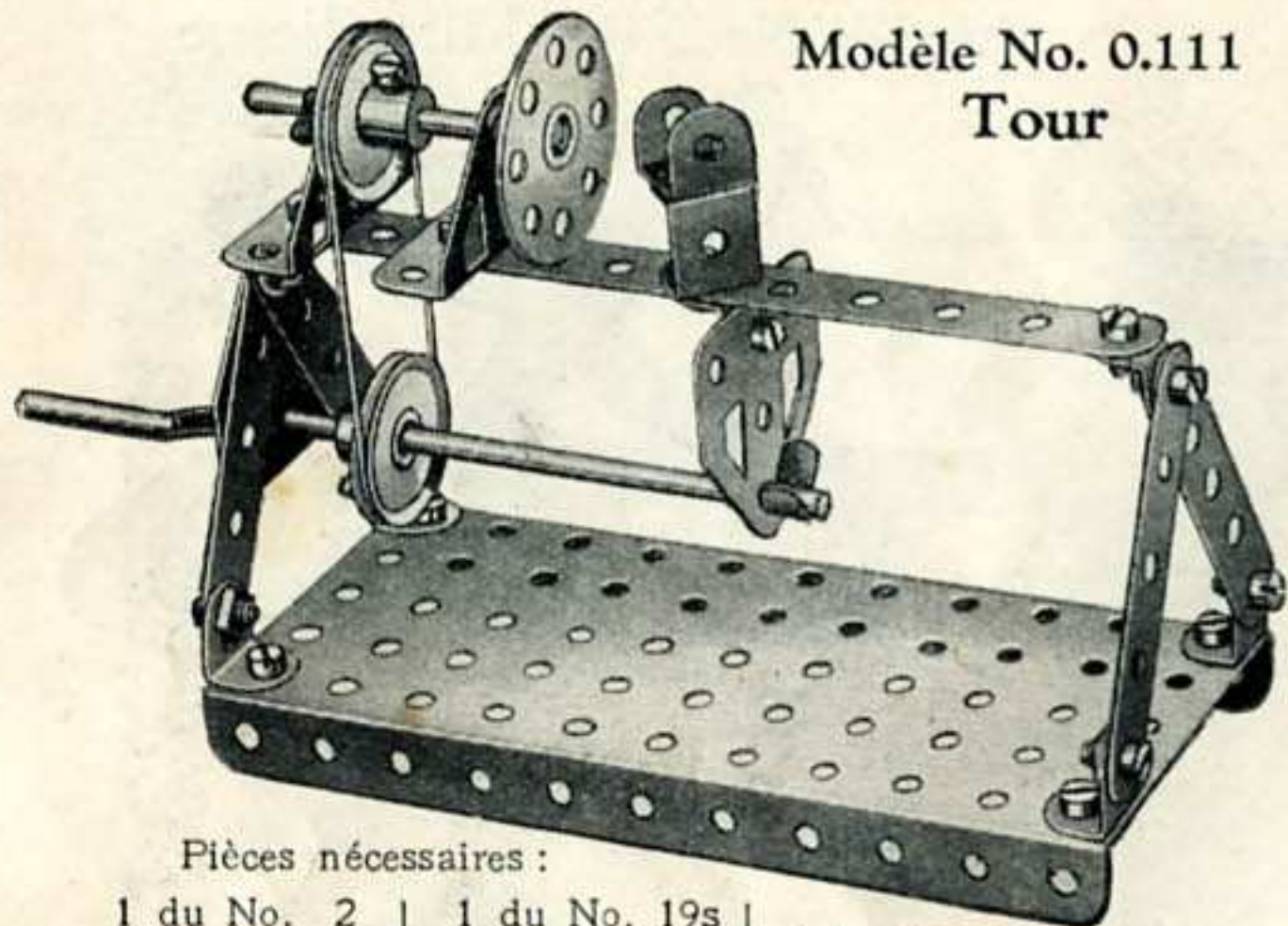
Modèle No. 0.102 Fauteuil

Pièces nécessaires :

2 du No. 2
4 " " 5
12 " " 37
1 " " 48A
1 " " 52
3 " " 90A



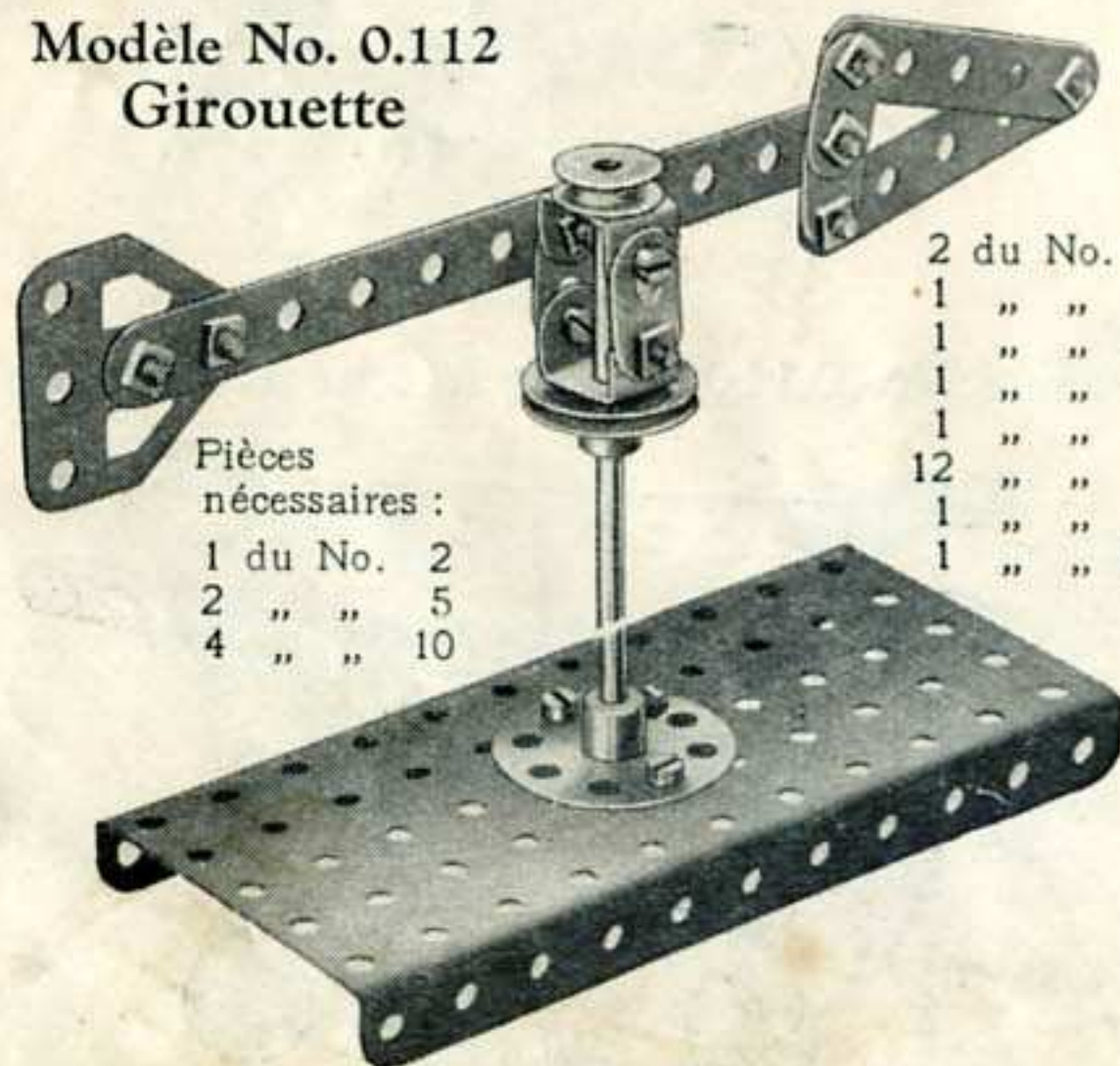
Modèle No. 0.111
Tour



Pièces nécessaires :

1 du No. 2	1 du No. 19s	1 du No. 52
4 " " 5	2 " " 22	2 " " 126
2 " " 11	1 " " 24	2 " " 126A
7 " " 12	3 " " 35	
1 " " 17	16 " " 37	

Modèle No. 0.112
Girouette

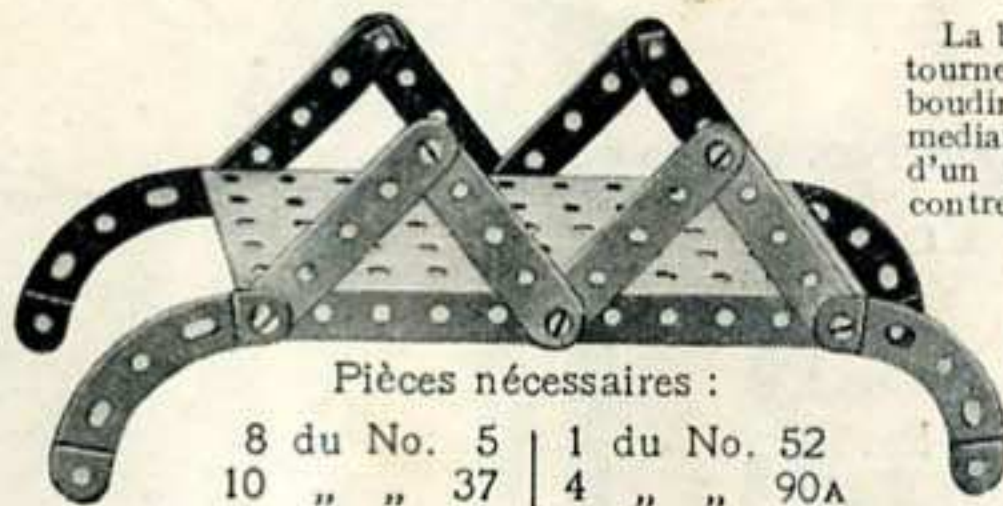


Pièces nécessaires :

1 du No. 2
2 " " 5
4 " " 10

2 du No. 11
1 " " 16
1 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
12 " " 37
1 " " 52
1 " " 126A

Modèle No. 0.113 Viaduc



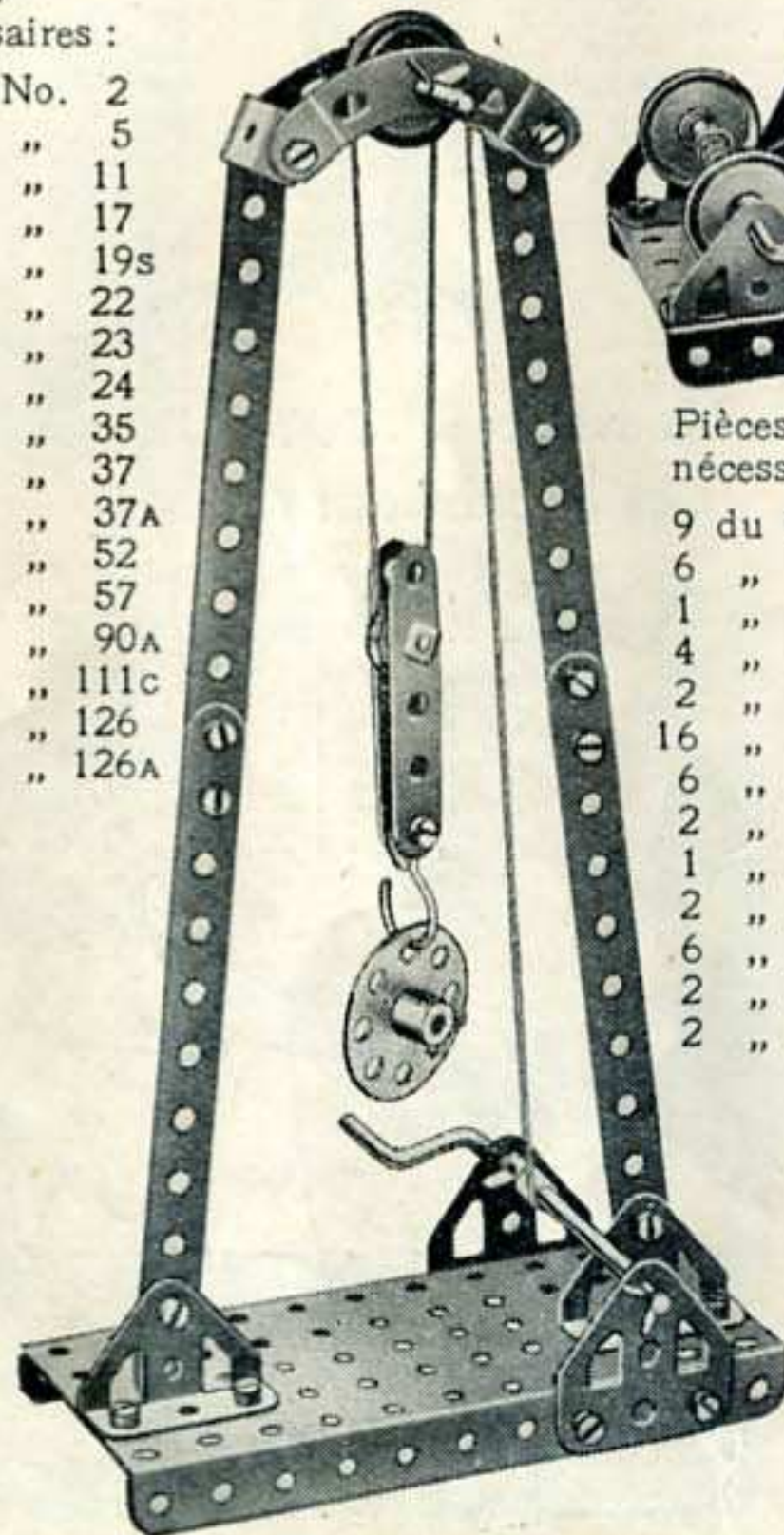
Pièces nécessaires :

8 du No. 5	1 du No. 52
10 " " 37	4 " " 90A

Modèle No. 0.114 Palan

Pièces nécessaires :

4 du No. 2
2 " " 5
2 " " 11
1 " " 17
1 " " 19s
1 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
1 " " 35
5 " " 37
16 " " 37A
4 " " 52
1 " " 57
2 " " 90A
4 " " 111c
2 " " 126
2 " " 126A

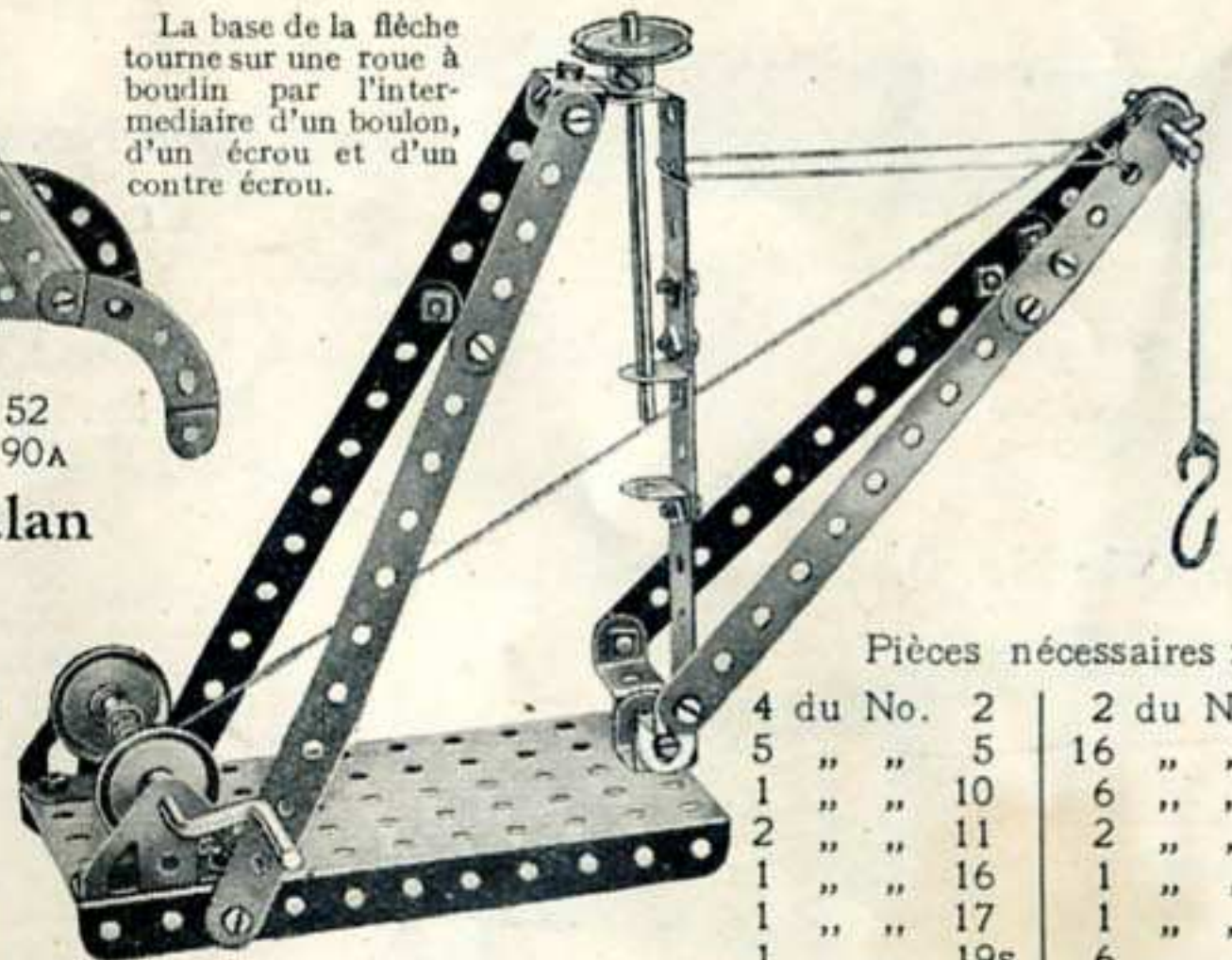


Pièces nécessaires :

9 du No. 5
6 " " 12
1 " " 19s
4 " " 22
2 " " 35
16 " " 37
6 " " 37A
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 90A
6 " " 111c
2 " " 126
2 " " 126A

Modèle No. 0.115 Grue Derrick

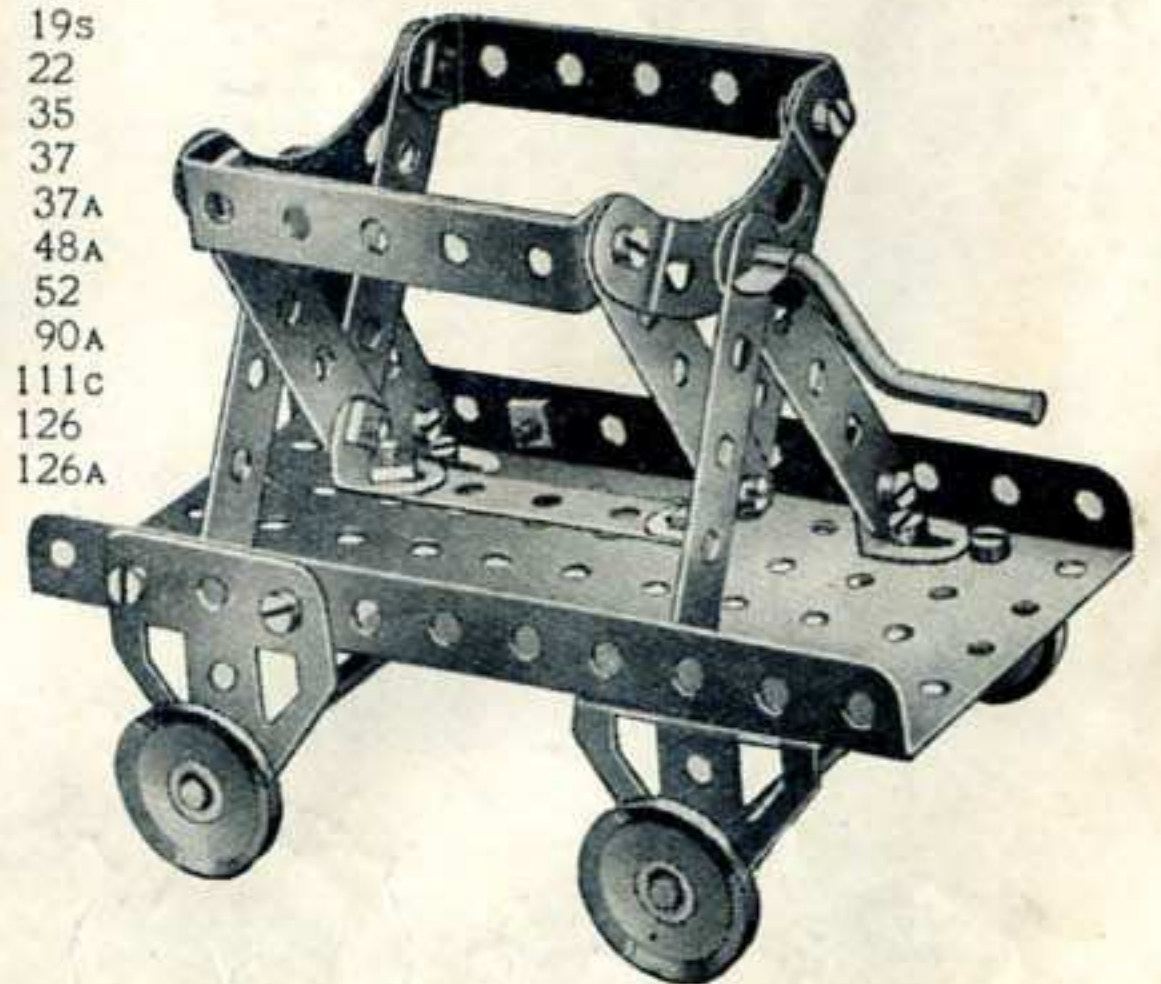
La base de la flèche tourne sur une roue à boudin par l'intermédiaire d'un boulon, d'un écrou et d'un contre écrou.



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	2 du No. 35
5 " " 5	16 " " 37
1 " " 10	6 " " 37A
2 " " 11	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	1 " " 57
1 " " 19s	6 " " 111c
3 " " 22	2 " " 125
1 " " 23	2 " " 126

Modèle No. 0.116 Chariot Basculant



Modèle No. 0.117 Balançoire



Pièces nécessaires :

4	du No.	2
7	" "	5
2	" "	10
4	" "	12
16	" "	37
5	" "	37A
1	" "	40
2	" "	48A
1	" "	52
2	" "	90A
5	" "	111c
2	" "	126

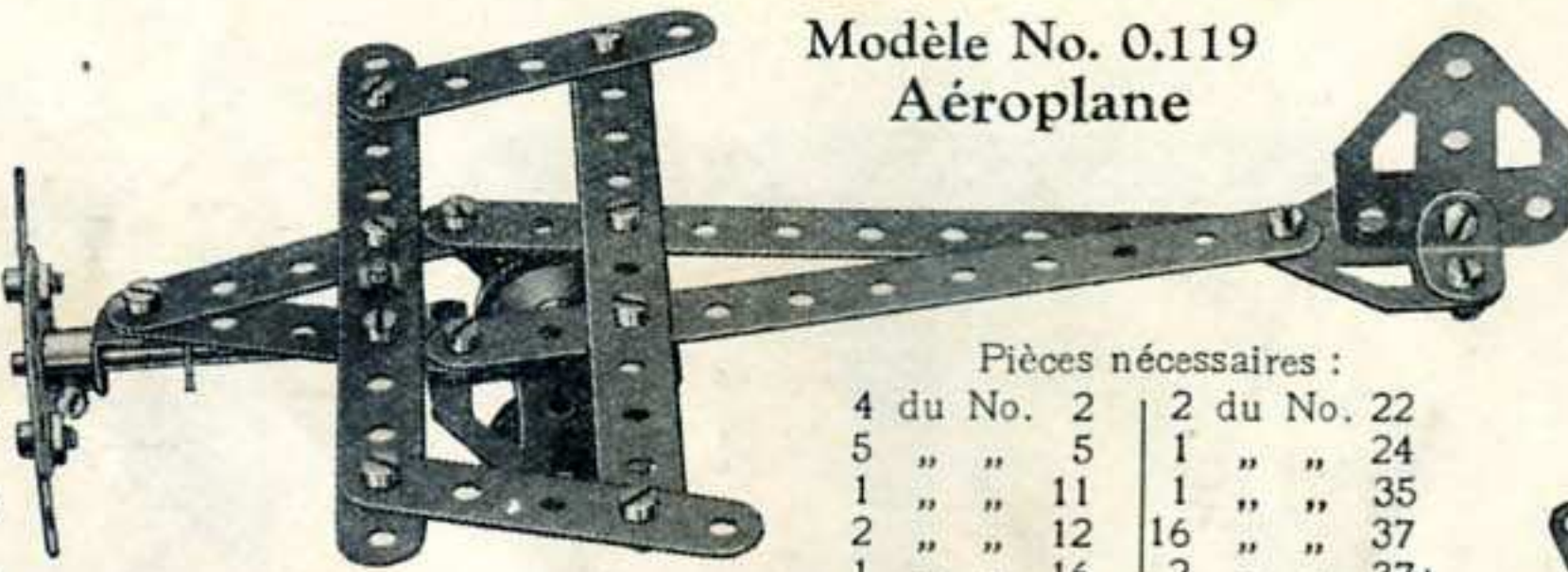
Modèle No. 0.118 Charrue

Pièces nécessaires :

2	du No.	2	3	du No.	12
1	" "	5	1	" "	17
2	" "	10	1	" "	22
2	" "	11	15	" "	37
			1	" "	44
			1	" "	48A
			1	" "	48A
			4	" "	90A



Modèle No. 0.119
Aéroplane



Pièces nécessaires :

4	du No.	2	2	du No.	22
5	" "	5	1	" "	24
1	" "	11	1	" "	35
2	" "	12	16	" "	37
1	" "	16	2	" "	37A
1	" "	17	2	" "	111c
			2	" "	126
			1	" "	126A

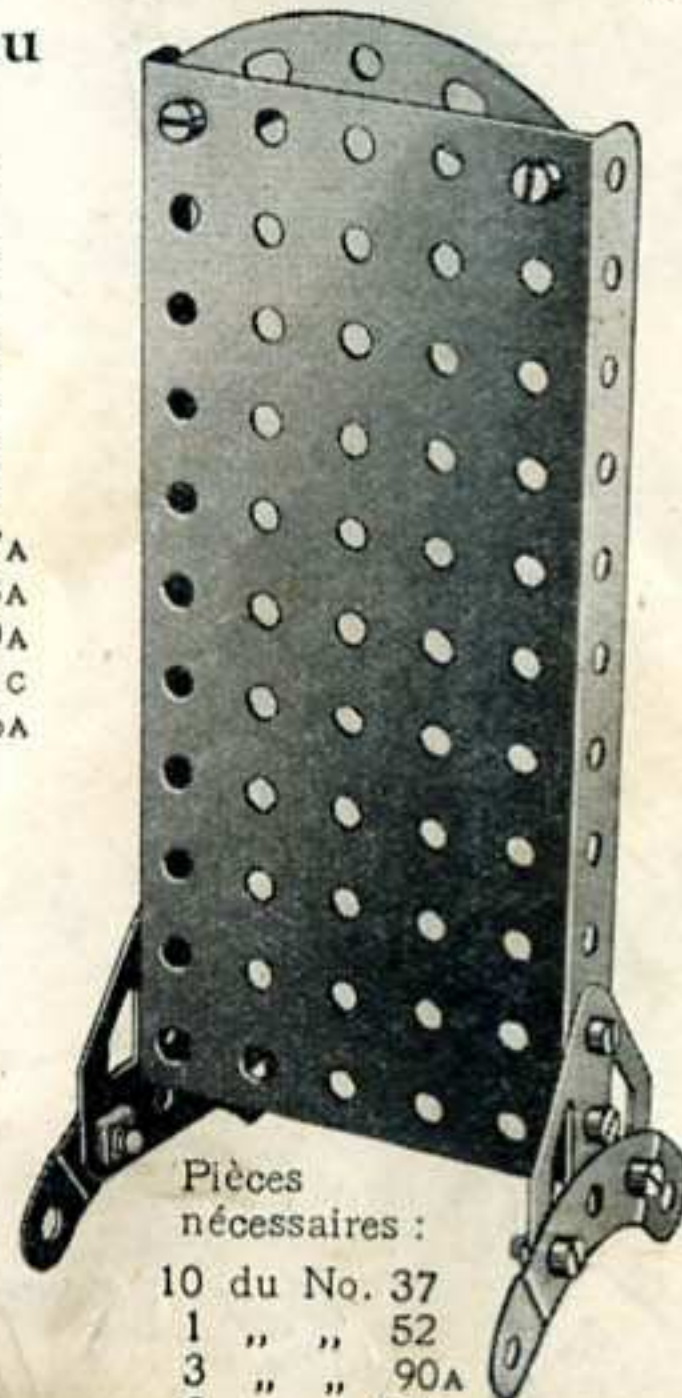
Modèle No. 0.120
Porte-
chapeau



Pièces nécessaires :

2	du No.	2
4	" "	5
2	" "	11
5	" "	12
1	" "	17
1	" "	22
16	" "	37
4	" "	37A
2	" "	48A
4	" "	90A
4	" "	111c
2	" "	126A

Modèle No. 0.121
Tableau d'Affichage



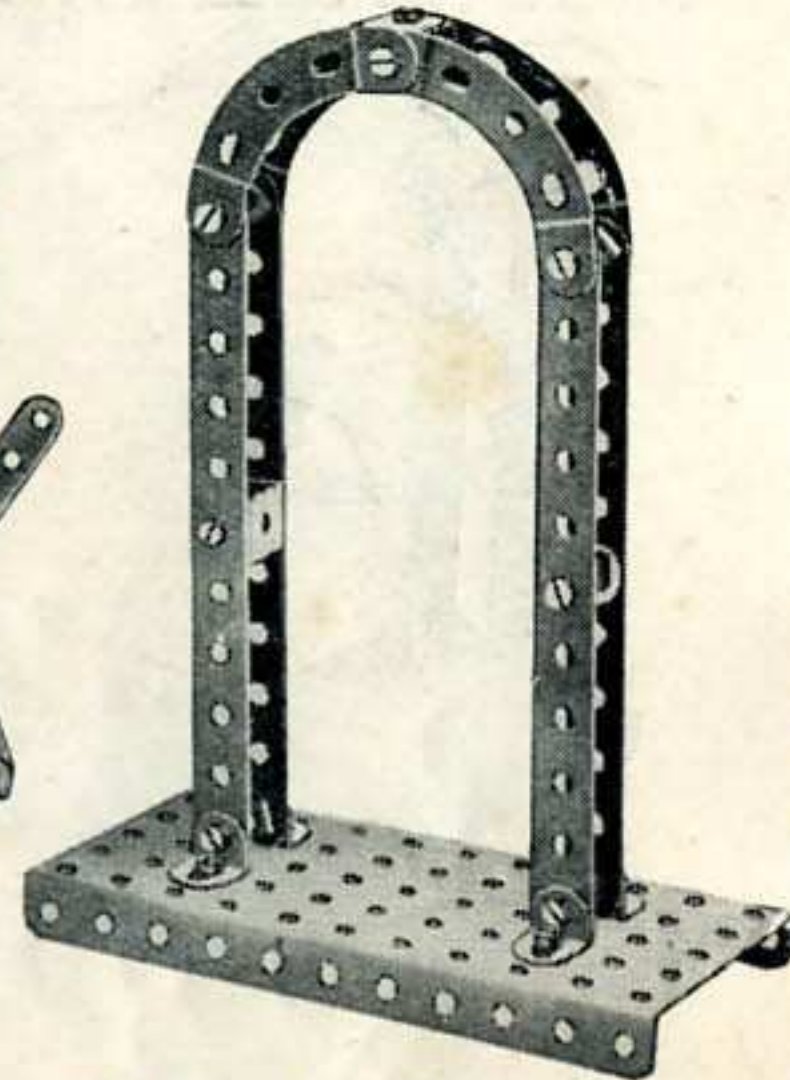
Pièces nécessaires :

10	du No.	37
1	" "	52
3	" "	90A
2	" "	126A

Pièces nécessaires :

4	du No.	2
2	" "	11
6	" "	12
16	" "	37
3	" "	37A
1	" "	52
4	" "	90A
3	" "	111c

Modèle No. 0.123 Arche



Modèle No. 0.122
Pupitre à
Musique

Pièces nécessaires :

1	du No.	2
9	" "	5
3	" "	12
12	" "	37
2	" "	48A
1	" "	126

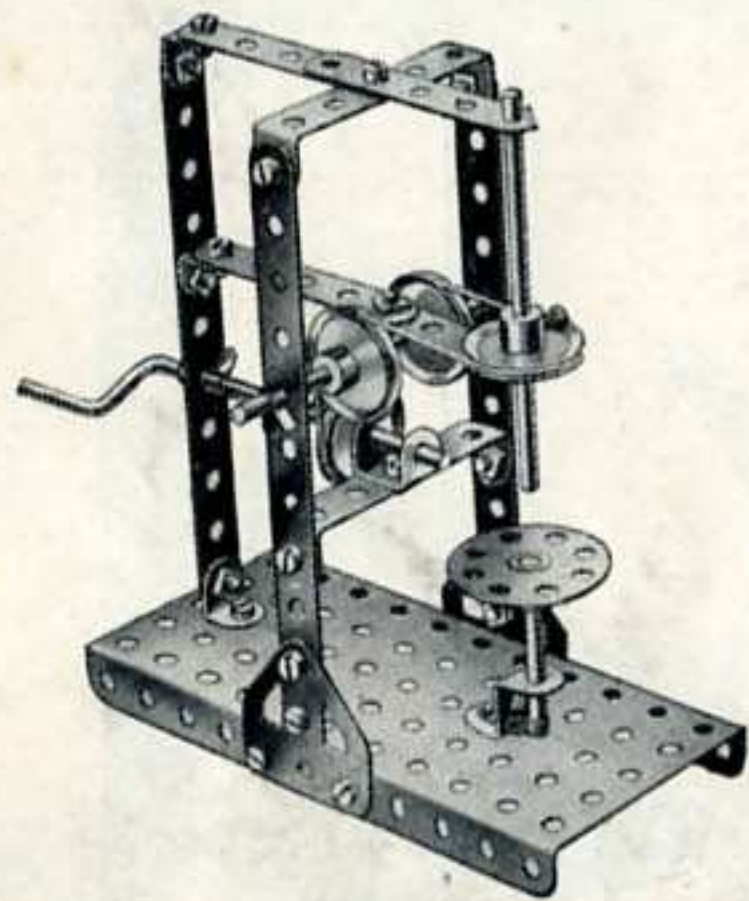


Modèle No. 0.124
Balançoire

Pièces nécessaires :

4	du No.	2	1	du No.	52
1	" "	16	4	" "	90A
2	" "	22	2	" "	126
12	" "	37			
1	" "	48A			

Modèle No. 0.125 Perceuse



Pièces nécessaires :

3	du	No.	2
4	"	"	5
2	"	"	11
3	"	"	12
1	"	"	16
1	"	"	17
1	"	"	19s
4	"	"	22
1	"	"	24
6	"	"	35
16	"	"	37
6	"	"	37A
2	"	"	48A
1	"	"	52
6	"	"	111c
1	"	"	125
2	"	"	126A

Modèle No. 0.127 Balances



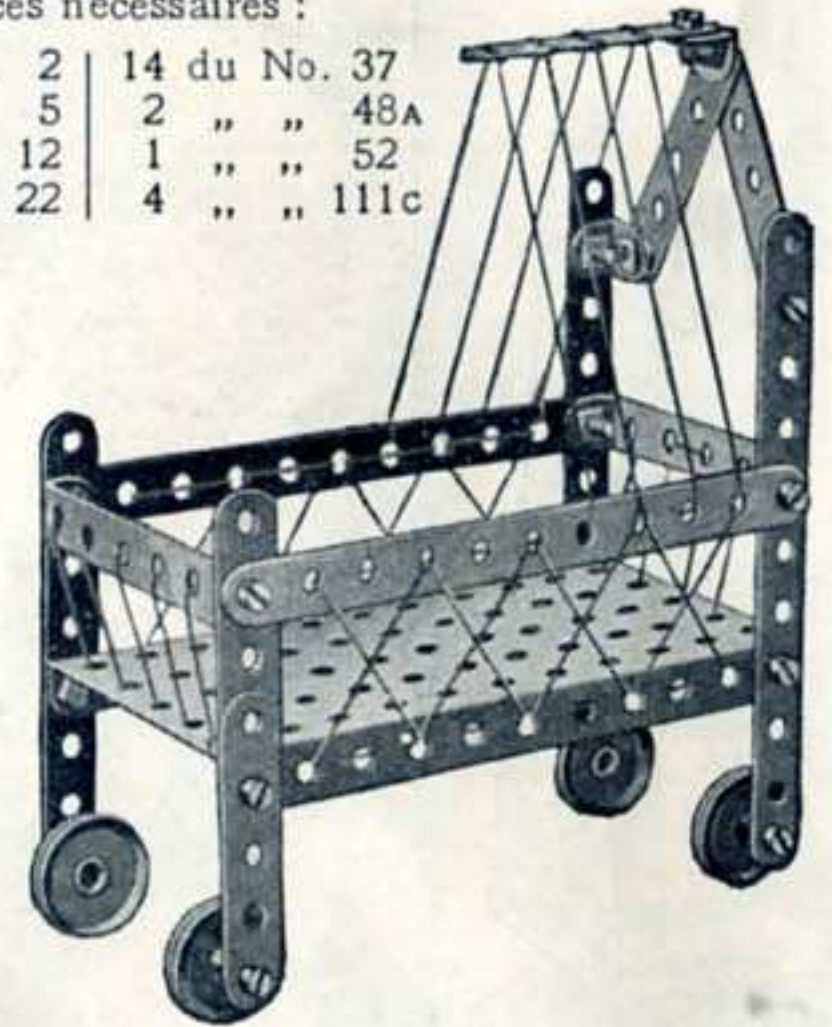
Pièces nécessaires :

2	du	No.	2	|	2	du	No.	48A
9	"	"	37	|	1	"	"	52
1	"	"	37A	|	4	"	"	90A
			1	du	No.	126		

Modèle No. 0.129 Berceau

Pièces nécessaires :

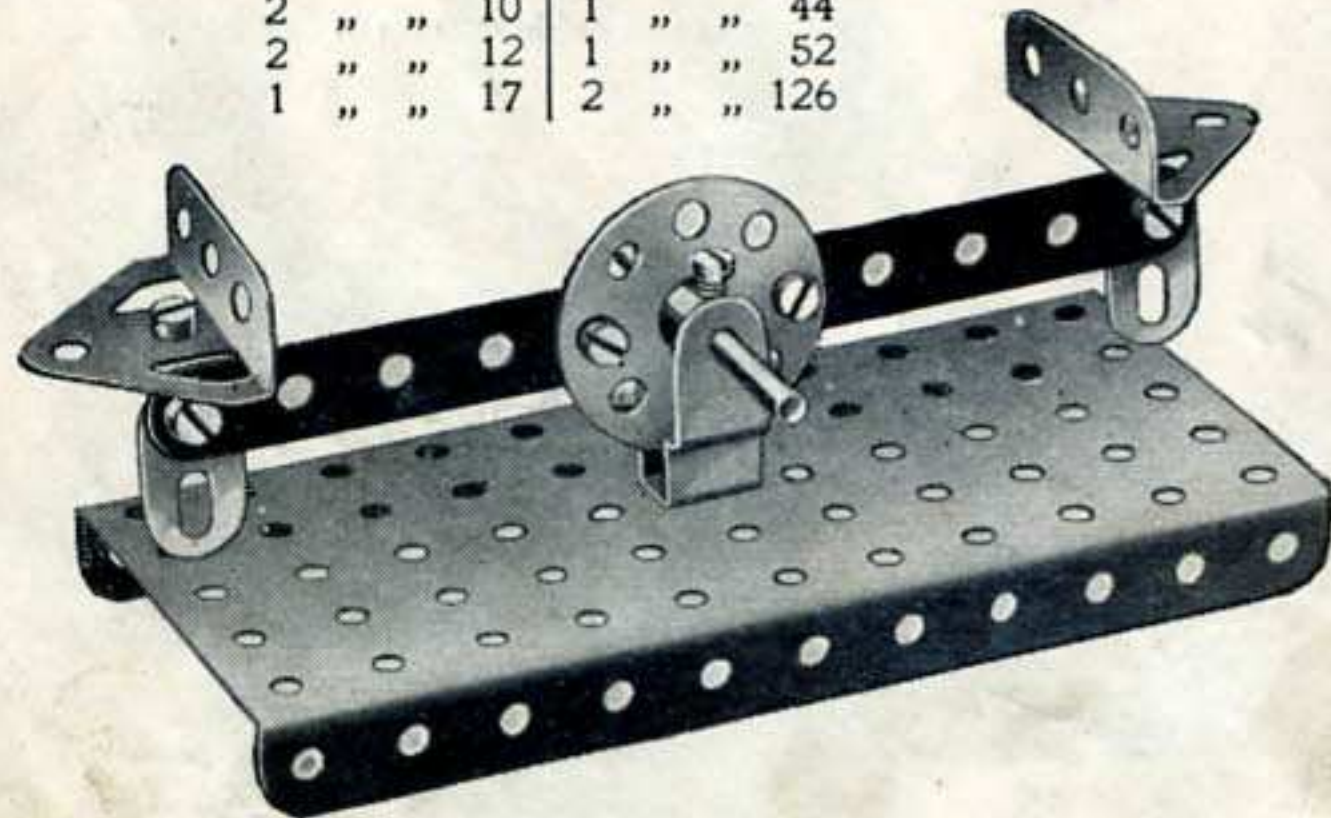
4	du	No.	2	|	14	du	No.	37
7	"	"	5	|	2	"	"	48A
3	"	"	12	|	1	"	"	52
4	"	"	22	|	4	"	"	111c



Modèle No. 0.126 Balances

Pièces nécessaires :

1	du	No.	2	|	7	du	No.	37
2	"	"	10	|	1	"	"	44
2	"	"	12	|	1	"	"	52
1	"	"	17	|	2	"	"	126



Modèle No. 0.128

Palan à Une Poulie



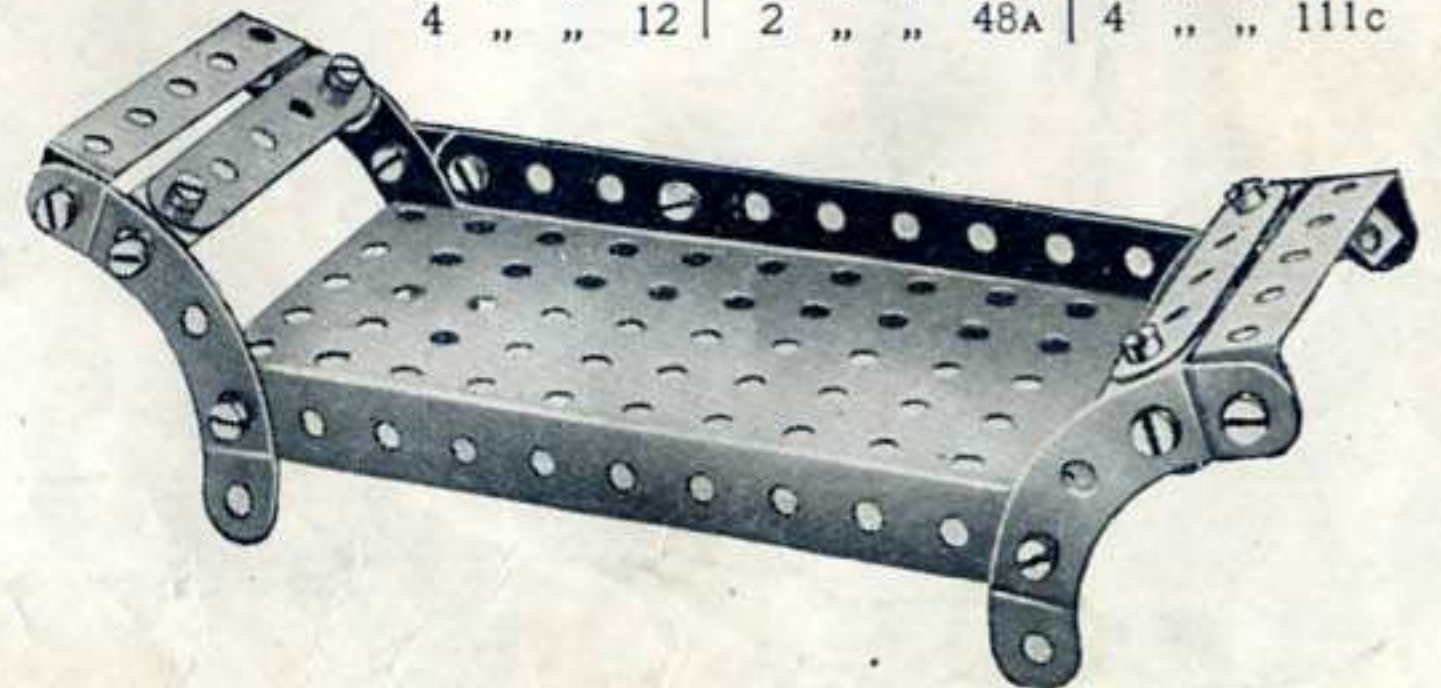
Pièces nécessaires :

1	du	No.	23
12	"	"	37A
1	"	"	57
4	"	"	111c
2	"	"	126A

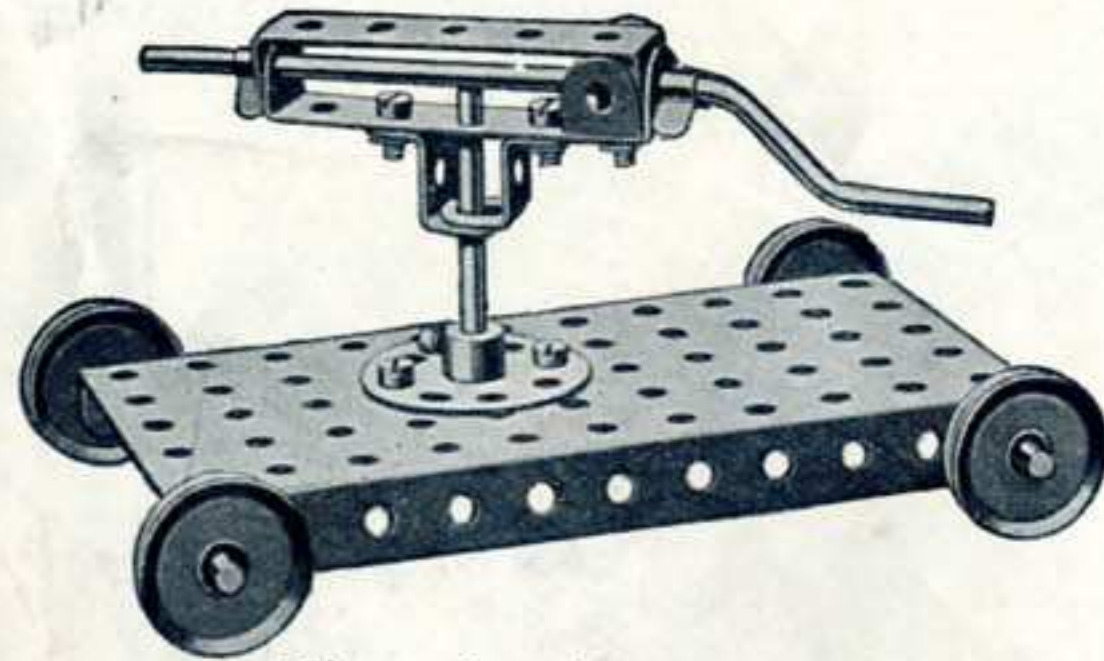
Modèle No. 0.130 Divan

Pièces nécessaires :

1	du	No.	2	|	16	du	No.	37	|	1	du	No.	52
3	"	"	5	|	4	"	"	37A	|	4	"	"	90A
4	"	"	12	|	2	"	"	48A	|	4	"	"	111c



Modèle No. 0.131 Perforeuse à Roche



Pièces nécessaires :

1 du No. 11	4 du No. 22	2 du No. 48A
2 " " 16	1 " " 24	1 " " 52
1 " " 17	2 " " 35	2 " " 125
1 " " 19s	5 " " 37	

Modèle No. 0.133 Cheval Galopant

Pièces nécessaires :

6 du No. 5
4 " " 12
1 " " 17
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
16 " " 37
4 " " 37A
1 " " 44
1 " " 52
1 " " 90A
4 " " 111c
2 " " 125
1 " " 126
1 " " 126A

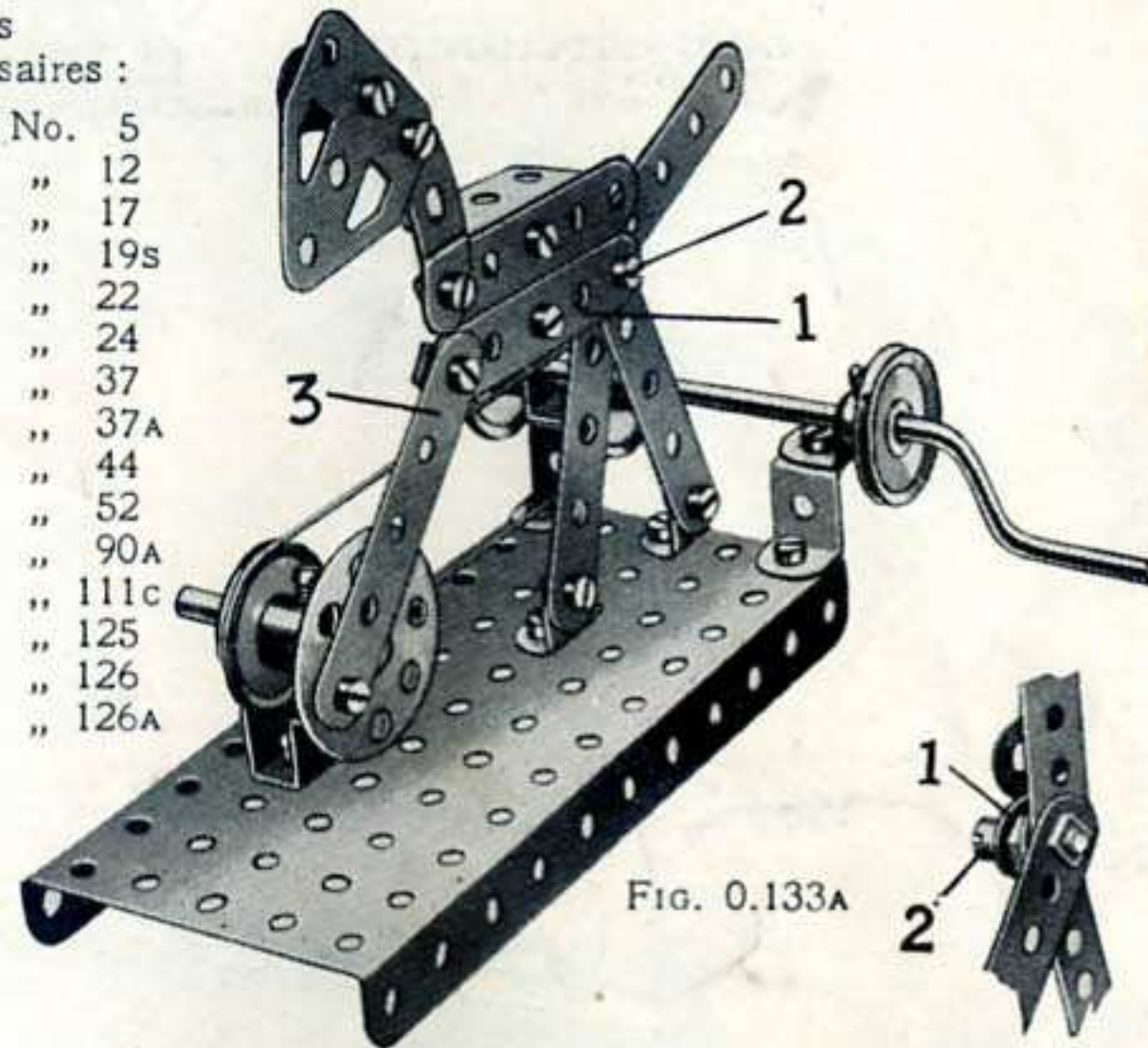
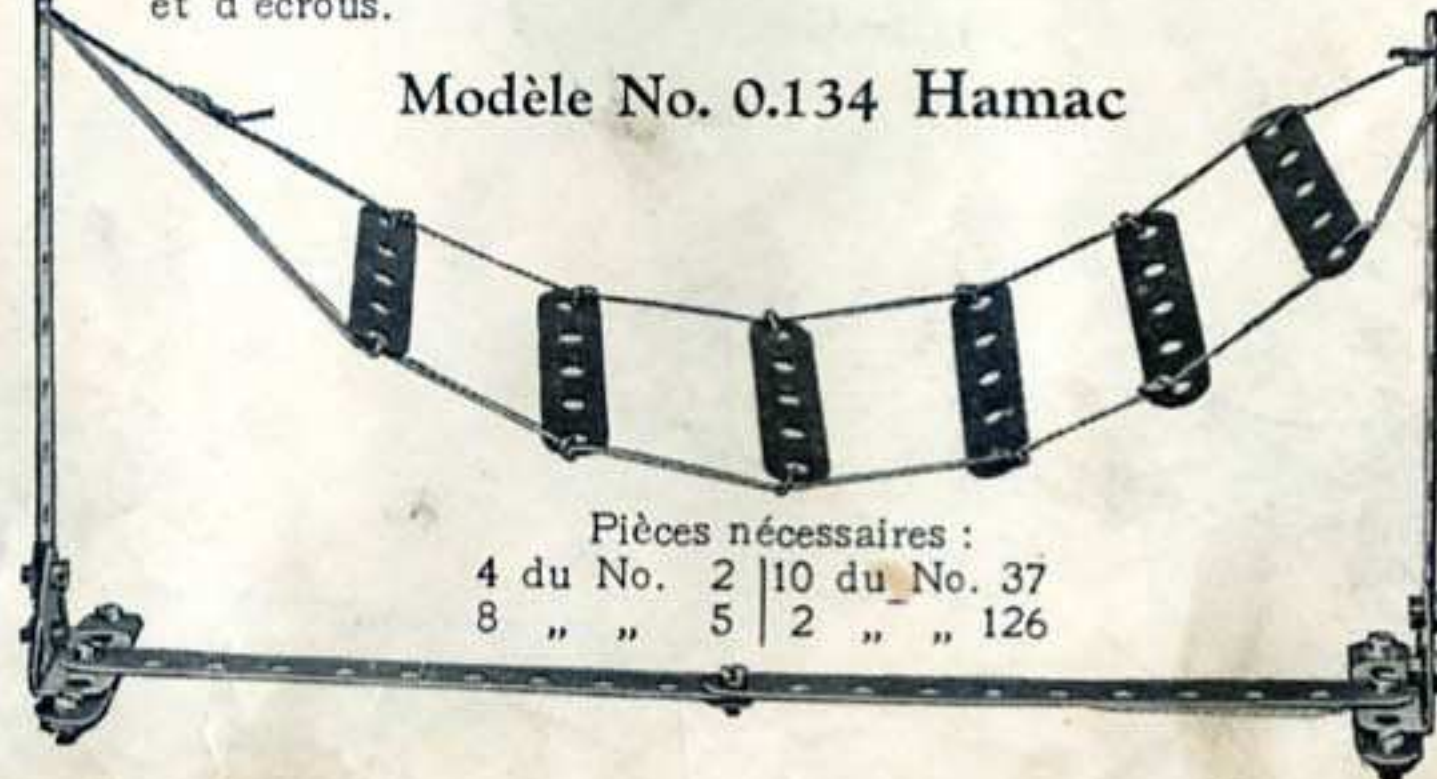


FIG. 0.133A

La Bande 1, constituant une partie du corps tourne librement autour du boulon 2, mais deux écrous fixent solidement ensemble sur ce boulon les pattes arrière et la queue. Cette disposition de plusieurs Bandes autour de ce boulon 2 est montrée plus clairement à la Fig. 0.133A. La Bande 3 est libre de se mouvoir à chaque extrémité sur les articulations formées de boulons et d'écrous.

Modèle No. 0.134 Hamac



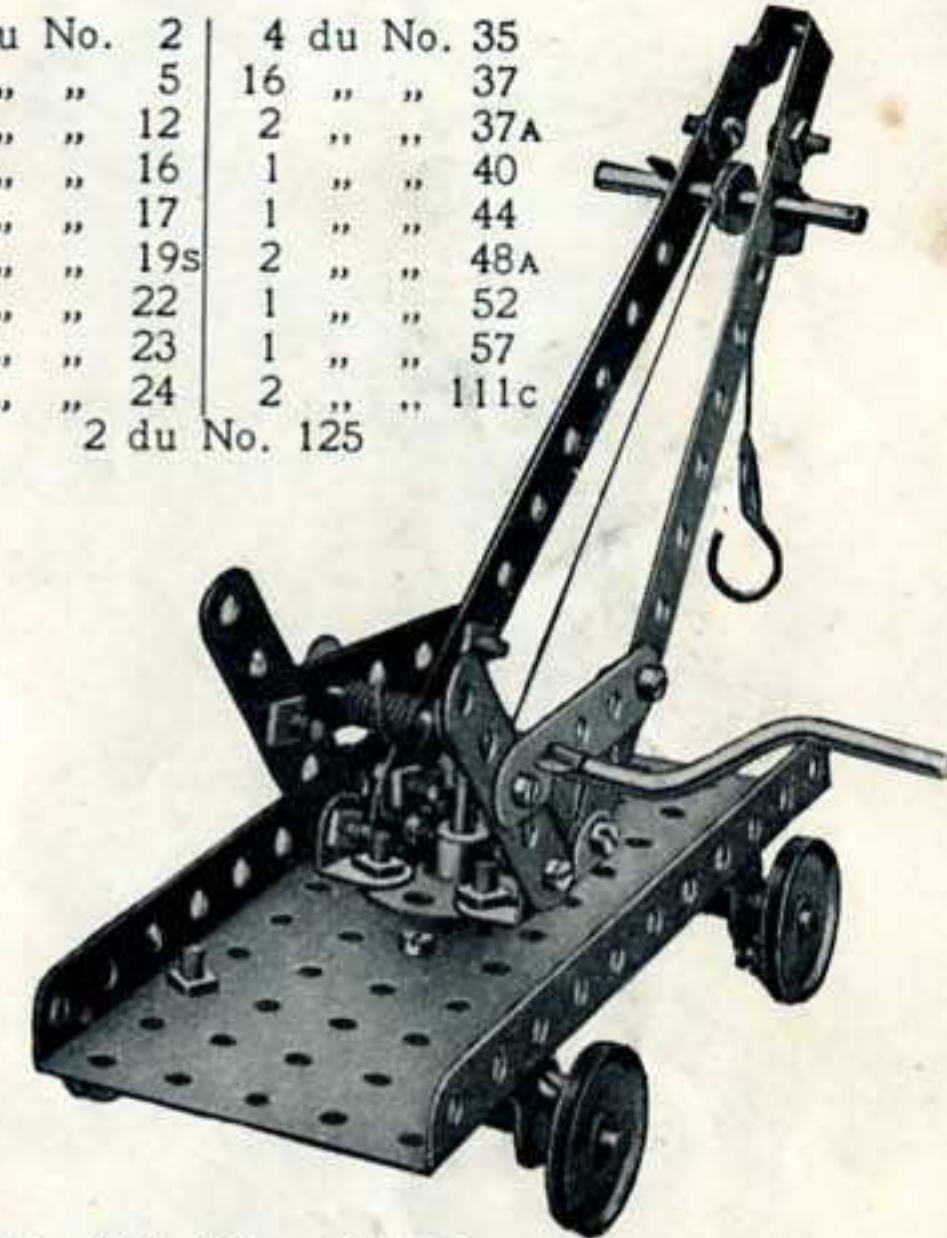
Pièces nécessaires :

4 du No. 2	10 du No. 37
8 " " 5	2 " " 126

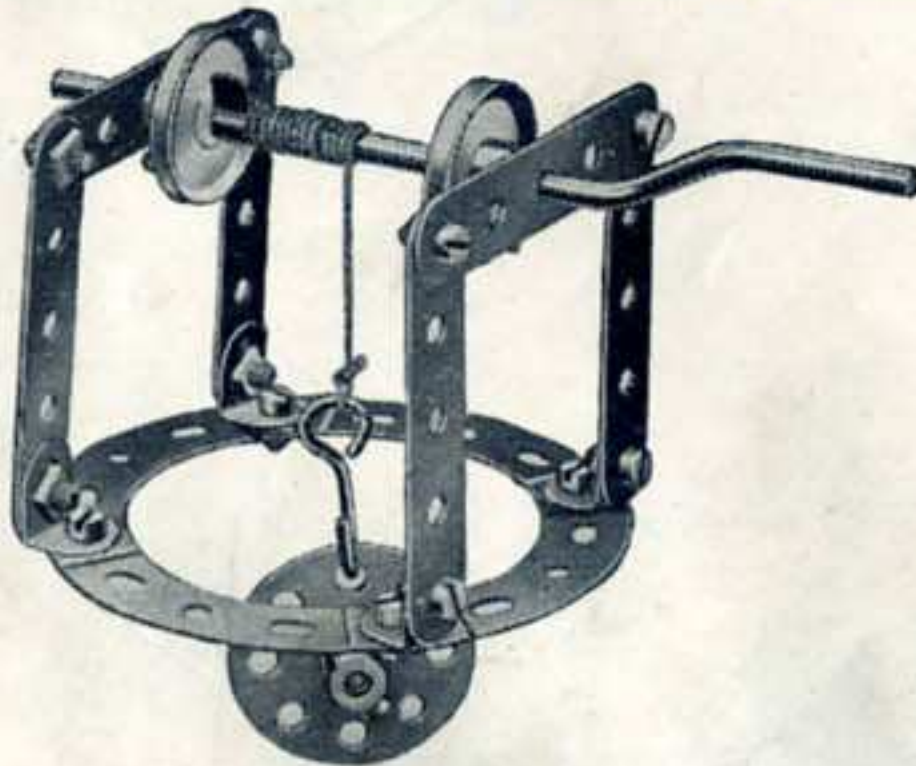
Modèle No. 0.135 Grue Pivotante

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	4 du No. 35
4 " " 5	16 " " 37
4 " " 12	2 " " 37A
2 " " 16	1 " " 40
1 " " 17	1 " " 44
1 " " 19s	2 " " 48A
4 " " 22	1 " " 52
1 " " 23	1 " " 57
1 " " 24	2 " " 111c
2 du No. 125	



Modèle No. 0.132 Treuil de Puits



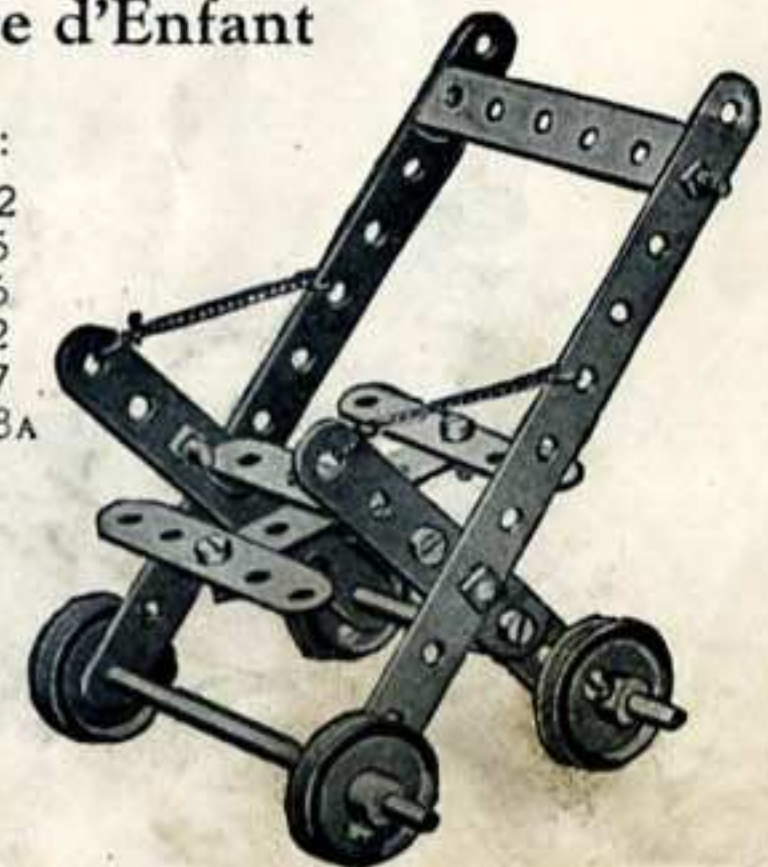
Pièces nécessaires :

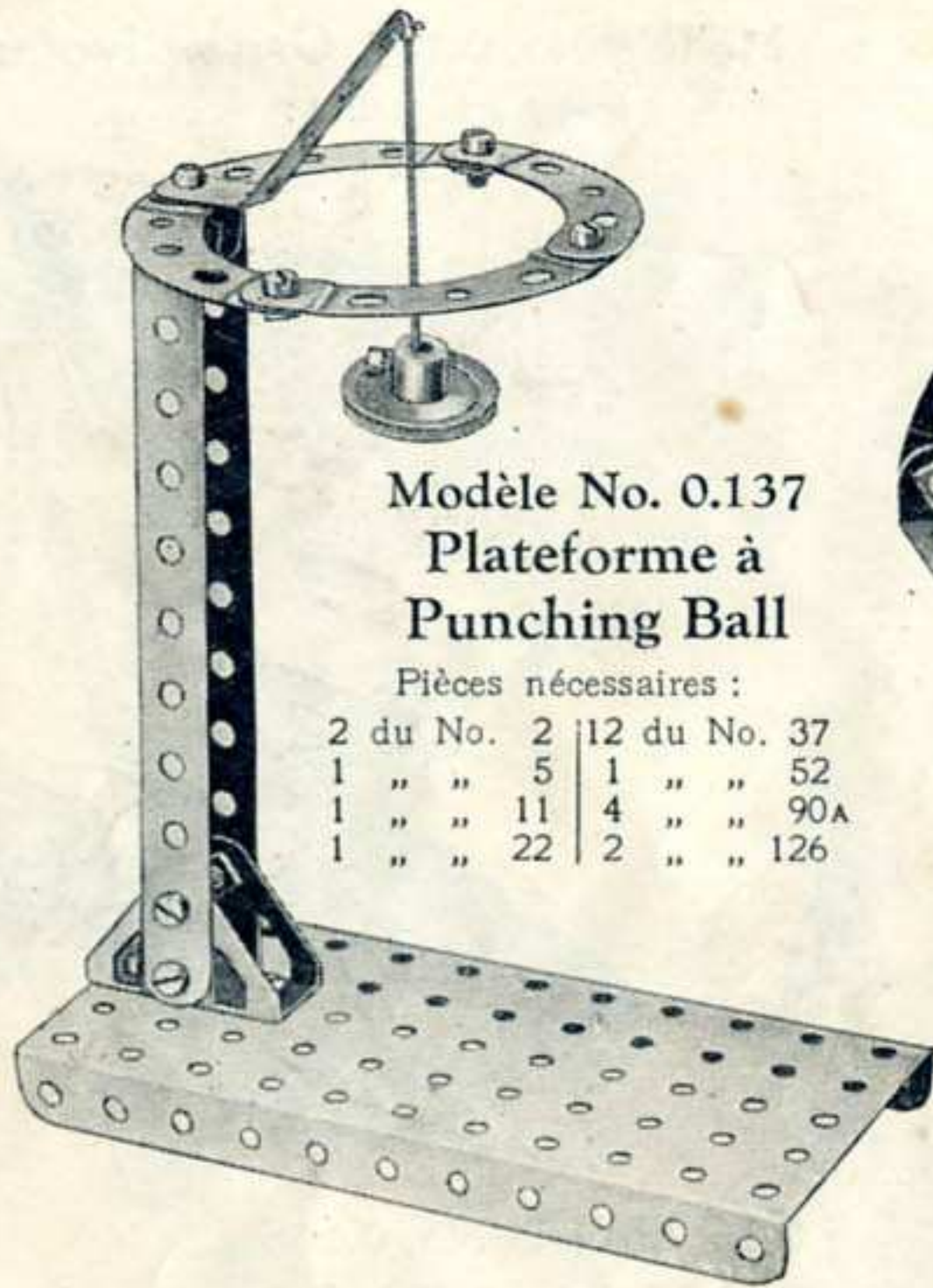
6 du No. 5	2 du No. 22	1 du No. 40
4 " " 12	1 " " 24	1 " " 57
1 " " 19s	12 " " 37	4 " " 90A

Modèle No. 0.136 Voiture d'Enfant

Pièces nécessaires :

2 du No. 2
7 " " 5
2 " " 16
4 " " 22
11 " " 37
2 " " 48A



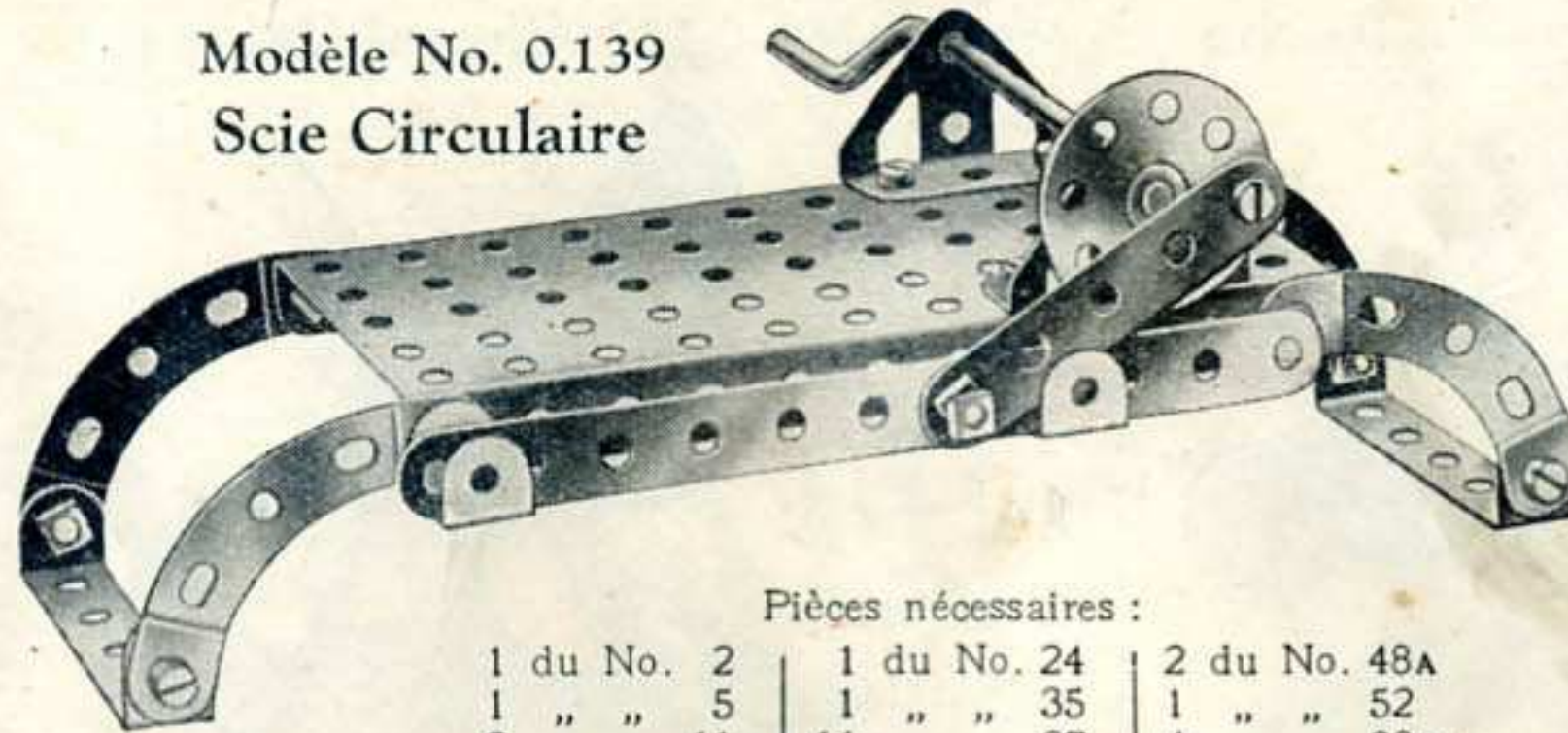


Modèle No. 0.137
Plateforme à
Punching Ball

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	12 du No. 37
1 " " 5	1 " " 52
1 " " 11	4 " " 90A
1 " " 22	2 " " 126

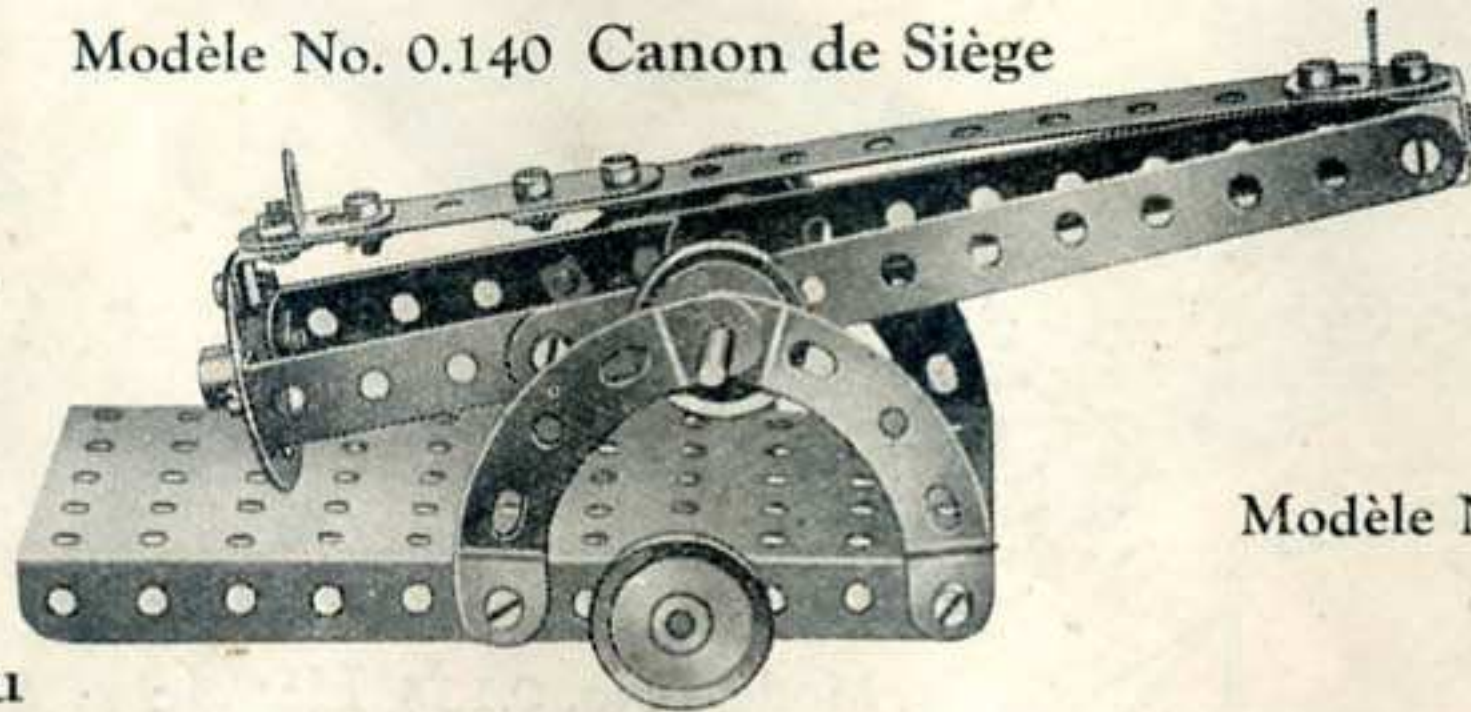
Modèle No. 0.139
Scie Circulaire



Pièces nécessaires :

1 du No. 2	1 du No. 24	2 du No. 48A
1 " " 5	1 " " 35	1 " " 52
2 " " 11	16 " " 37	4 " " 90A
1 " " 19s	2 " " 37A	2 " " 126

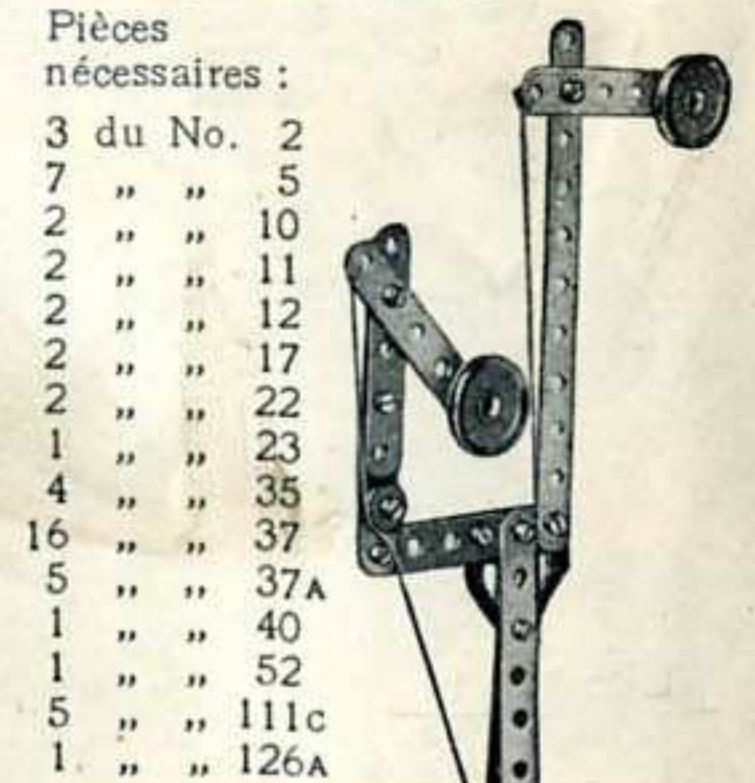
Modèle No. 0.140 Canon de Siège



Pièces nécessaires :

3 du No. 2	1 du No. 24
1 " " 11	16 " " 37
1 " " 15	2 " " 37A
4 " " 12	2 " " 48A
2 " " 16	1 " " 52
4 " " 22	4 " " 90A
2 du No. 111c	

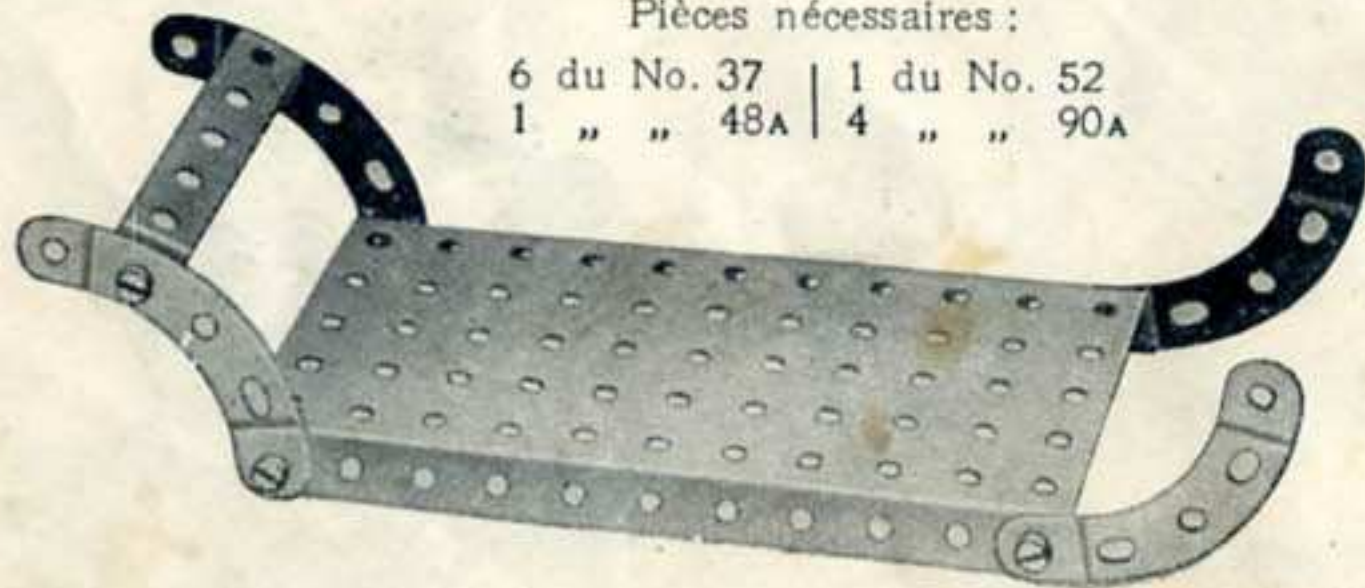
Modèle No. 0.141
Signal d'Aiguillage



Pièces nécessaires :

3 du No. 2
7 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
2 " " 12
2 " " 17
2 " " 22
1 " " 23
4 " " 35
16 " " 37
5 " " 37A
1 " " 40
1 " " 52
5 " " 111c
1 " " 126A

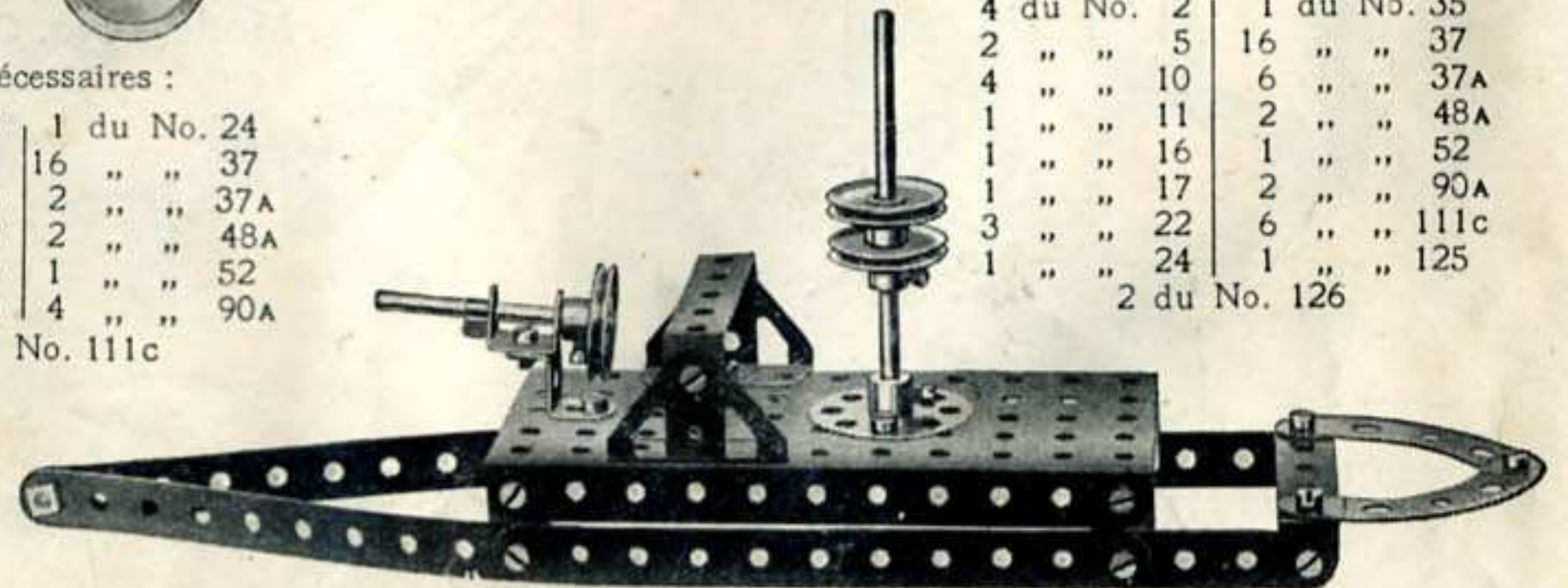
Modèle No. 0.142 Navire de Guerre



Modèle No. 0.138 Traineau

Pièces nécessaires :

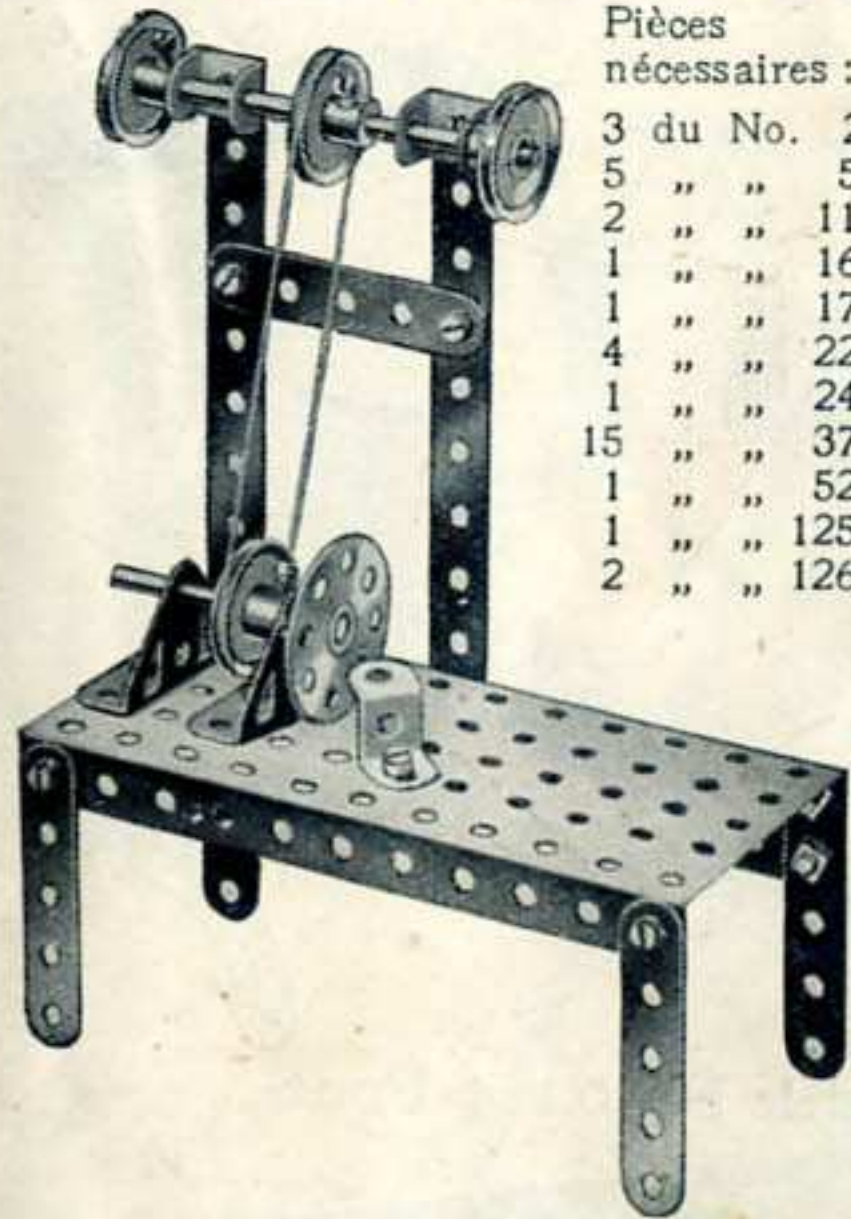
6 du No. 37	1 du No. 52
1 " " 48A	4 " " 90A



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 35
2 " " 5	16 " " 37
4 " " 10	6 " " 37A
1 " " 11	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	2 " " 90A
3 " " 22	6 " " 111c
1 " " 24	1 " " 125
2 du No. 126	

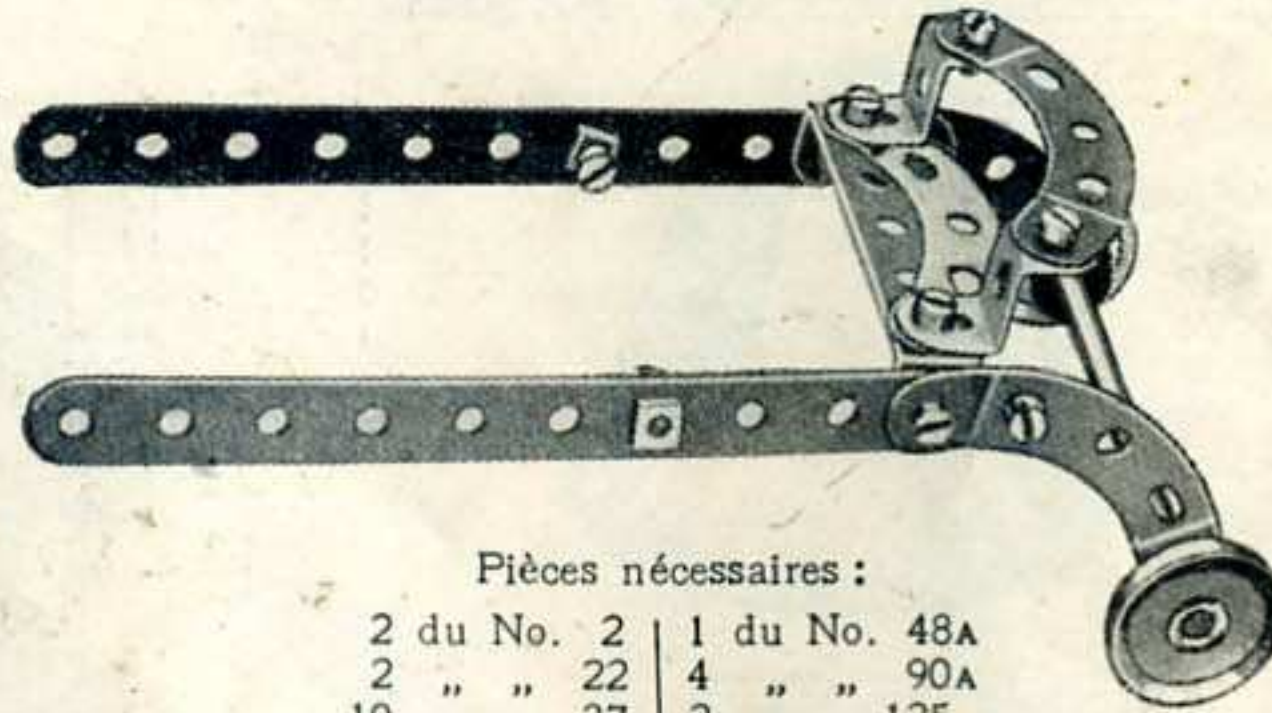
Modèle No. 0.143 Tour à Banc



Pièces nécessaires :

3	du	No.	2
5	"	"	5
2	"	"	11
1	"	"	16
1	"	"	17
4	"	"	22
1	"	"	24
15	"	"	37
1	"	"	52
1	"	"	125
2	"	"	126

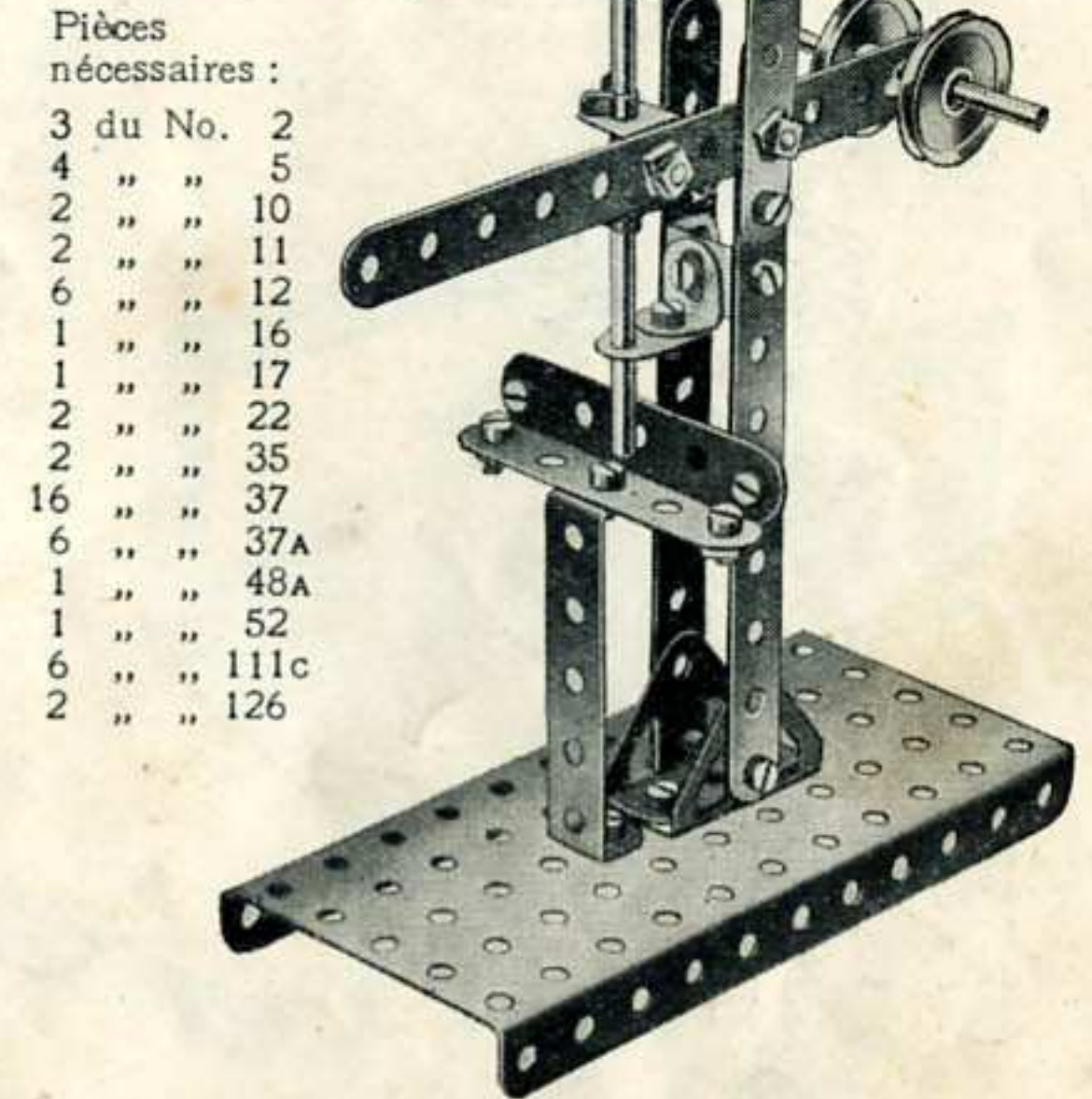
Modèle No. 0.145 Sulki



Pièces nécessaires :

2	du	No.	2	1	du	No.	48A
2	"	"	22	4	"	"	90A
10	"	"	37	2	"	"	125

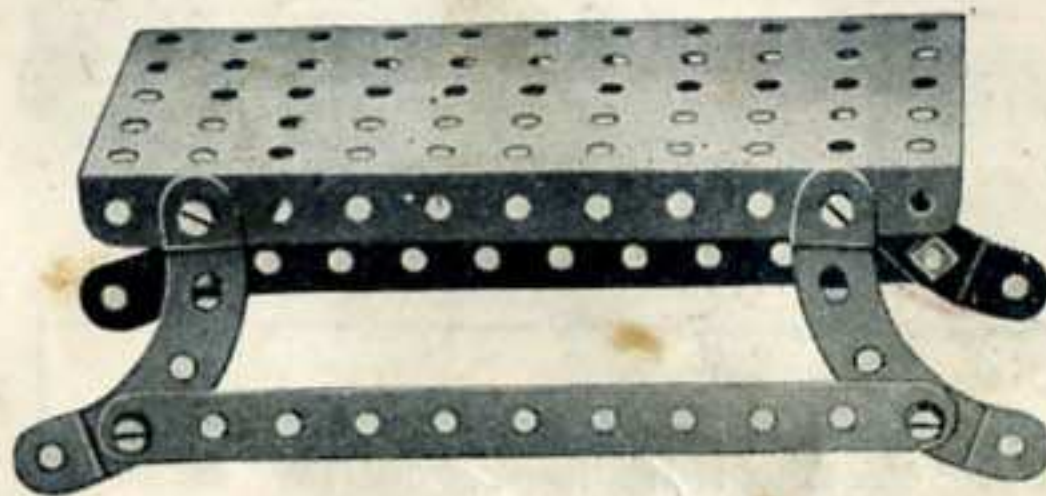
Modèle No. 0.147 Emporte-pièce



Pièces nécessaires :

3	du	No.	2
4	"	"	5
2	"	"	10
2	"	"	11
6	"	"	12
1	"	"	16
1	"	"	17
2	"	"	22
2	"	"	35
16	"	"	37
6	"	"	37A
1	"	"	48A
1	"	"	52
6	"	"	111c
2	"	"	126

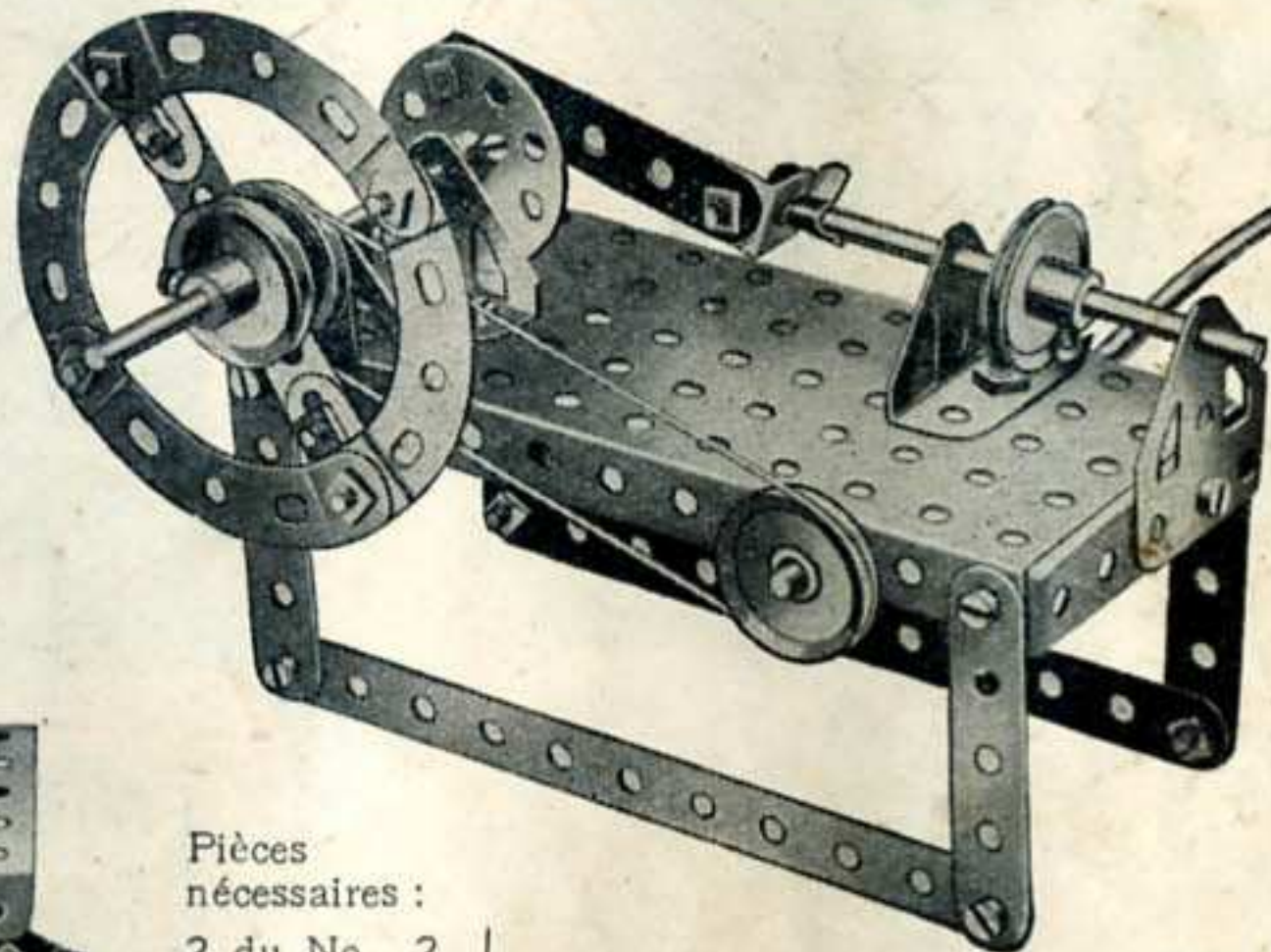
Modèle No. 0.144 Banc



Pièces nécessaires :

2	du	No.	2	1	du	No.	52
8	"	"	37	4	"	"	90A

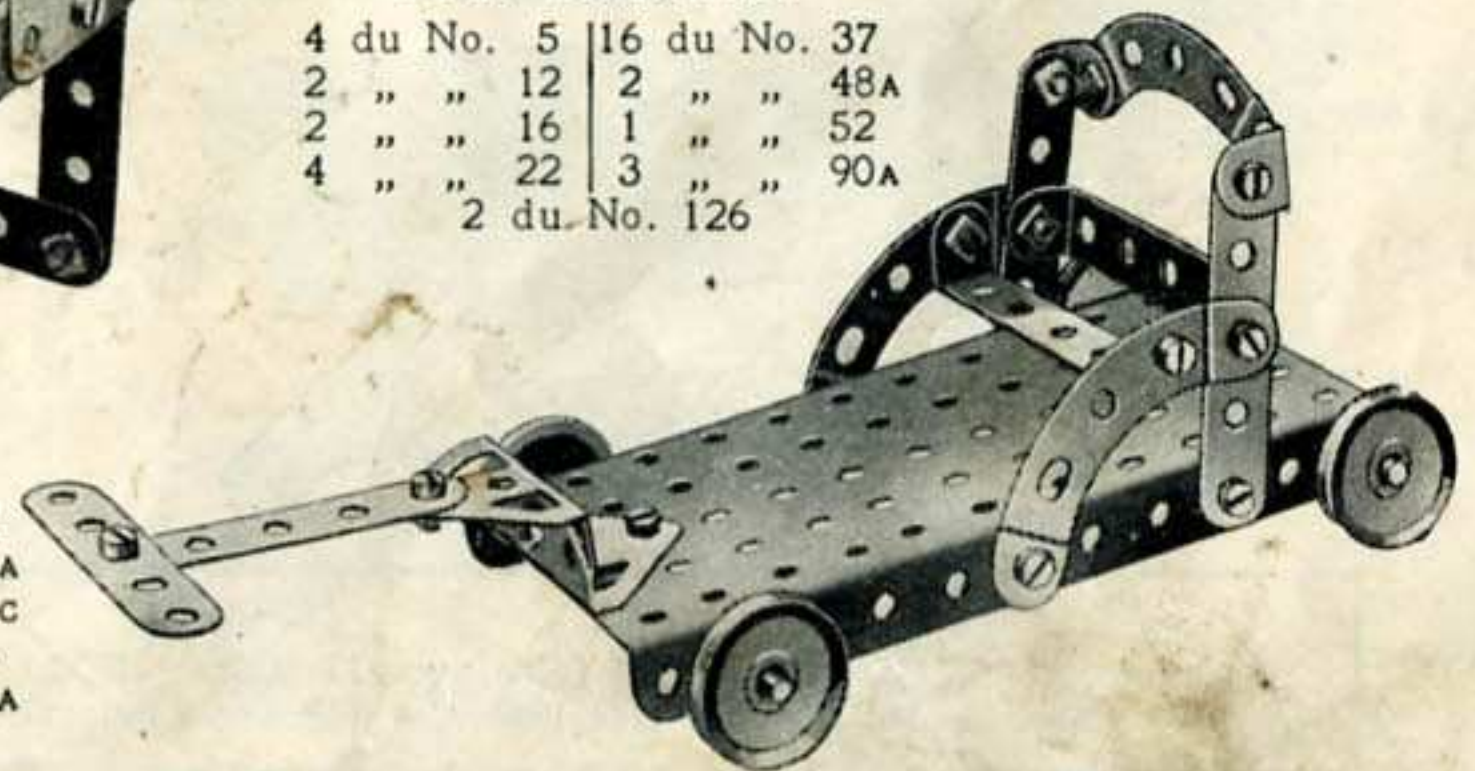
Modèle No. 0.146 Machine à Vapeur



Pièces nécessaires :

2	du	No.	2	4	du	No.	22	1	du	No.	52
6	"	"	5	1	"	"	24	4	"	"	90A
2	"	"	10	3	"	"	35	5	"	"	111c
1	"	"	12	16	"	"	37	2	"	"	126
2	"	"	16	5	"	"	37A	2	"	"	126A
1	"	"	19s								

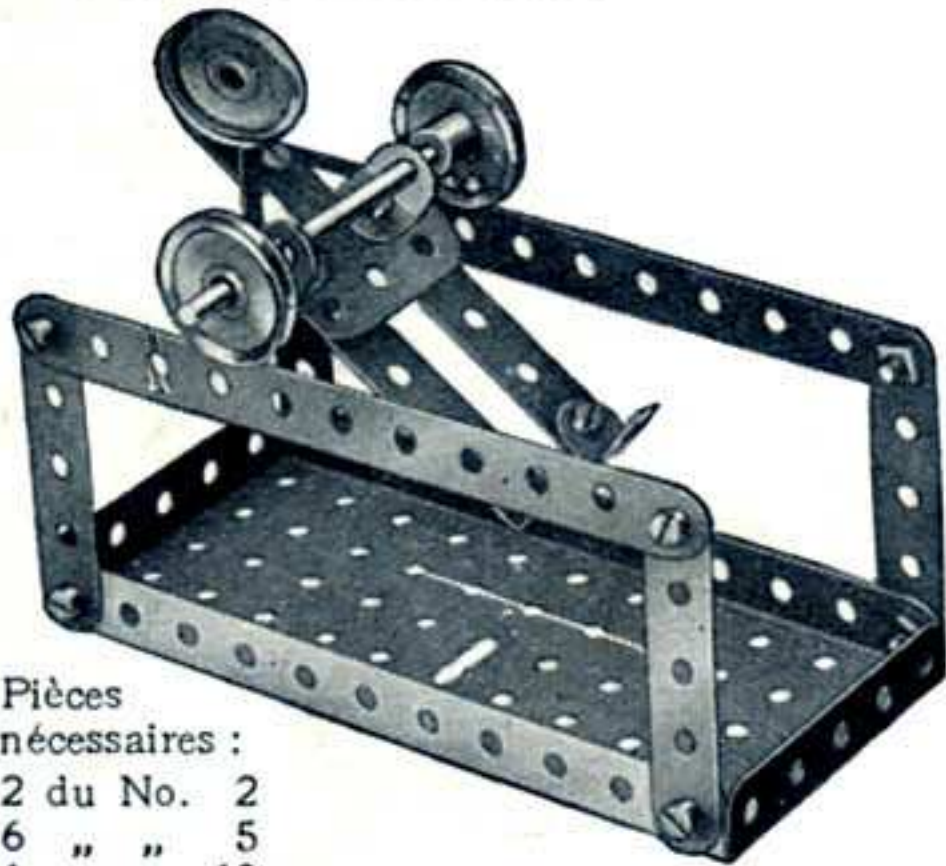
Modèle No. 0.148 Fauteuil Roulant



Pièces nécessaires :

4	du	No.	5	16	du	No.	37
2	"	"	12	2	"	"	48A
2	"	"	16	1	"	"	52
4	"	"	22	3	"	"	90A
				2	du	No.	126

Modèle No. 0.149
Barres Parallèles



Pièces nécessaires :

2	du No. 2	
6	" "	5
1	" "	10
4	" "	12
1	" "	16
3	" "	22
2	" "	35
13	du No. 37	
1	" "	52
1	" "	111c
1	" "	126A

Modèle No. 0.151 Abat-jour pour Bougies

Pièces nécessaires :

4	du No. 5	
8	" "	12
1	" "	24
16	" "	37
4	" "	90A

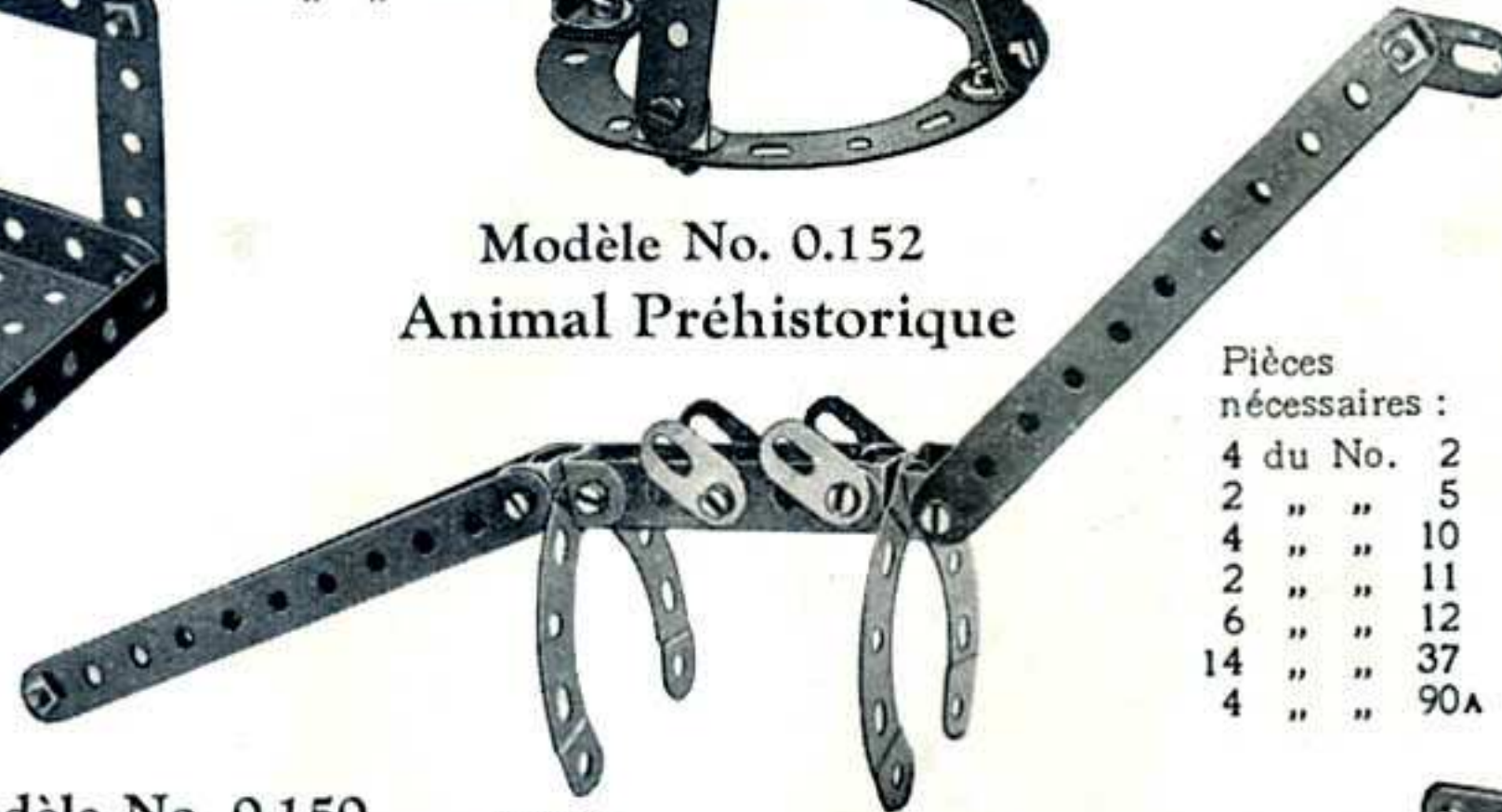


Pièces nécessaires :

3	du No. 5	2	du No. 37A	
1	" "	2	" "	48A
1	" "	4	" "	90A
2	" "	2	" "	111c
1	" "	2	" "	126
16	" "	1	" "	126A



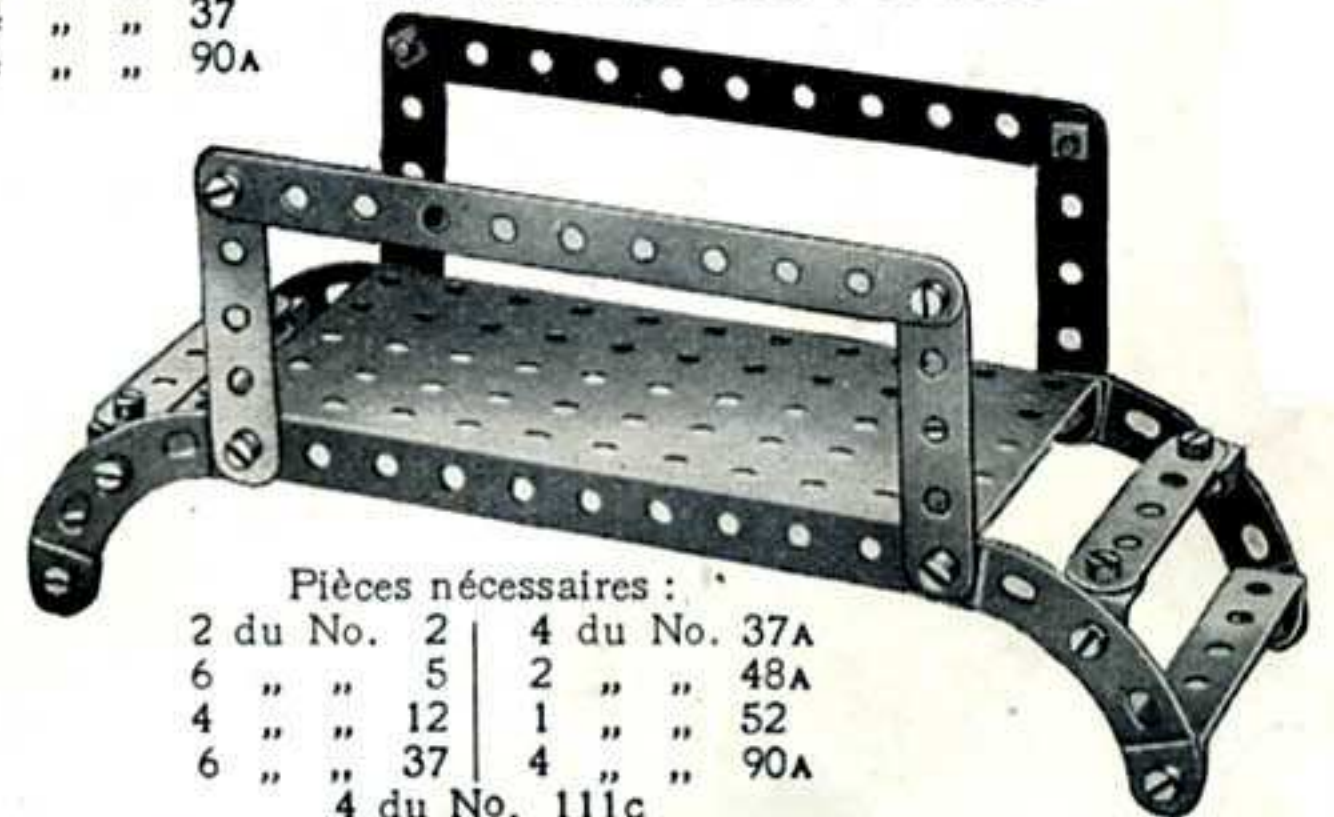
Modèle No. 0.152
Animal Préhistorique



Pièces nécessaires :

4	du No. 2	
2	" "	5
4	" "	10
2	" "	11
6	" "	12
14	" "	37
4	" "	90A

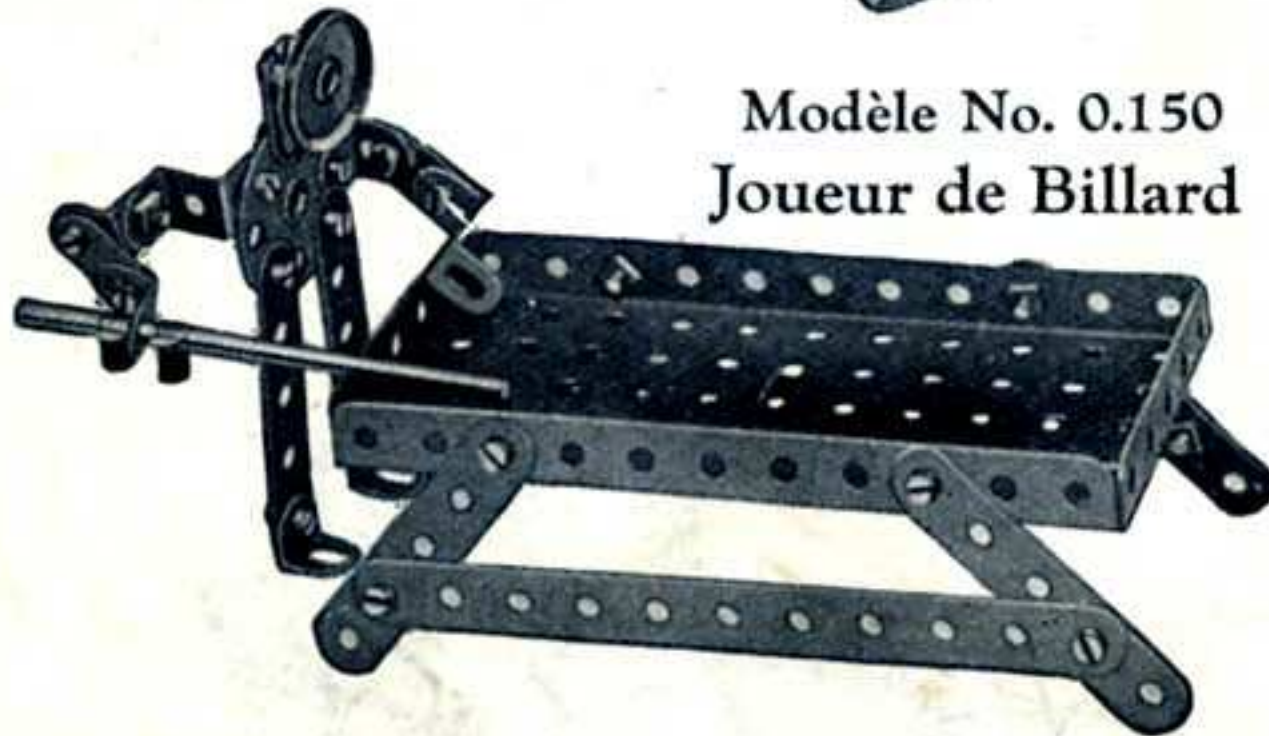
Modèle No. 0.154 Pont



Pièces nécessaires :

2	du No. 2	4	du No. 37A	
6	" "	2	" "	48A
4	" "	1	" "	52
6	" "	4	" "	90A
4 du No. 111c				

Modèle No. 0.150
Joueur de Billard



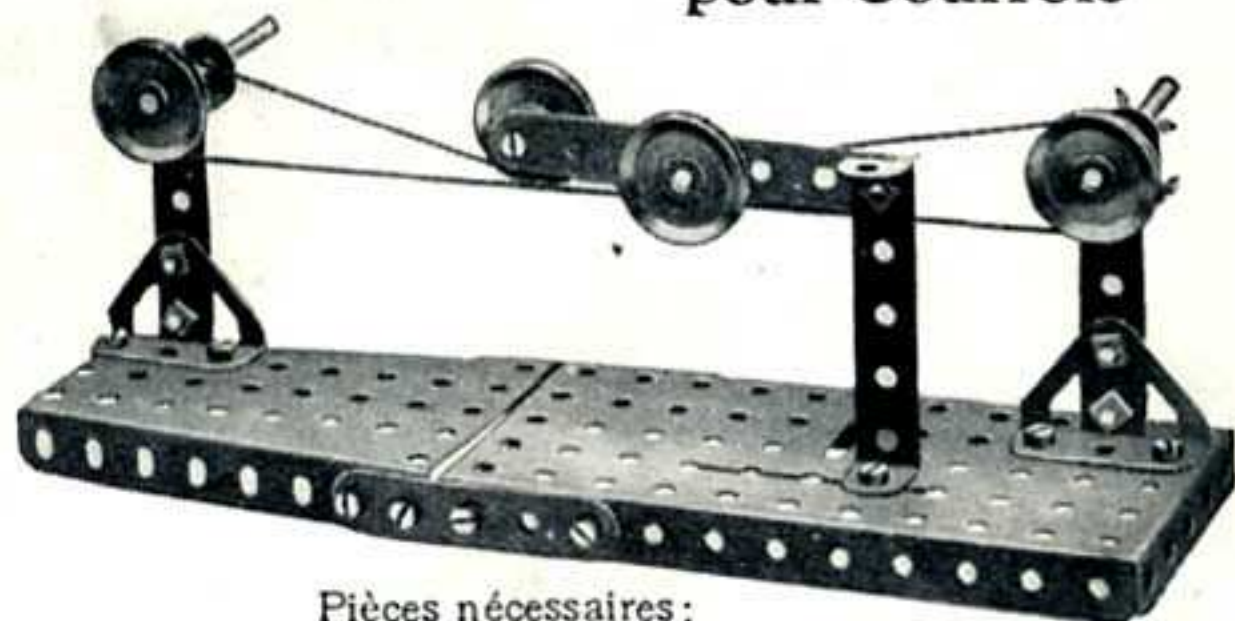
Pièces nécessaires :

2	du No. 2	
6	" "	5
3	" "	10
5	" "	12
1	" "	16
1	" "	22
1	" "	24
2	" "	35
16	" "	37
5	" "	37A
5	" "	111c
2	" "	125

COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 0. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans une Boîte Accessoire No. 0a dont le prix peut être obtenu de n'importe quel fournisseur.

Modèle No. 1.1 Regulateur de Tension pour Courroie

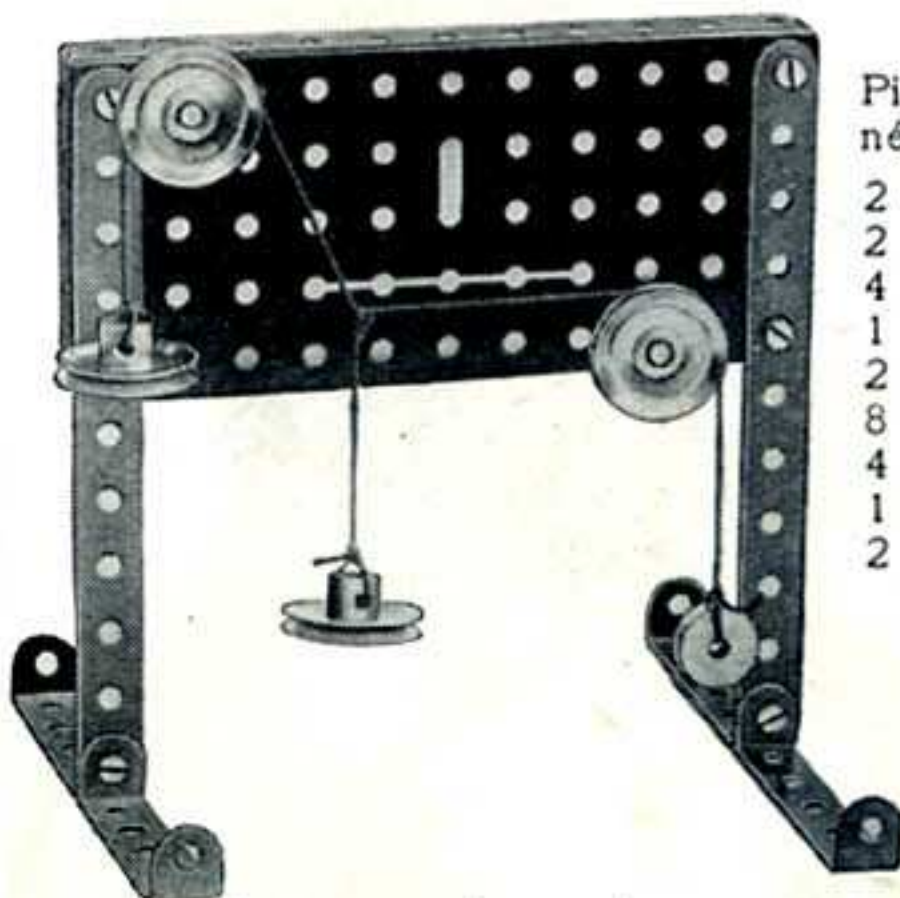


Pièces nécessaires :

1 du No. 3	2 du No. 35	1 du No. 52
4 " " 5	20 " " 37	1 " " 54
2 " " 17	1 " " 37A	2 " " 111c
4 " " 22	1 " " 48A	2 " " 126

Sous le poids de la Bande de 9 cm., qui pivote sur son support, augmenté par la Poulie fixe de 25 mm., la Poulie régulatrice exerce une pression sur la courroie, et en règle la tension.

Modèle No. 1.2 Triangle de Forces



Pièces nécessaires :

2 du No. 2
2 " " 18A
4 " " 22
1 " " 23
2 " " 35
8 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52
2 " " 125

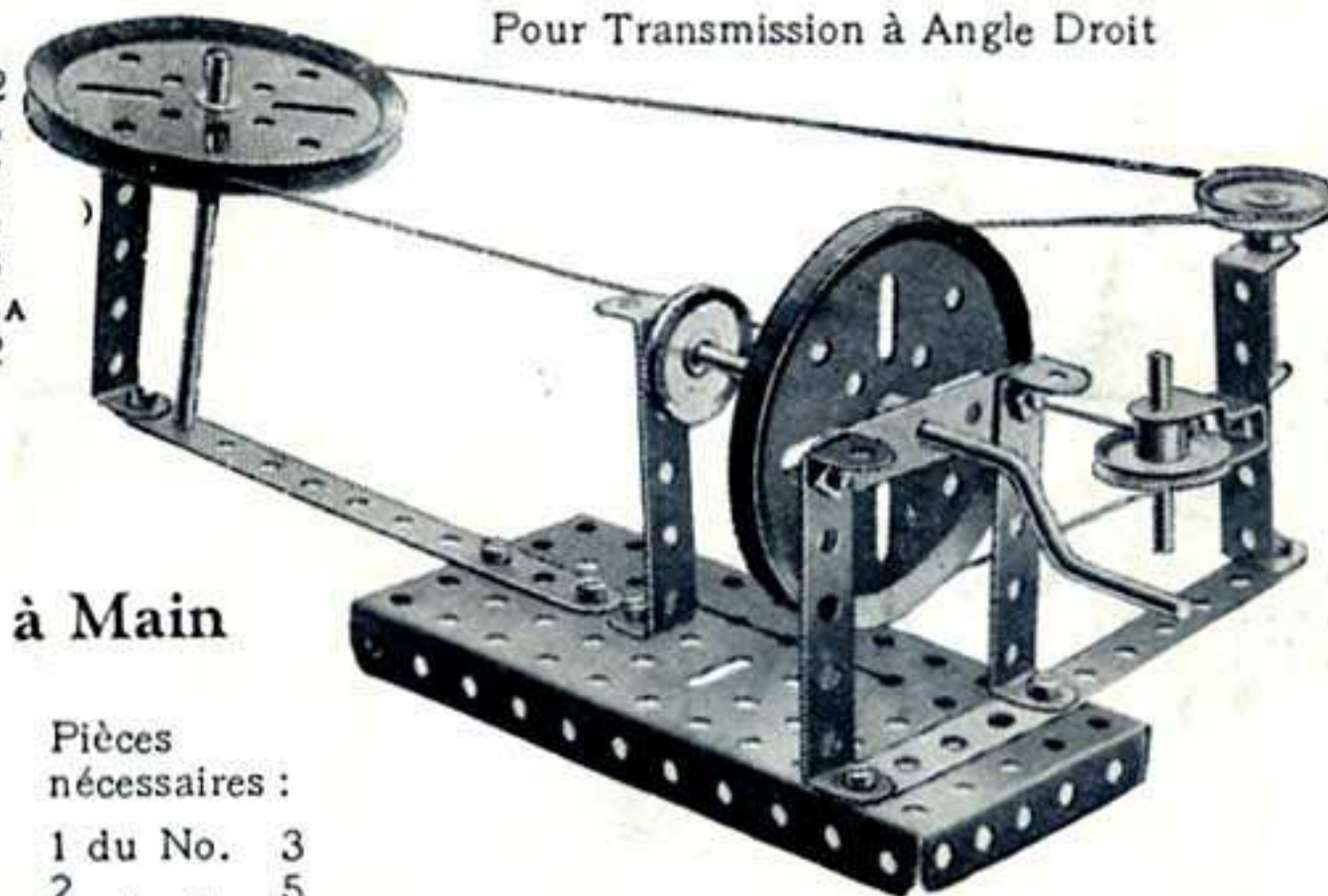
Les charges suspendues représentent trois forces appliquées à un point central. Si l'on dessine un triangle avec les côtés respectivement parallèles aux trois cordes c'est à dire aux directions des trois forces, on trouvera que la longueur de ses côtés sera proportionnelle aux forces.

Modèle No. 1.5 Mécanisme à Courroie

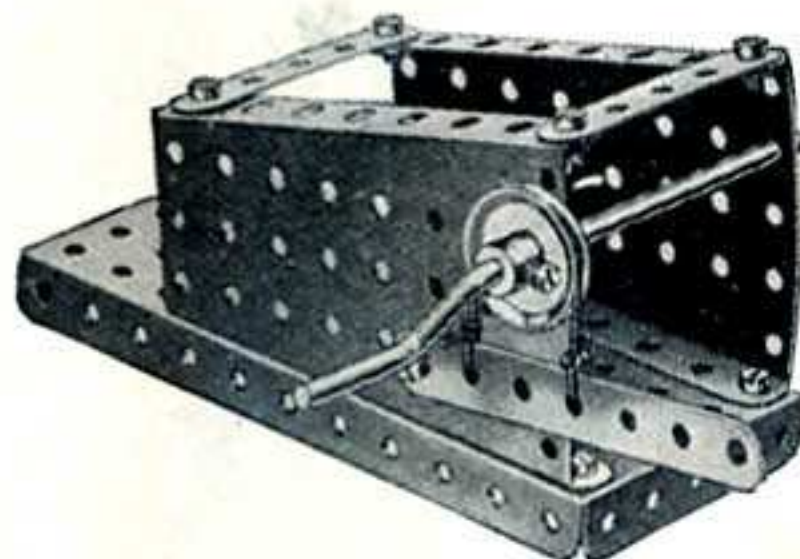
Pour Transmission à Angle Droit

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	3 du No. 22
1 " " 5	1 " " 35
1 " " 16	11 " " 37
1 " " 17	1 " " 44
1 " " 18A	1 " " 48
2 " " 19B	5 " " 48A
1 " " 19S	1 " " 52



Modèle No. 1.3 Frein à Main



Pièces nécessaires :

1 du No. 3
2 " " 5
1 " " 19s
1 " " 22
1 " " 35
9 " " 37
1 " " 37A
1 " " 52
2 " " 54

Modèle No. 1.4 Poutre en "Double T"



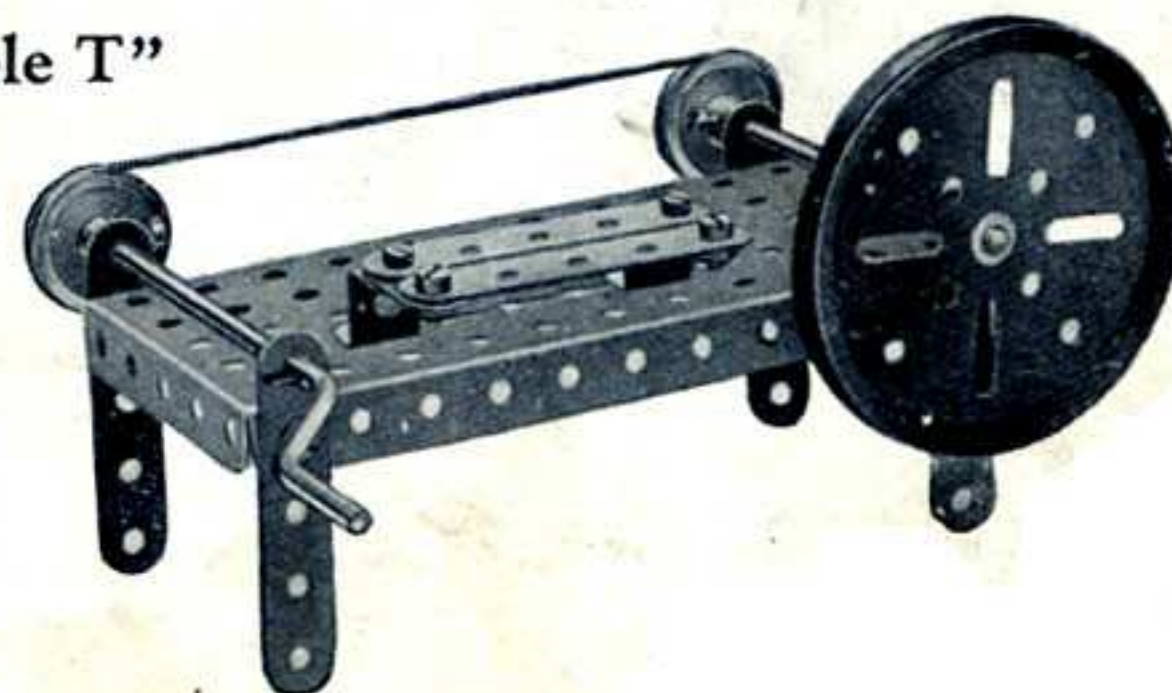
Pièces nécessaires :

6 du No. 2
2 " " 10
8 " " 12
12 " " 37

Modèle No. 1.6 Appareil à Couper le Jambon

Pièces nécessaires :

6 du No. 5	2 du No. 22
2 " " 10	1 " " 35
1 " " 16	10 " " 37
1 " " 19B	1 " " 52
1 " " 19s	2 " " 125

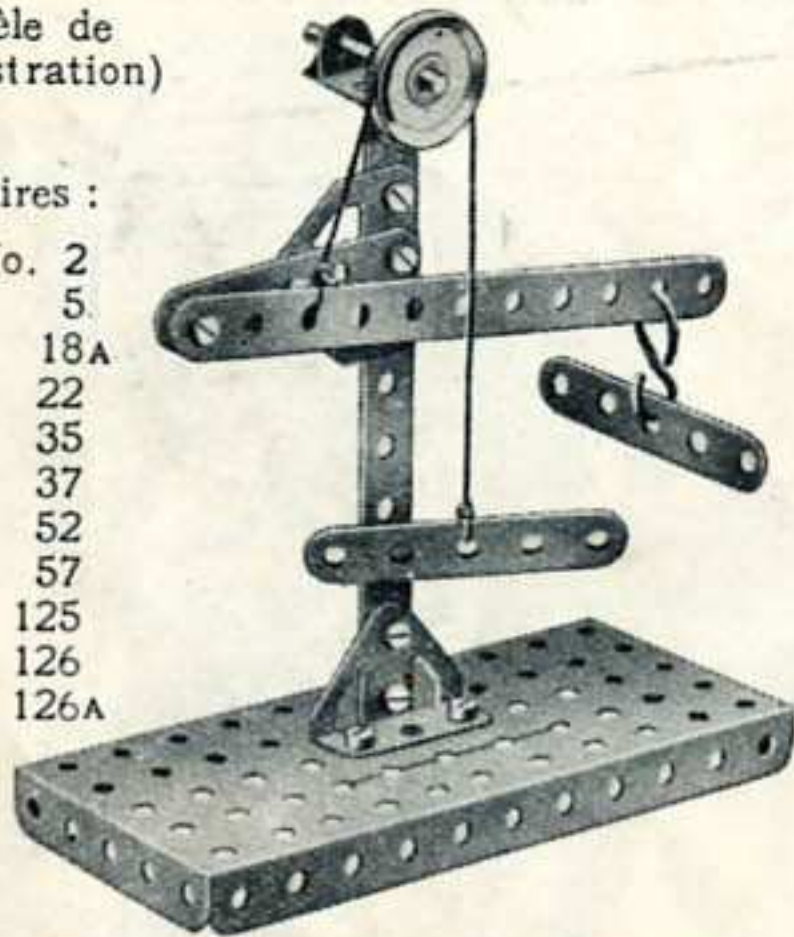


Modèle No. 1.7
Levier du Deuxieme Genre

(Modèle de démonstration)

Pièces nécessaires :

- 2 du No. 2
- 4 " " 5
- 1 " " 18A
- 1 " " 22
- 1 " " 35
- 11 " " 37
- 1 " " 52
- 1 " " 57
- 1 " " 125
- 1 " " 126
- 1 " " 126A

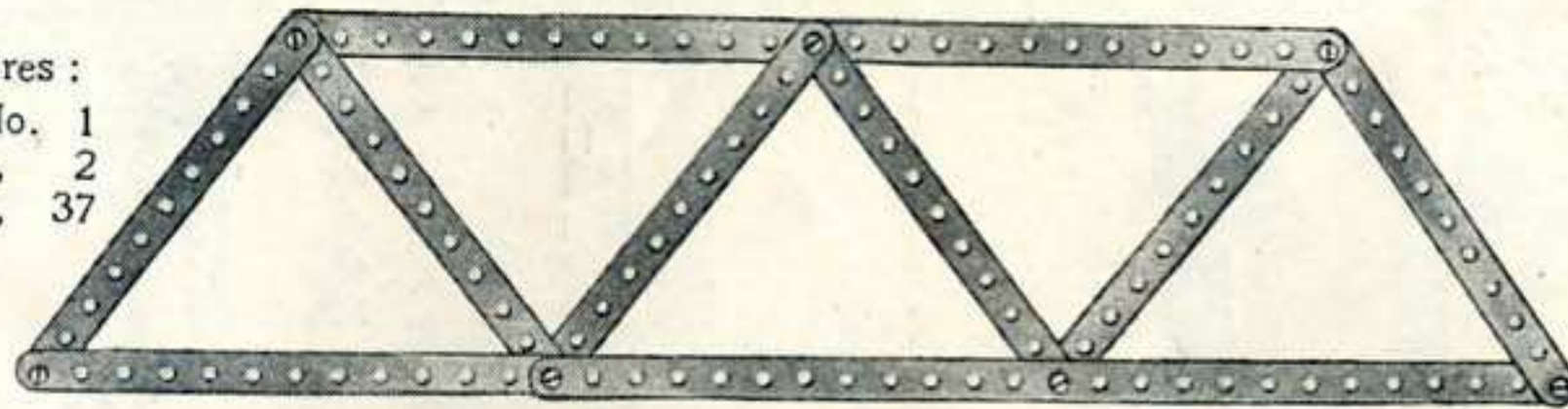


Le point d'appui est à une extrémité du levier, la puissance à l'autre, et la résistance entre les deux.

Modèle No. 1.9 Ferme de Toit Composes de Triangles

Pièces nécessaires :

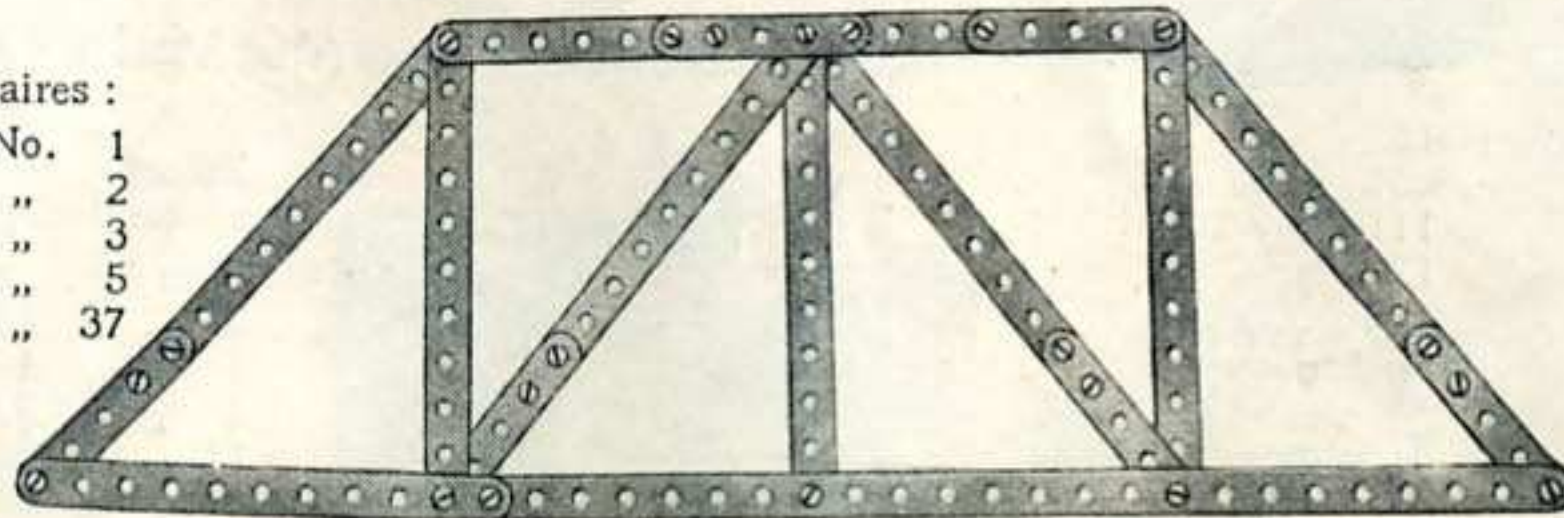
- 2 du No. 1
- 7 " " 2
- 7 " " 37



Modèle No. 1.10 Ferme de Toit

Pièces nécessaires :

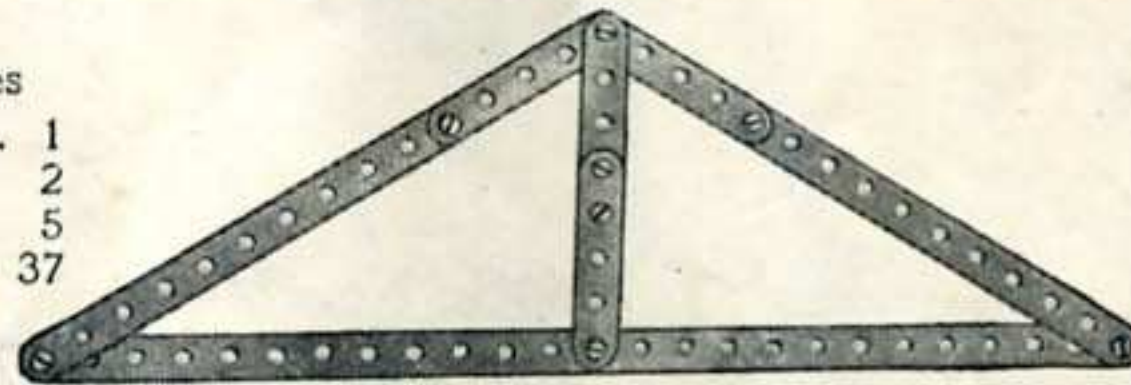
- 1 du No. 1
- 8 " " 2
- 1 " " 3
- 7 " " 5
- 21 " " 37



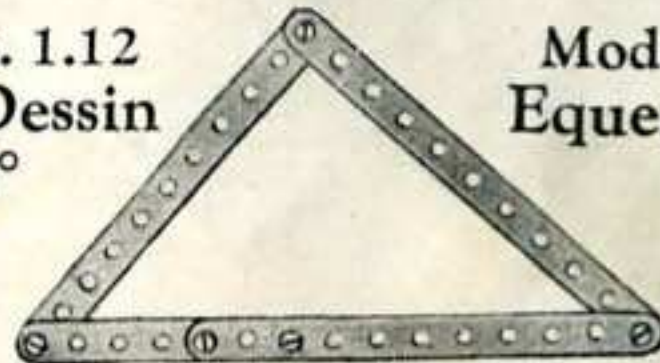
Modèle No. 1.11 Ferme de Toit Triangulaire

Pièces nécessaires :

- 1 du No. 1
- 2 " " 2
- 4 " " 5
- 8 " " 37



Modèle No. 1.12
Equerre à Dessin
de 45°



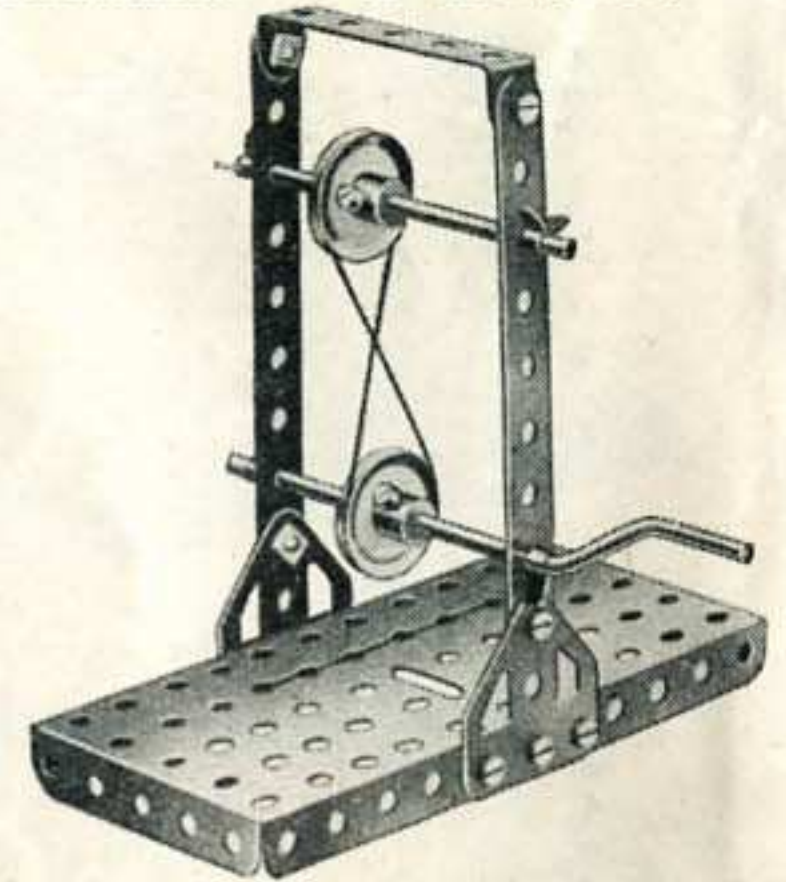
- Pièces nécessaires :
- 3 du No. 2 | 1 du No. 3
 - 5 du No. 37

Modèle No. 1.13
Equerre à Dessin
de 60°



- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 2
 - 1 " " 3
 - 2 " " 10
 - 5 " " 37

Modèle No. 1.14
Mécanisme à Courroie
A Rversement de Mouvement

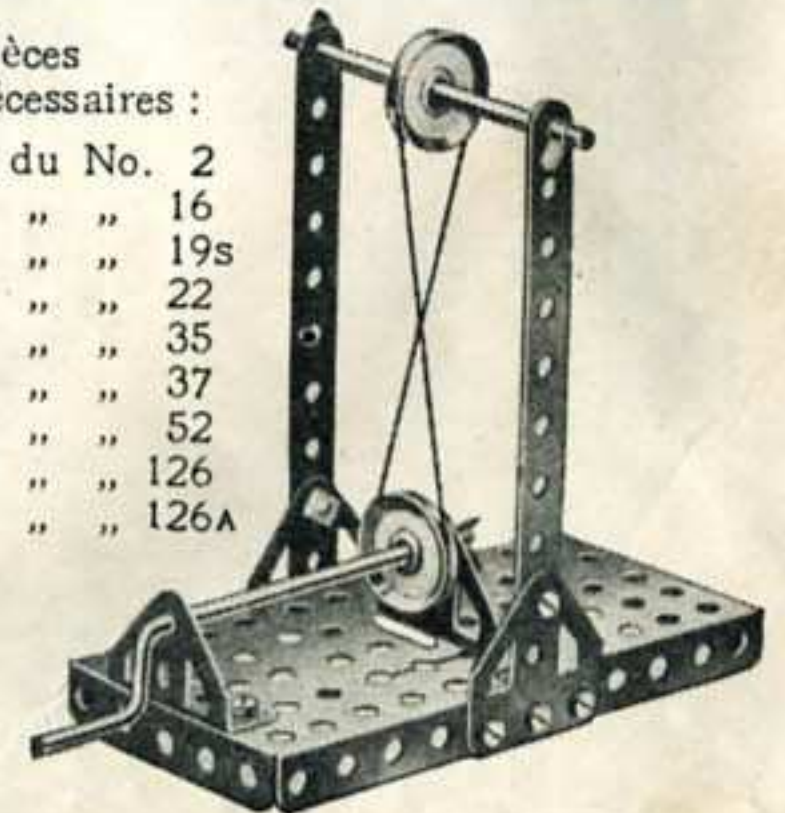


Pièces nécessaires :

- 2 du No. 2 | 4 du No. 35
- 1 " " 16 | 10 " " 37
- 1 " " 19s | 1 " " 48A
- 2 " " 22 | 1 " " 52
- 2 du No. 126A

Modèle No. 1.15
Mécanisme de Transmission
Pour Arbres Disposes à Angles Droits

- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 2
 - 1 " " 16
 - 1 " " 19s
 - 2 " " 22
 - 3 " " 35
 - 12 " " 37
 - 1 " " 52
 - 2 " " 126
 - 2 " " 126A

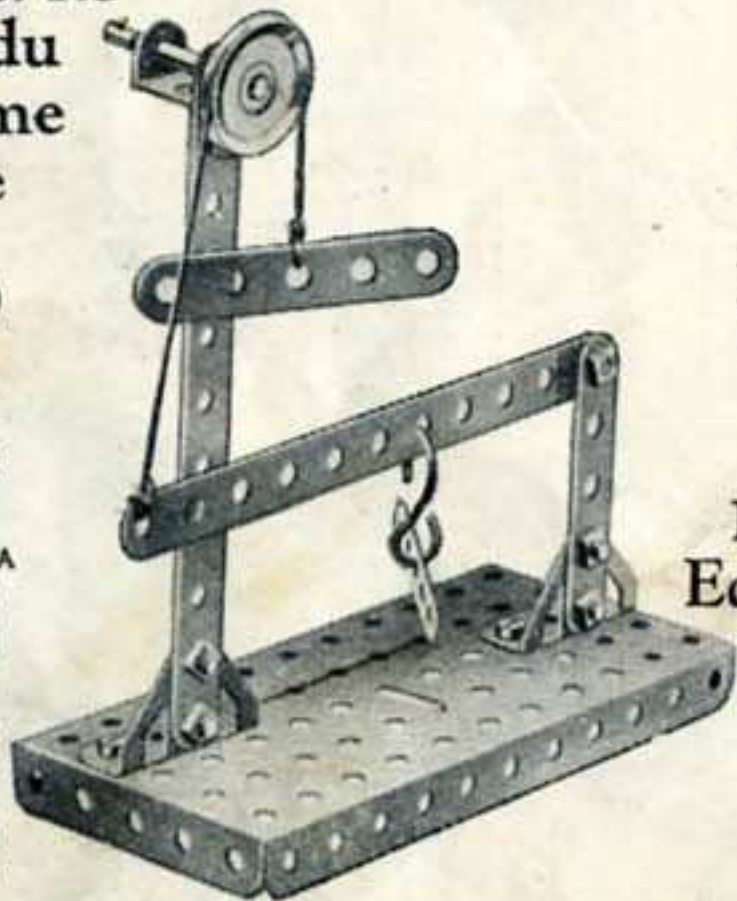


Modèle No. 1.8
Levier du Troisieme Genre

(Modèle de démonstration)

Pièces nécessaires :

- 2 du No. 2
- 4 " " 5
- 1 " " 18A
- 1 " " 22
- 1 " " 35
- 10 " " 37
- 1 " " 52
- 1 " " 57
- 1 " " 125
- 2 " " 126



Le point d'appui est à une extrémité du levier, la résistance à l'autre et la puissance entre les deux.

Modèle No. 1.16 Palan

(Modèle de démonstration)
Une Poulie fixe et 3 Poulies mobiles.
Avantage mécanique théorique 8 à 1



Pièces nécessaires :

4 du No. 1	2 du No. 18A
3 " " 2	3 " " 19B
6 " " 5	4 " " 22
2 " " 11	15 " " 37
2 " " 12	1 " " 44
2 " " 17	1 " " 52
1 du No. 57	

Modèle No. 1.17 Palan

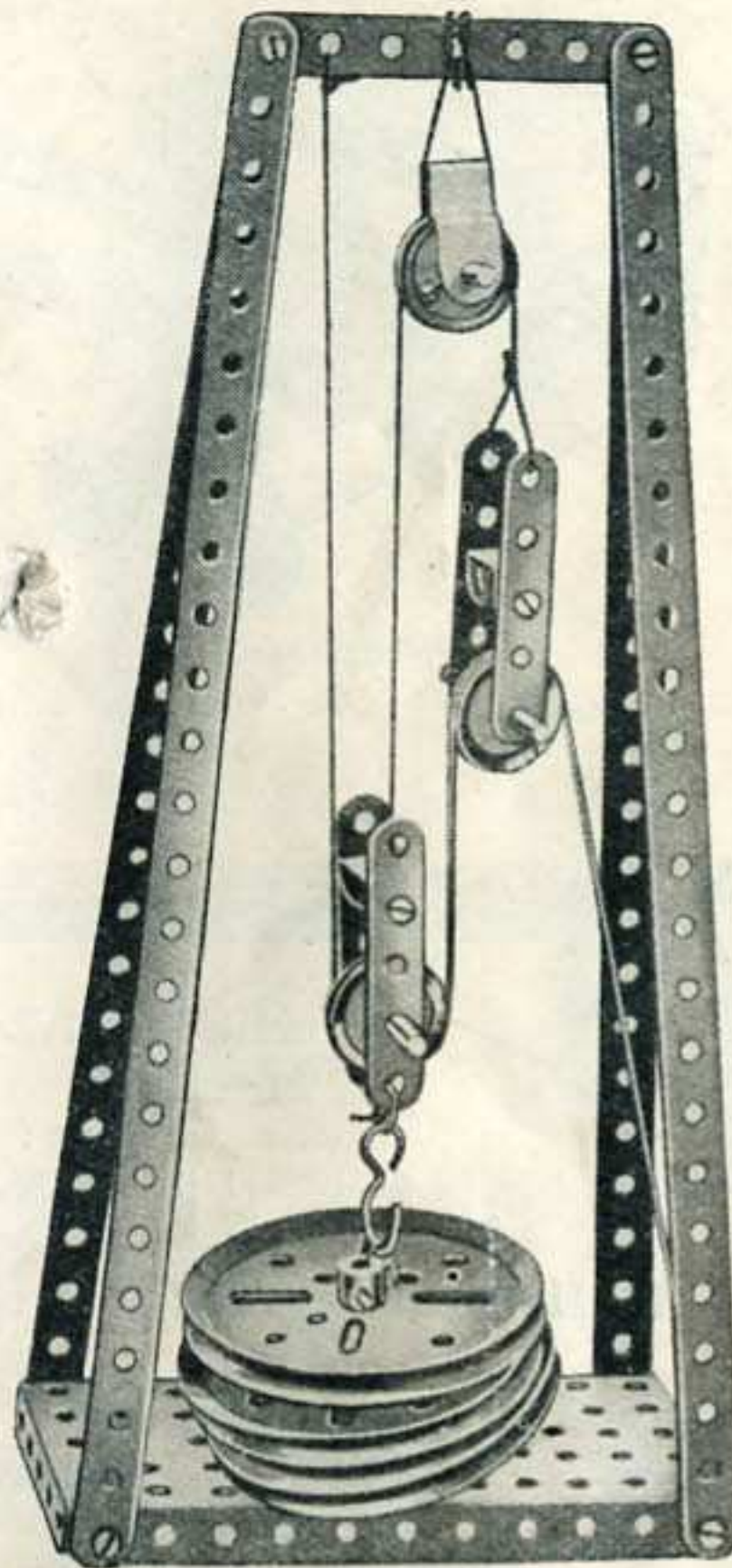
(Modèle de démonstration)
3 Poulies fixes et 2 Poulies mobiles.
Avantage mécanique théorique: 5 à 1

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	4 du No. 19B
7 " " 2	4 " " 22
6 " " 5	6 " " 35
2 " " 10	22 " " 37
2 " " 12	1 " " 44
2 " " 16	1 " " 52
2 " " 17	1 " " 57
2 " " 18A	2 " " 126A



Modèle No. 1.18 Palan (Modèle de démonstration) Avantage mécanique théorique: 4 à 1



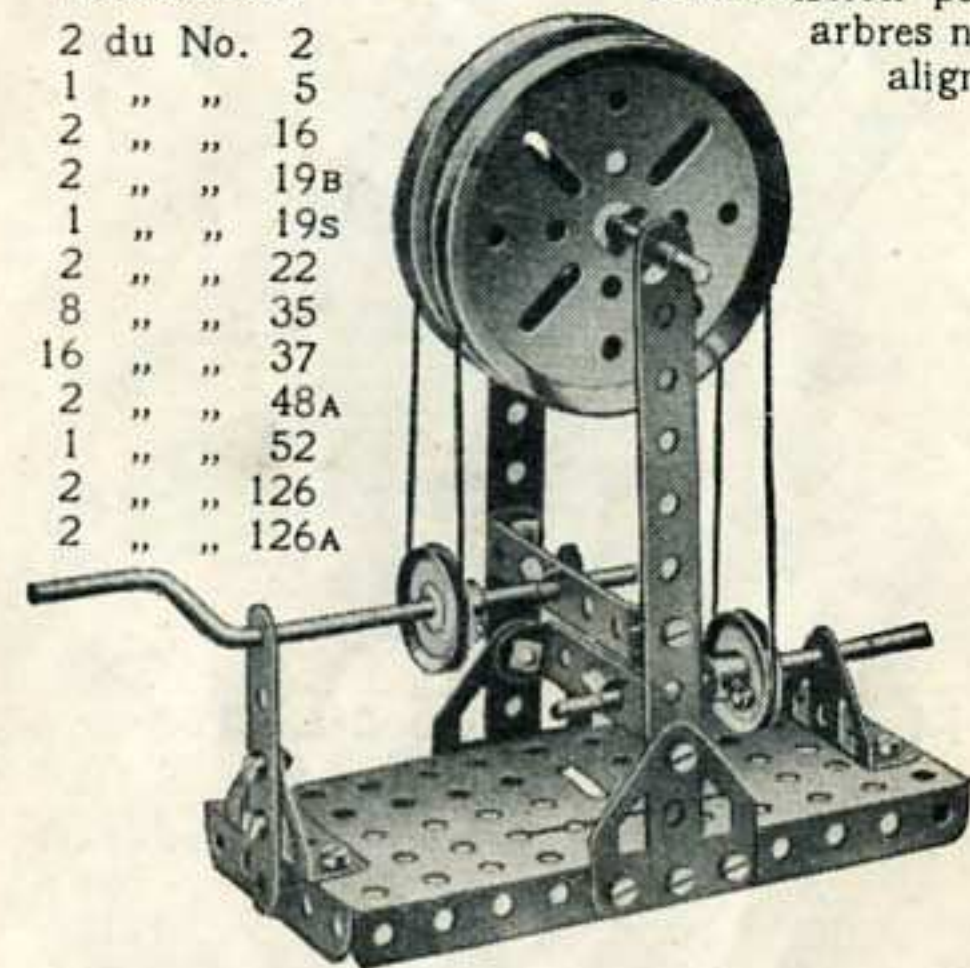
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	4 du No. 19B
1 " " 3	3 " " 22
4 " " 5	10 " " 37
2 " " 11	1 " " 44
1 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	1 " " 57

Modèle No. 1.19 Mécanisme à Courroie

Pièces nécessaires :
2 du No. 2
1 " " 5
2 " " 16
2 " " 19B
1 " " 19S
2 " " 22
8 " " 35
16 " " 37
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 126
2 " " 126A

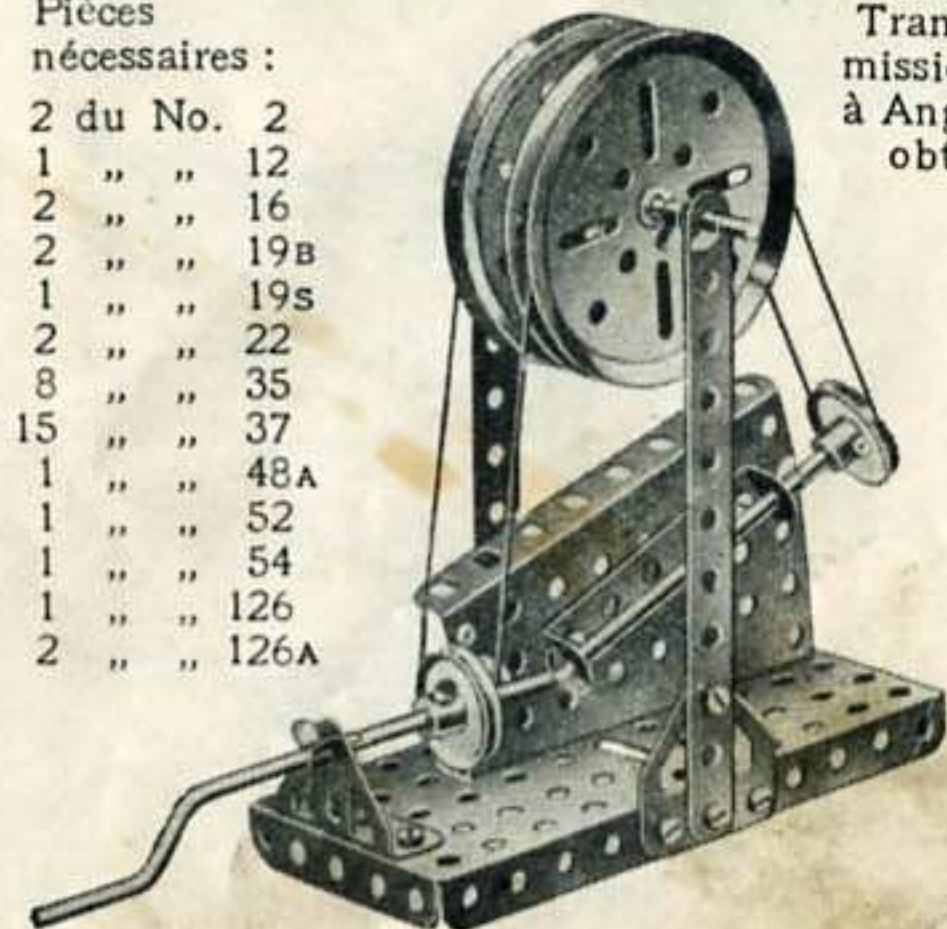
Transmission pour arbres non alignés



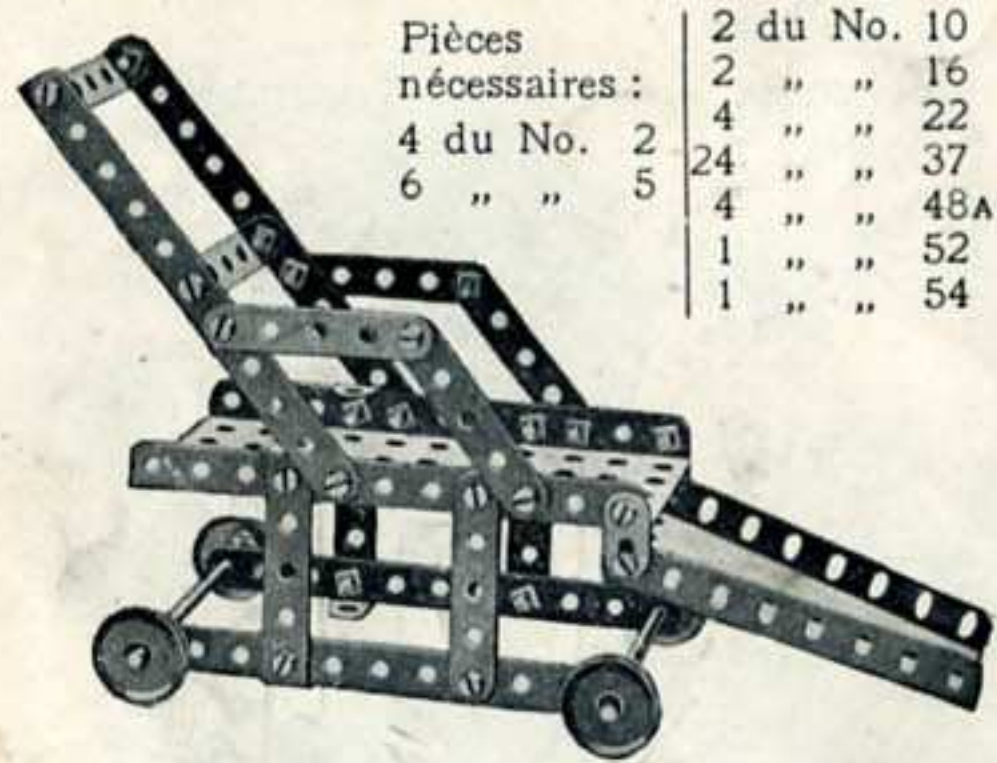
Modèle No. 1.20 Mécanisme à Courroie

Pièces nécessaires :
2 du No. 2
1 " " 12
2 " " 16
2 " " 19B
1 " " 19S
2 " " 22
8 " " 35
15 " " 37
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 126
2 " " 126A

Transmission à Angle obtus



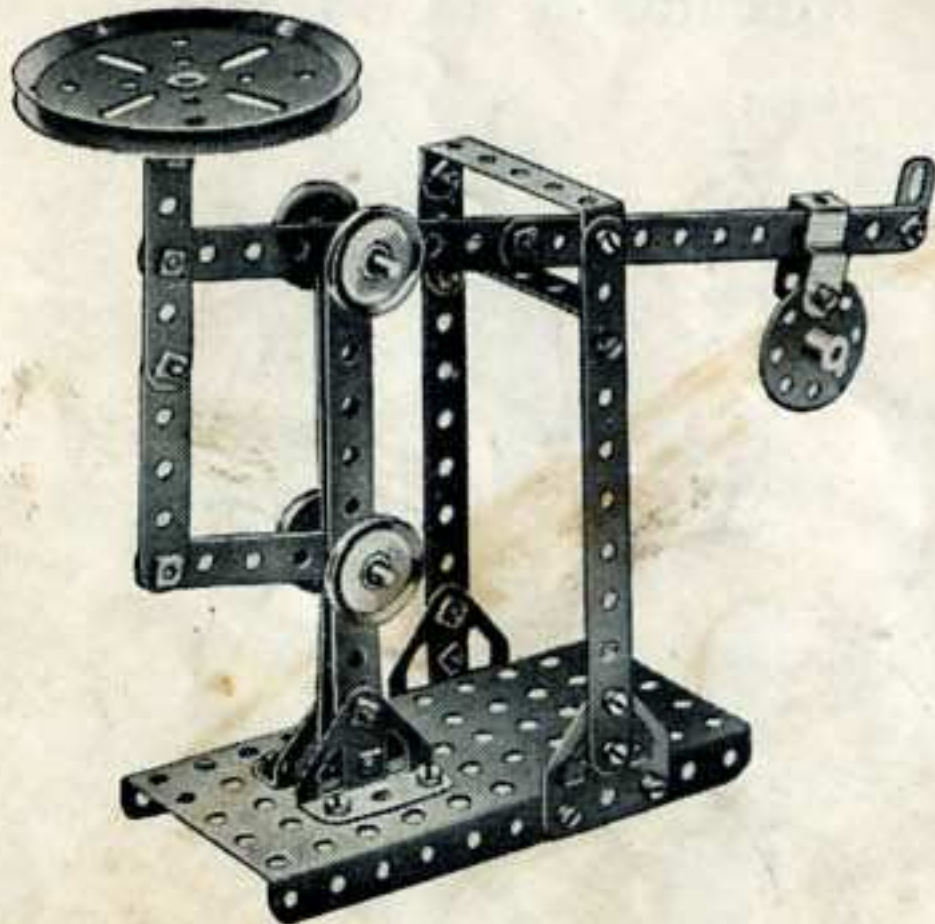
Modèle No. 1.21 Fauteuil articulé



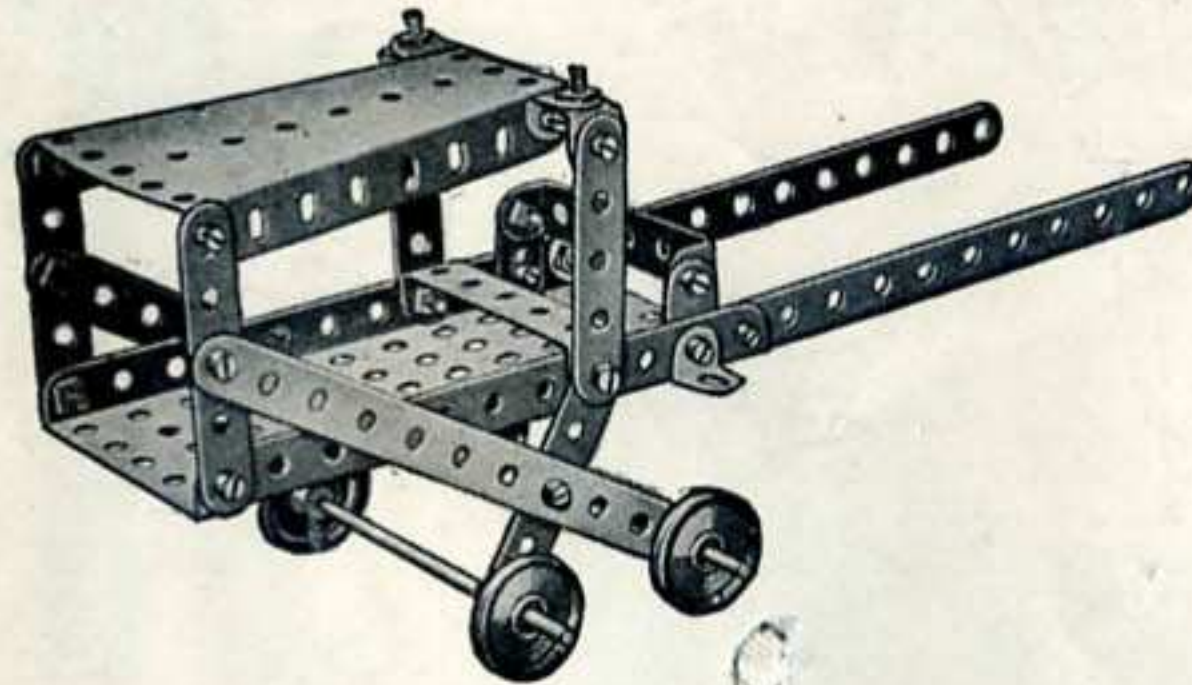
Pièces nécessaires :	2 du No. 10	2 " " 16
	4 " " 22	4 " " 37
4 du No. 2	24 " " 48A	1 " " 52
6 " " 5	4 " " 54	

Modèle No. 1.22 Pèse-Lettre

Pièces nécessaires :		
6 du No. 2	4 du No. 22	2 du No. 48A
3 " " 5	1 " " 24	1 " " 52
1 " " 10	26 " " 37	2 " " 111c
1 " " 12	4 " " 37A	2 " " 126
2 " " 18A	2 " " 38	2 " " 126A
1 " " 19B	1 " " 44	



Modèle No. 1.23 Pousse-pousse Indou



Pièces nécessaires :		
4 du No. 2	6 du No. 12	22 du No. 37
6 " " 5	2 " " 16	1 " " 52
2 " " 10	4 " " 22	1 " " 54

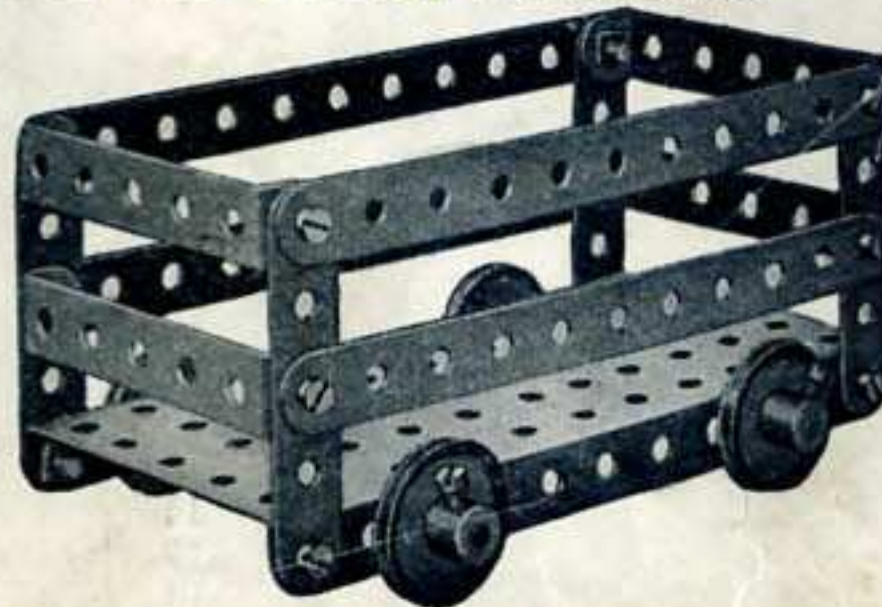


Modèle No. 1.24 Hachette

Pièces nécessaires :	
3 du No. 1	15 du No. 37
6 " " 12	2 " " 54

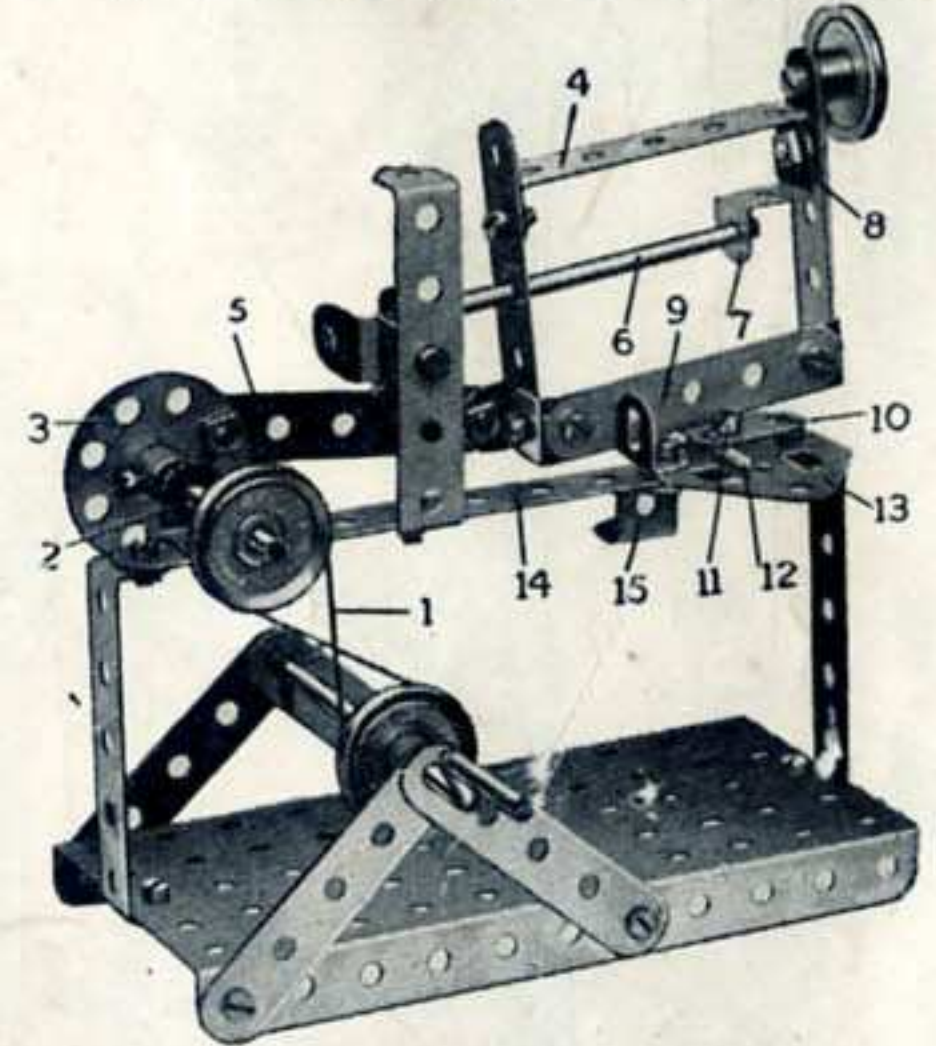
Modèle No. 1.25 Truck à Ridelles

Pièces nécessaires :	
4 du No. 2	4 " " 5
4 " " 16	4 " " 22
12 " " 37	4 " " 48A
4 " " 52	1 " " 54



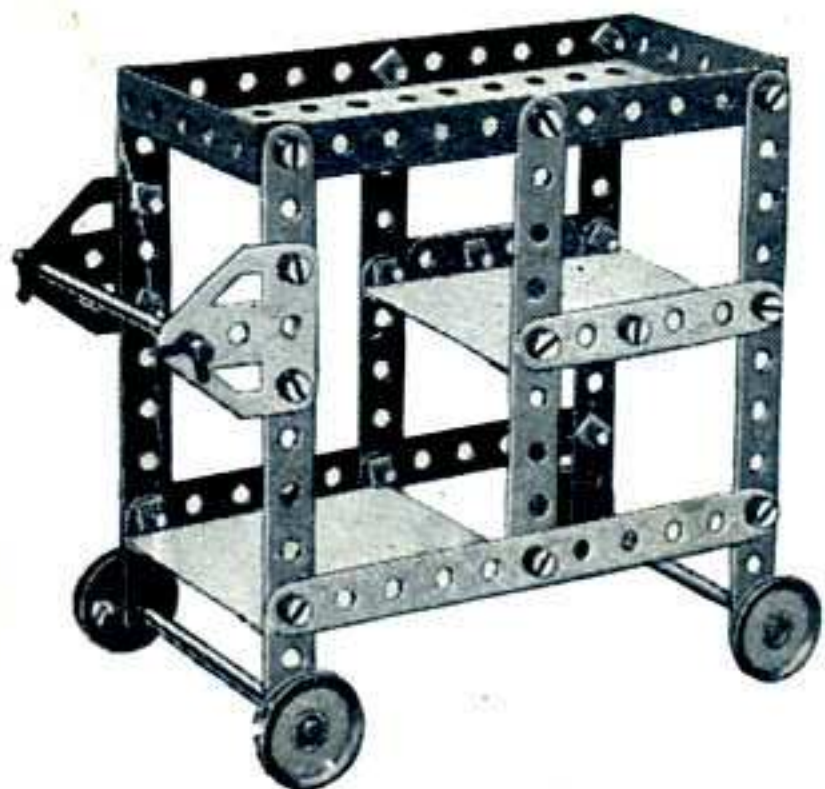
Modèle No. 1.26 Scie Mécanique

Pièces nécessaires :		
1 du No. 2	1 du No. 17	4 du No. 38
8 " " 5	1 " " 19s	1 " " 44
1 " " 10	3 " " 22	4 " " 48A
1 " " 11	1 " " 24	1 " " 52
4 " " 12	3 " " 35	2 " " 125
1 " " 16	22 " " 37	1 " " 126A



La bande 9 représente la scie. La manivelle commande par l'intermédiaire d'une courroie 1, une petite tringle fixée à une équerre double 2, et supportant une roue barillet 3. Cette dernière communique un mouvement de va et vient au cadre de la scie 4 par l'intermédiaire d'une bande de 5 trous 5, montée librement sur des boulons fixés à la roue barillet et à une équerre double, boulonnée au cadre de la scie. Ce cadre coulisse sur une tringle de 7½ cm. 6, qui sert de guide : cette tringle traverse le cadre et est supportée par une équerre renversée 7. Une rondelle métallique est placée sur le boulon 8 en arrière de l'équerre 7. Un étau pour maintenir en position les objets à scier se compose d'un support plat 10, monté sur un boulon 11 dont quelques tours suffisent à faire serrer l'objet 12 par le support plat. Le boulon 11 s'engage dans un écrou maintenu entre l'embase plate 13 et la bande de 11 trous 14 qui sont séparés exprès par des rondelles métalliques placées sur les deux boulons maintenant l'embase en position. Au repos le cadre de la scie repose sur l'arrêt 15. Une poulie de 25 mm., fixée à la partie supérieure du cadre sert de poids et aide à équilibrer la scie.

Modèle No. 1.27 "Servante" Mobile

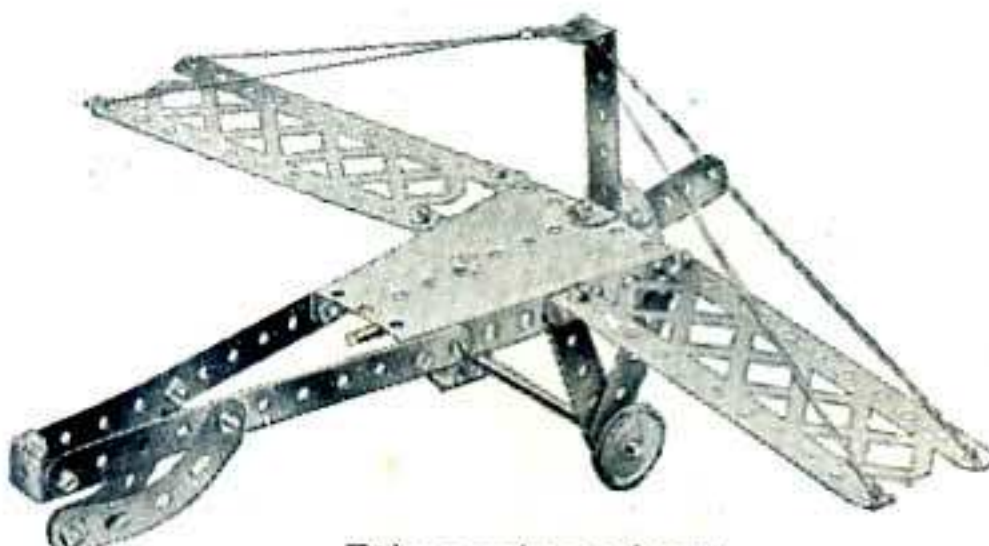


Pièces nécessaires :

6	du No.	2
8	"	5
4	"	12
3	"	16
4	"	22
2	"	35
22	"	37
2	"	48A
1	"	52
2	"	126A

Les deux rayons inférieurs sont faits avec des morceaux de carton ordinaire leurs bords extérieurs reposant sur des bandes courbures de 64 mm. et leurs bords intérieurs sur des équerres.

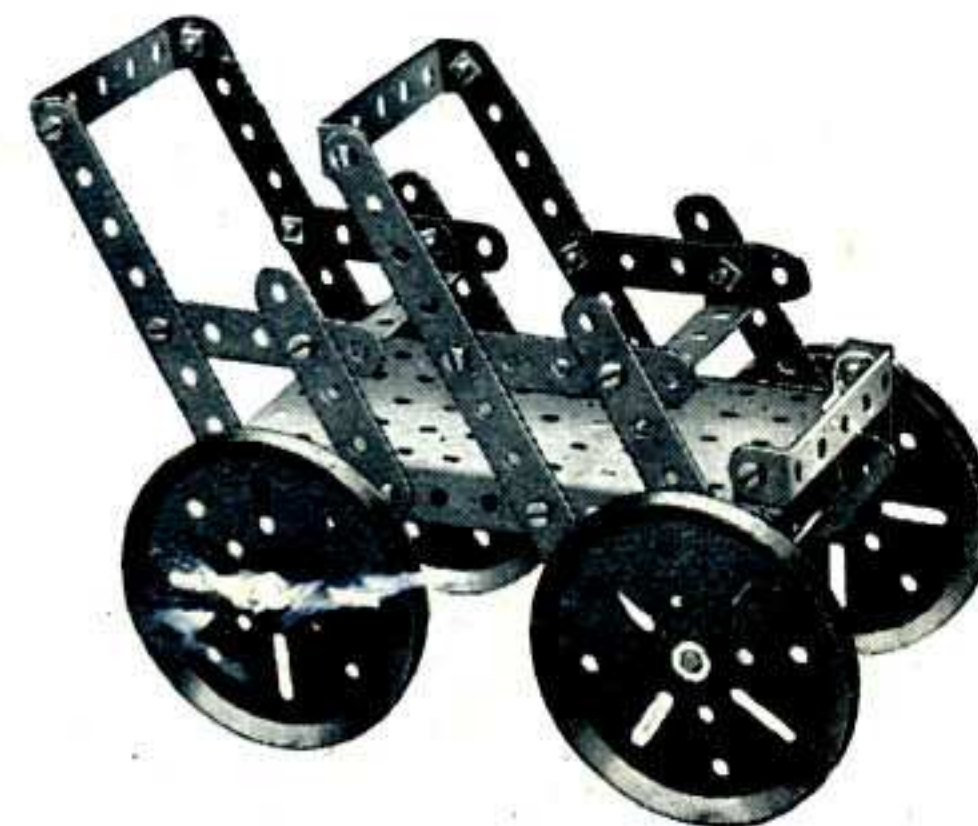
Modèle No. 1.29 Aéroplane



Pièces nécessaires :

2	du No.	2	2	du No.	16	1	du No.	48A
5	"	5	2	"	22	1	"	54
1	"	11	1	"	24	2	"	90A
6	"	12	21	"	37	2	"	100

Modèle No. 1.32 Voiture Tandem



Pièces nécessaires :

4	du No.	2	26	du No.	37
8	"	5	5	"	48A
2	"	12	1	"	54
2	"	16	2	"	126A
4	"	19B			

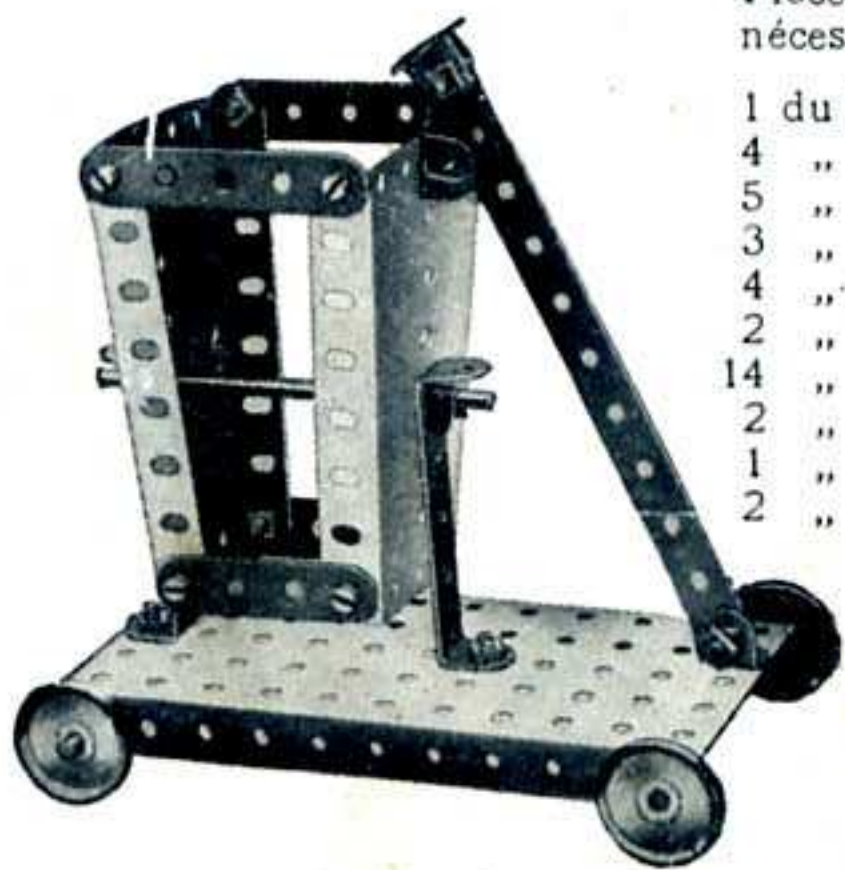
Modèle No. 1.30 Triqueballe



Pièces nécessaires :

4	du No.	2	2	du No.	16	8	du No.	37
2	"	11	4	"	22	4	"	48A

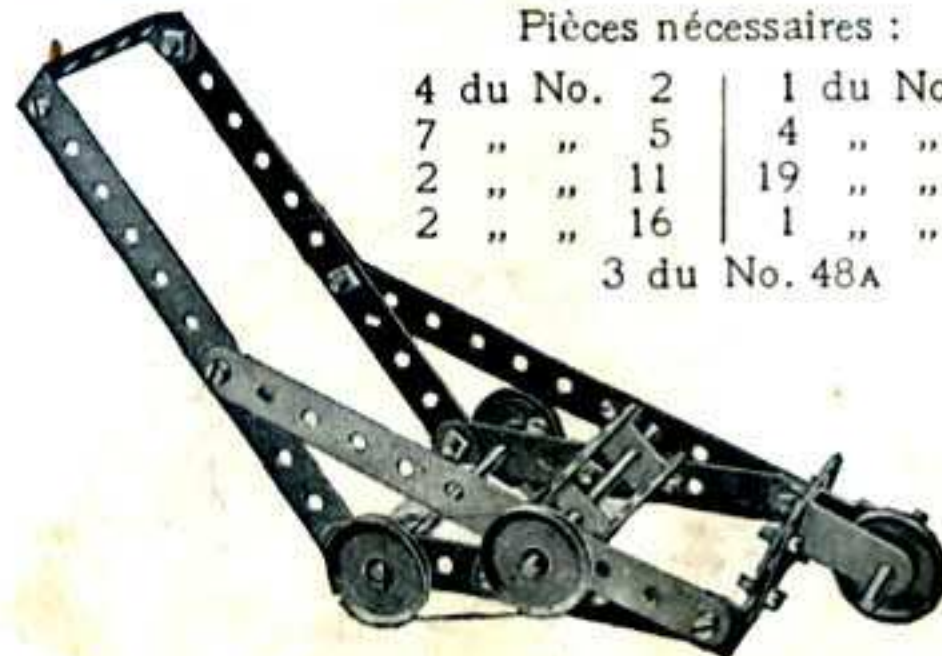
Modèle No. 1.28 Wagon Basculant



Pièces nécessaires :

1	du No.	2
4	"	5
5	"	12
3	"	16
4	"	22
2	"	35
14	"	37
2	"	48A
1	"	52
2	"	54

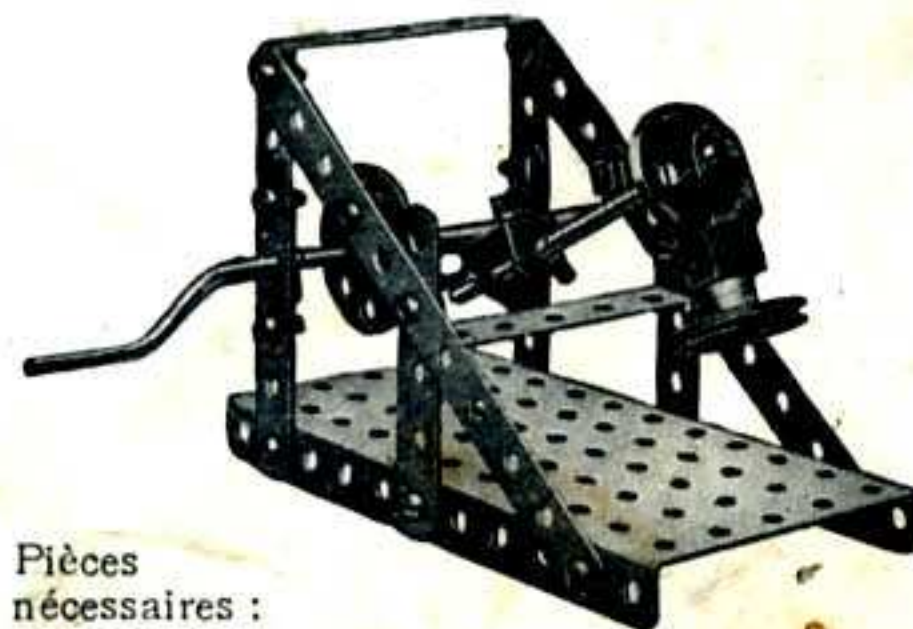
Modèle No. 1.31 Tondeuse de Gazon



Pièces nécessaires :

4	du No.	2	1	du No.	17
7	"	5	4	"	22
2	"	11	19	"	37
2	"	16	1	"	44
			3	du No.	48A

Modèle No. 1.33 Marteau Mécanique



Pièces nécessaires :

2	du No.	2	1	du No.	19s	18	du No.	37
6	"	5	2	"	22	1	"	44
1	"	11	1	"	24	3	"	48A
1	"	12	4	"	35	1	"	52

Modèle No 1.34
Echelle Roulante



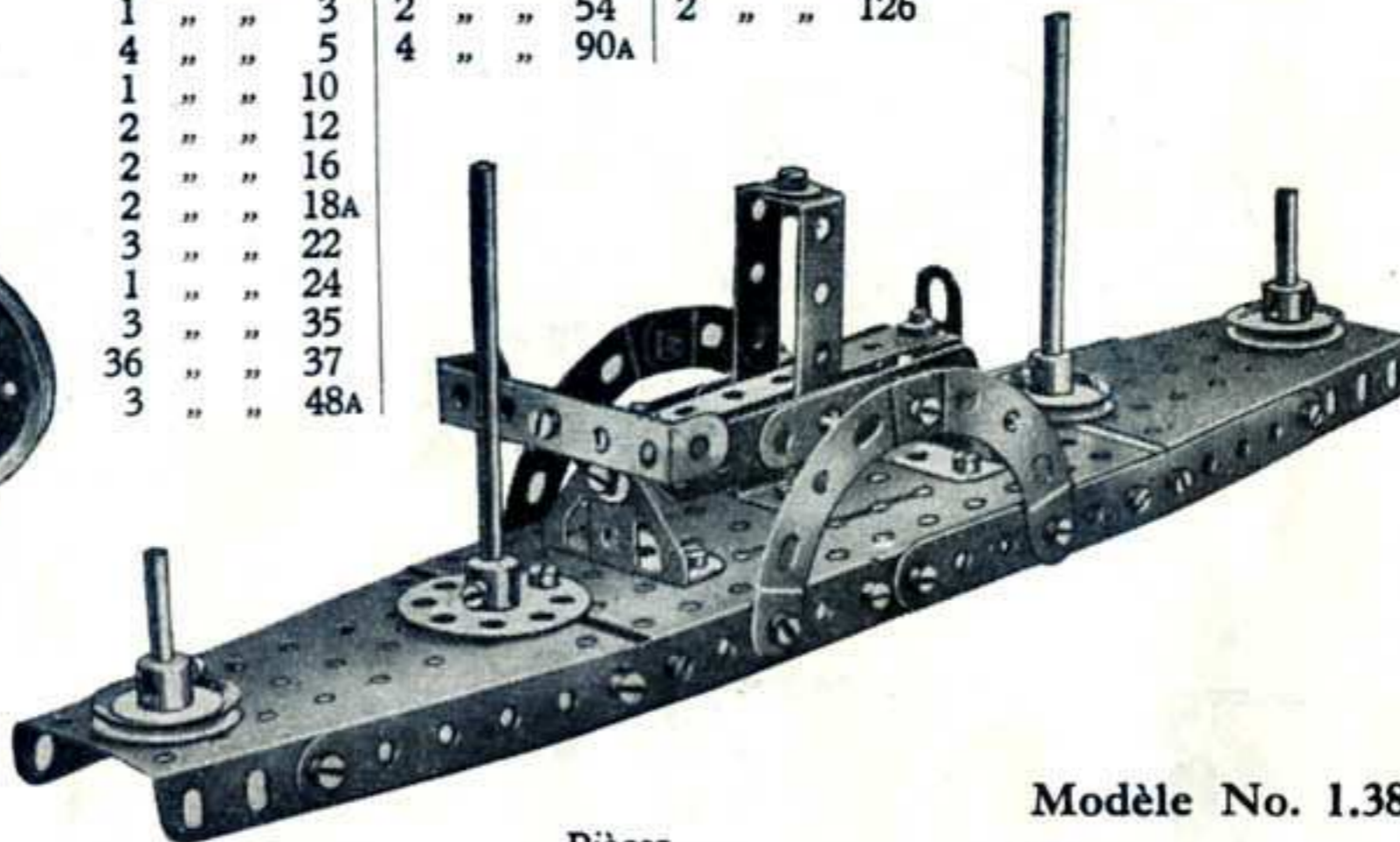
Pièces nécessaires :

6 du No. 2	16 du No. 37
4 " " 5	8 " " 38
2 " " 16	4 " " 48A
4 " " 19B	1 " " 52

Modèle No. 1.36 Remorqueur

Pièces nécessaires :

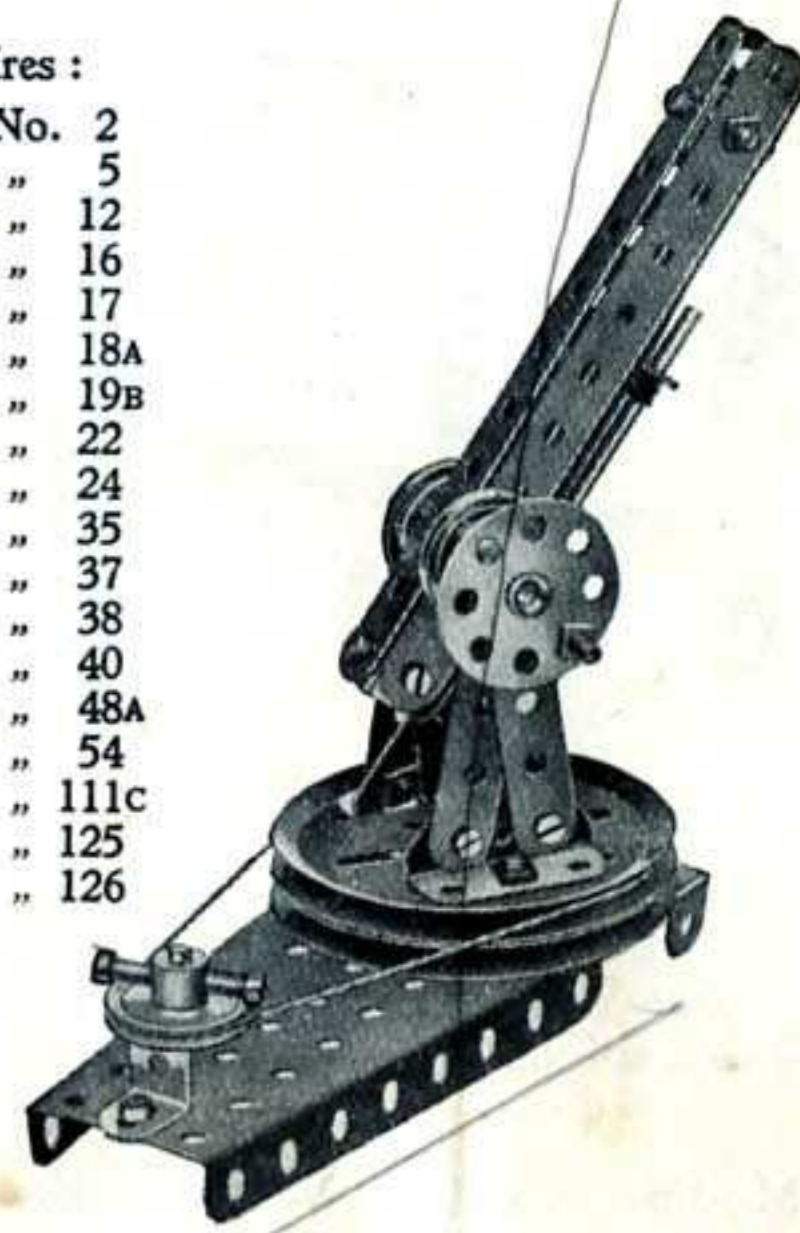
4 du No. 2	1 du No. 52	1 du No. 125
1 " " 3	2 " " 54	2 " " 126
4 " " 5	4 " " 90A	
1 " " 10		
2 " " 12		
2 " " 16		
2 " " 18A		
3 " " 22		
1 " " 24		
3 " " 35		
36 " " 37		
3 " " 48A		



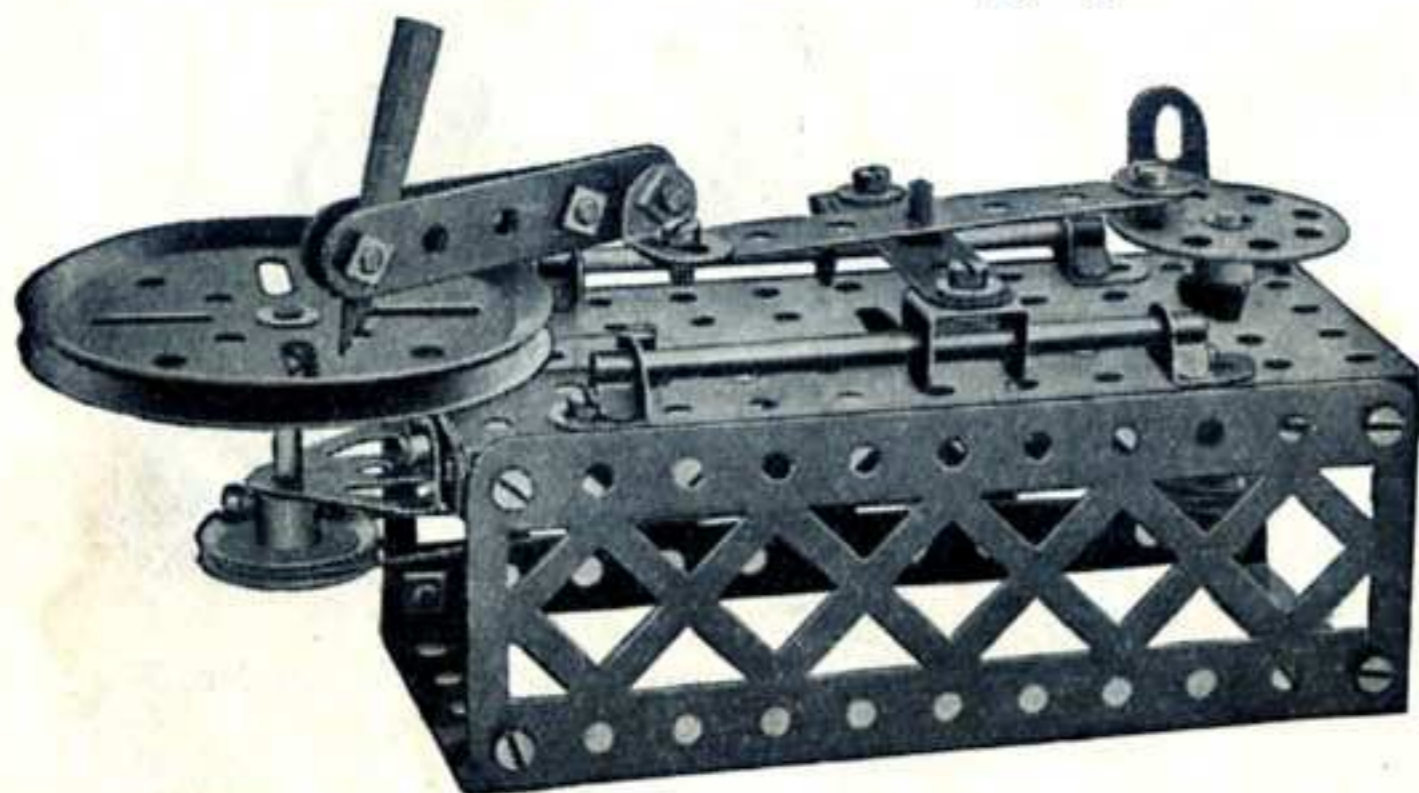
Modèle No 1.37
Canon Anti-Aérien

Pièces nécessaires :

4 du No. 2
4 " " 5
8 " " 12
1 " " 16
1 " " 17
2 " " 18A
2 " " 19B
3 " " 22
1 " " 24
4 " " 35
18 " " 37
2 " " 38
1 " " 40
1 " " 48A
1 " " 54
3 " " 111c
1 " " 125
2 " " 126

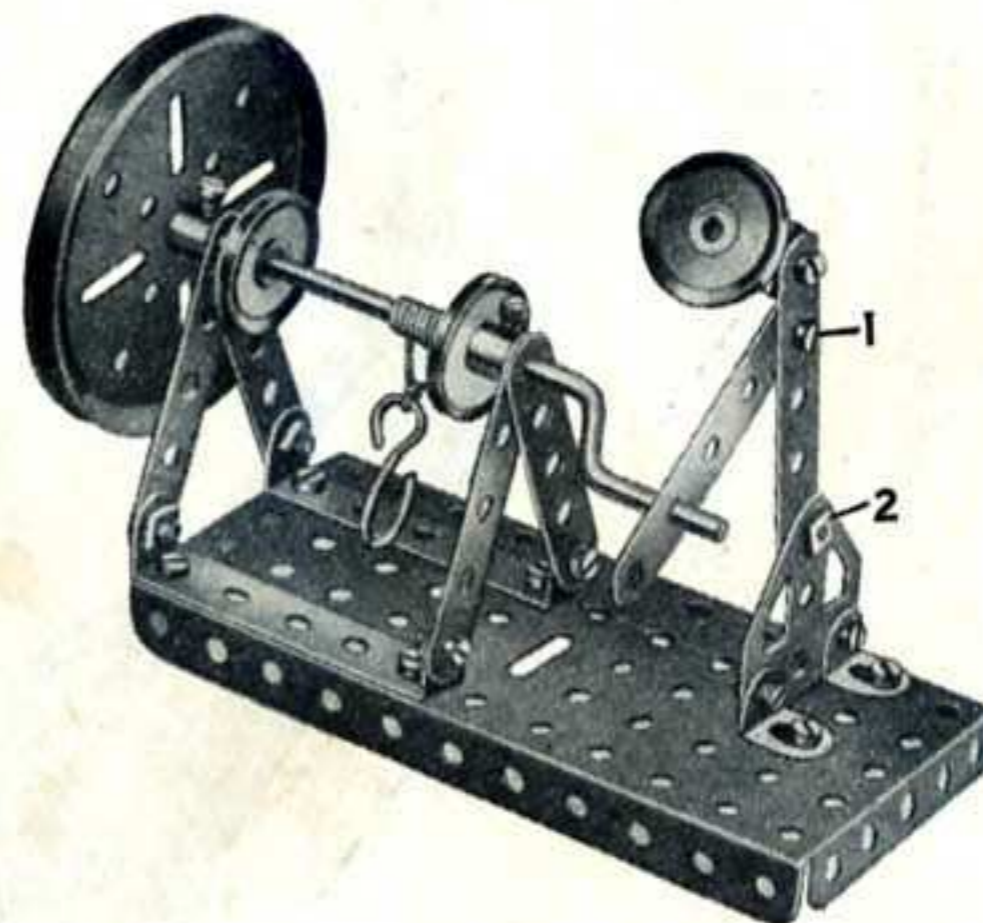


Modèle No. 1.35 Meccanographe



Pièces nécessaires :

1 du No. 3
4 " " 5
2 " " 11
6 " " 12
2 " " 16
2 " " 17
1 " " 19B
2 " " 22
1 " " 24
5 " " 35
21 " " 37
2 " " 37A
2 " " 38
1 " " 40
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 100
3 " " 111c
2 " " 126



Modèle No. 1.38 Treuil

Pièces nécessaires :

6 du No. 5	4 du No. 37A
3 " " 12	1 " " 40
1 " " 19B	2 " " 48A
1 " " 19S	1 " " 52
3 " " 22	1 " " 57
15 " " 37	3 " " 111c
	1 du No. 126A

Le sujet à la droite du modèle est disposé de telle sorte que lorsqu'on tourne la manivelle il s'anime d'un mouvement de va et vient. Les boulons 1 et 2 sont tous deux fixés par deux écrous comme il est indiqué dans le mécanisme standard No. 262.

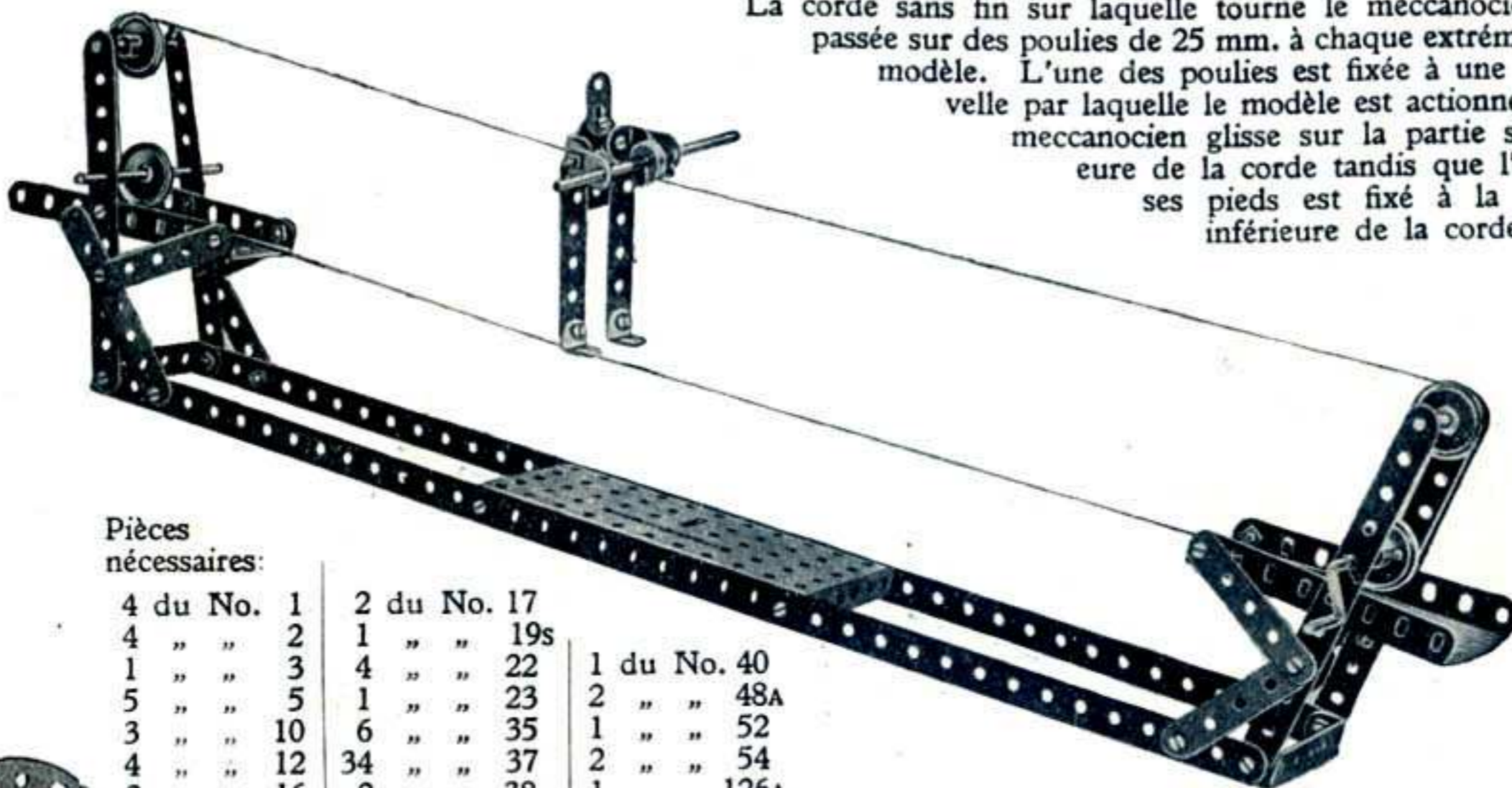


Modèle No. 1.39 Patinette

Pièces nécessaires

5 du No. 2	1 du No. 22
1 " " 10	1 " " 24
1 " " 11	14 " " 37
3 " " 12	2 " " 38
1 " " 17	1 " " 44
1 " " 18A	1 " " 48A
2 du No. 126A	

Modèle No. 1.41 Le Danseur de Corde



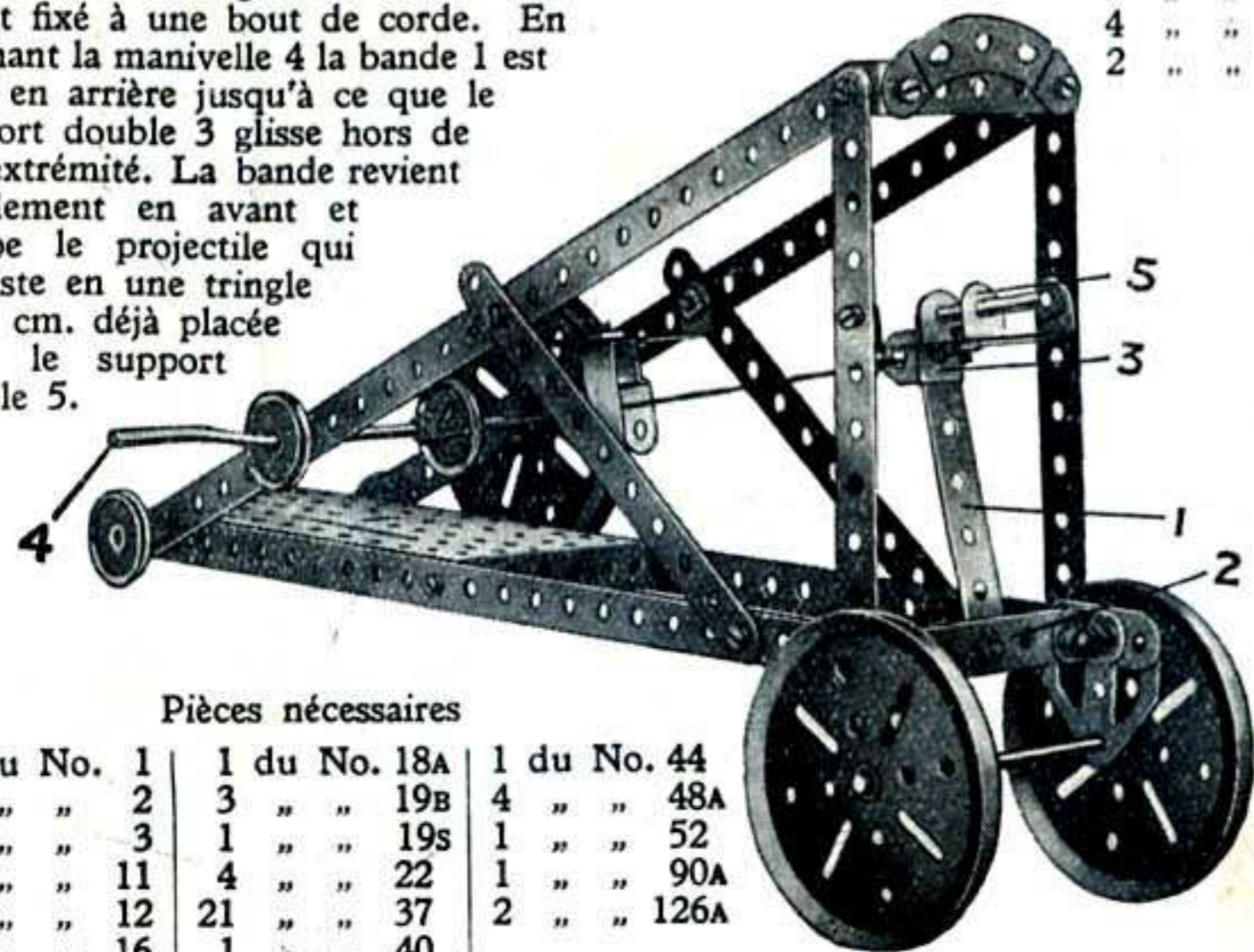
La corde sans fin sur laquelle tourne le meccanicien est passée sur des poulies de 25 mm. à chaque extrémité du modèle. L'une des poulies est fixée à une manivelle par laquelle le modèle est actionné. Le meccanicien glisse sur la partie supérieure de la corde tandis que l'un de ses pieds est fixé à la partie inférieure de la corde.

Pièces nécessaires:

4 du No. 1	2 du No. 17	
4 " " 2	1 " " 19s	
1 " " 3	4 " " 22	1 du No. 40
5 " " 5	1 " " 23	2 " " 48A
3 " " 10	6 " " 35	1 " " 52
4 " " 12	34 " " 37	2 " " 54
2 " " 16	2 " " 38	1 " " 126A

Modèle No. 1.40 Catapulte

Ceci est un modèle d'une ancienne machine de guerre ressemblant à l'arbalète. La bande de 7 trous 1 est solidement boulonnée à la bande courbée 2 qui est empêchée de tourner par une équerre, comme il est montré sur la figure. Un support double 3 glisse sur la bande 1 et est fixé à une bout de corde. En tournant la manivelle 4 la bande 1 est tirée en arrière jusqu'à ce que le support double 3 glisse hors de son extrémité. La bande revient rapidement en avant et frappe le projectile qui consiste en une tringle de 5 cm. déjà placée dans le support double 5.



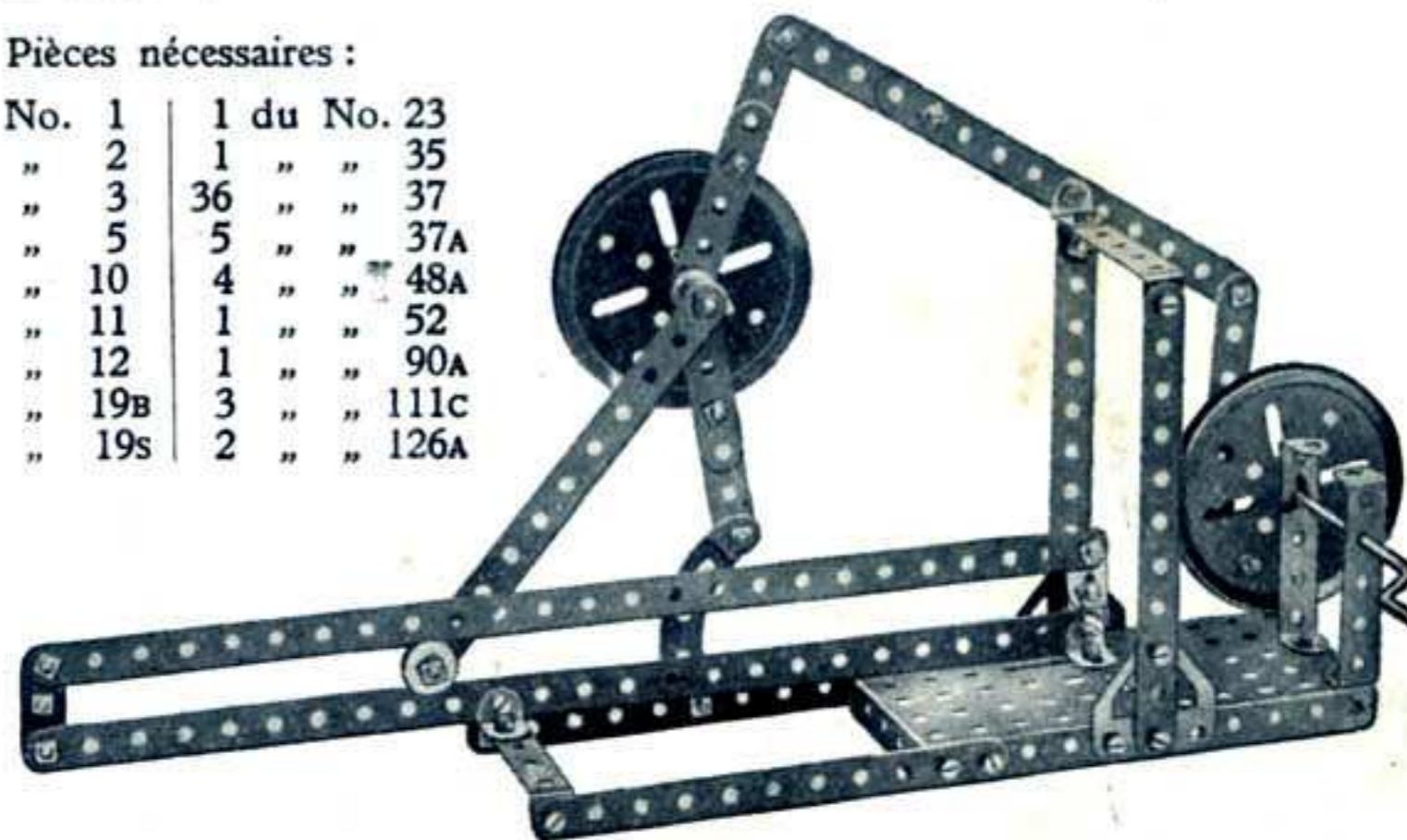
Pièces nécessaires

4 du No. 1	1 du No. 18A	1 du No. 44
4 " " 2	3 " " 19B	4 " " 48A
1 " " 3	1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 11	4 " " 22	1 " " 90A
2 " " 12	21 " " 37	2 " " 126A
2 " " 16	1 " " 40	

Modèle No. 1.42 Connection de Piston à Double Effet

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 23
6 " " 2	1 " " 35
1 " " 3	36 " " 37
5 " " 5	5 " " 37A
4 " " 10	4 " " 48A
2 " " 11	1 " " 52
3 " " 12	1 " " 90A
2 " " 19B	3 " " 111c
1 " " 19s	2 " " 126A



Modèle No. 1.44 Câble de Transport Aérien

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 10	8 du No. 35
2 " " 2	1 " " 11	22 " " 37
4 " " 5	2 " " 12	1 " " 40
	3 " " 16	1 " " 44
	1 " " 18A	2 " " 48A
	1 " " 19s	1 " " 52
	4 " " 22	2 " " 54
	1 " " 23	1 " " 57
		2 " " 126A

Modèle No. 1.43
Echelle à Roulettes

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	16 du No. 37
2 " " 16	6 " " 48A
4 " " 22	1 " " 52,



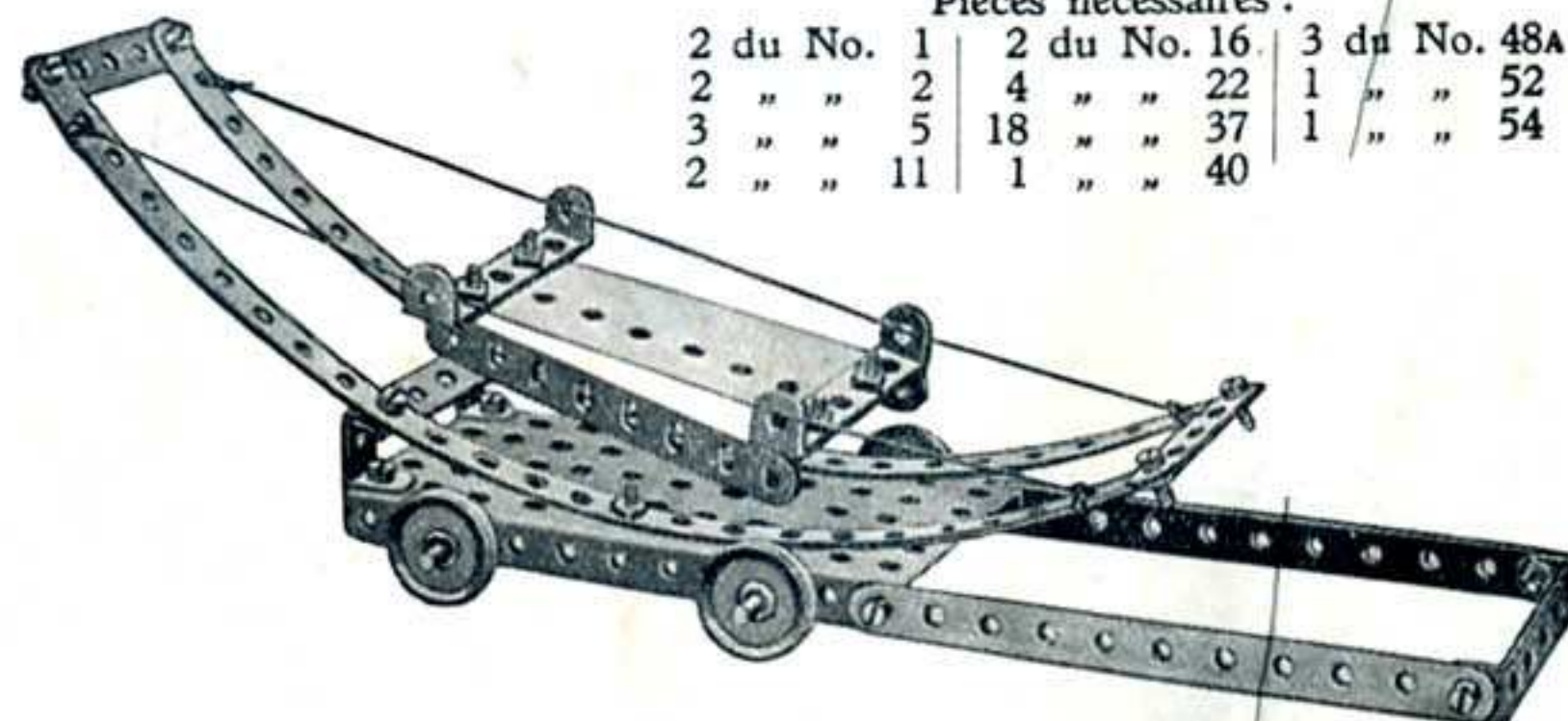
Ce modèle vous procura de nombreuses heures de plaisir. On peut donner aux cordes n'importe quelle longueur de façon à faire transporter le fardeau d'un bout à l'autre de la pièce où l'on opère et on assure une meilleure prise en faisant faire à la corde de manœuvre deux tours sur la poulie de la manivelle. On peut mettre des parois de carton sur les cotés ouverts de la benne, de manière à pouvoir la charger de billes, grains, etc.

Pour renforcer le support il est loisible de fixer la base de l'appareil sur un billot à l'aide de vis à bois ordinaires. Visser en position convenable à l'autre extrémité de la pièce où l'on opère le support de poulie et celui qui sert d'attache à la corde sur laquelle court la benne.

Modèle No. 1.45 Transport de Montagne

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	2 du No. 16	3 du No. 48A
2 " " 2	4 " " 22	1 " " 52
3 " " 5	18 " " 37	1 " " 54
2 " " 11	1 " " 40	



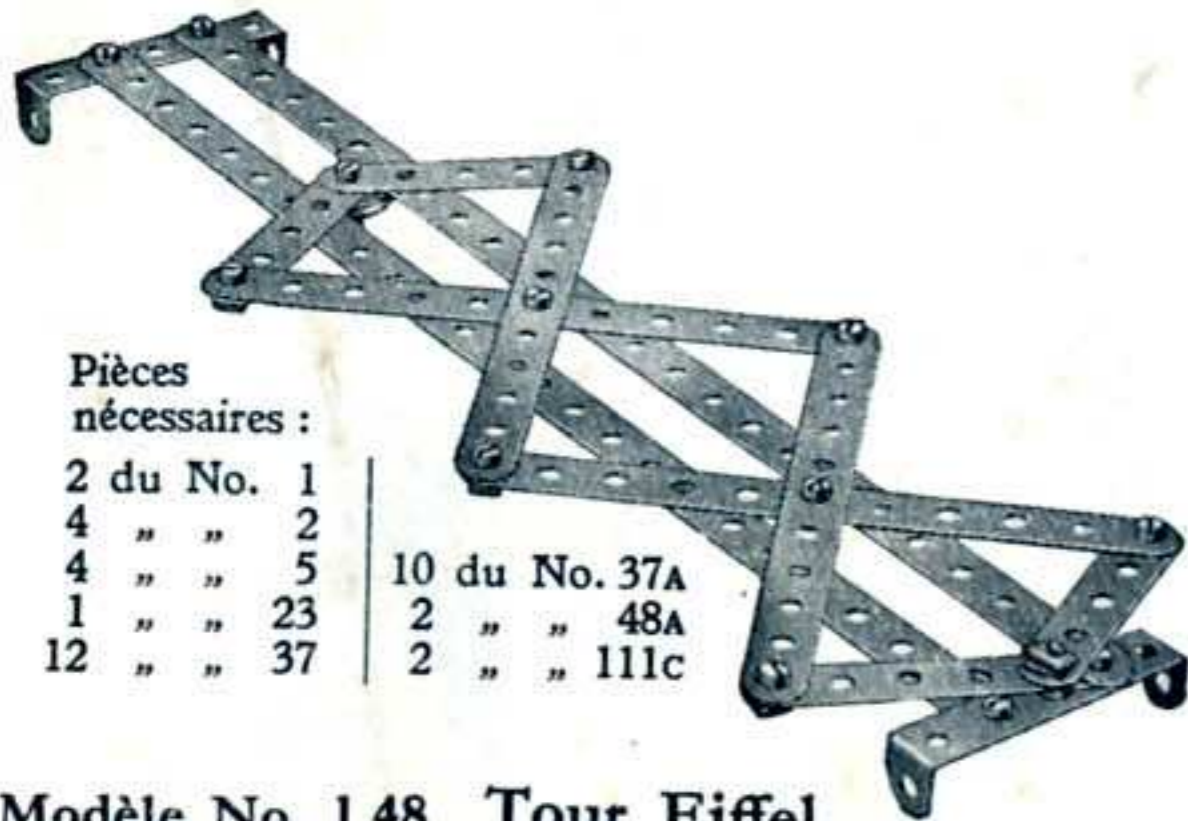
Modèle No. 1.46 Echafaudage Roulant

Pièces nécessaires :

4 du No. 2
8 " " 5
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 23
4 " " 35
24 " " 37
1 " " 40
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 57
2 " " 126A



Modèle No. 1.47 Serveuse Articulée



Pièces nécessaires :

2 du No. 1	10 du No. 37A
4 " " 2	2 " " 48A
4 " " 5	2 " " 111c
1 " " 23	
12 " " 37	

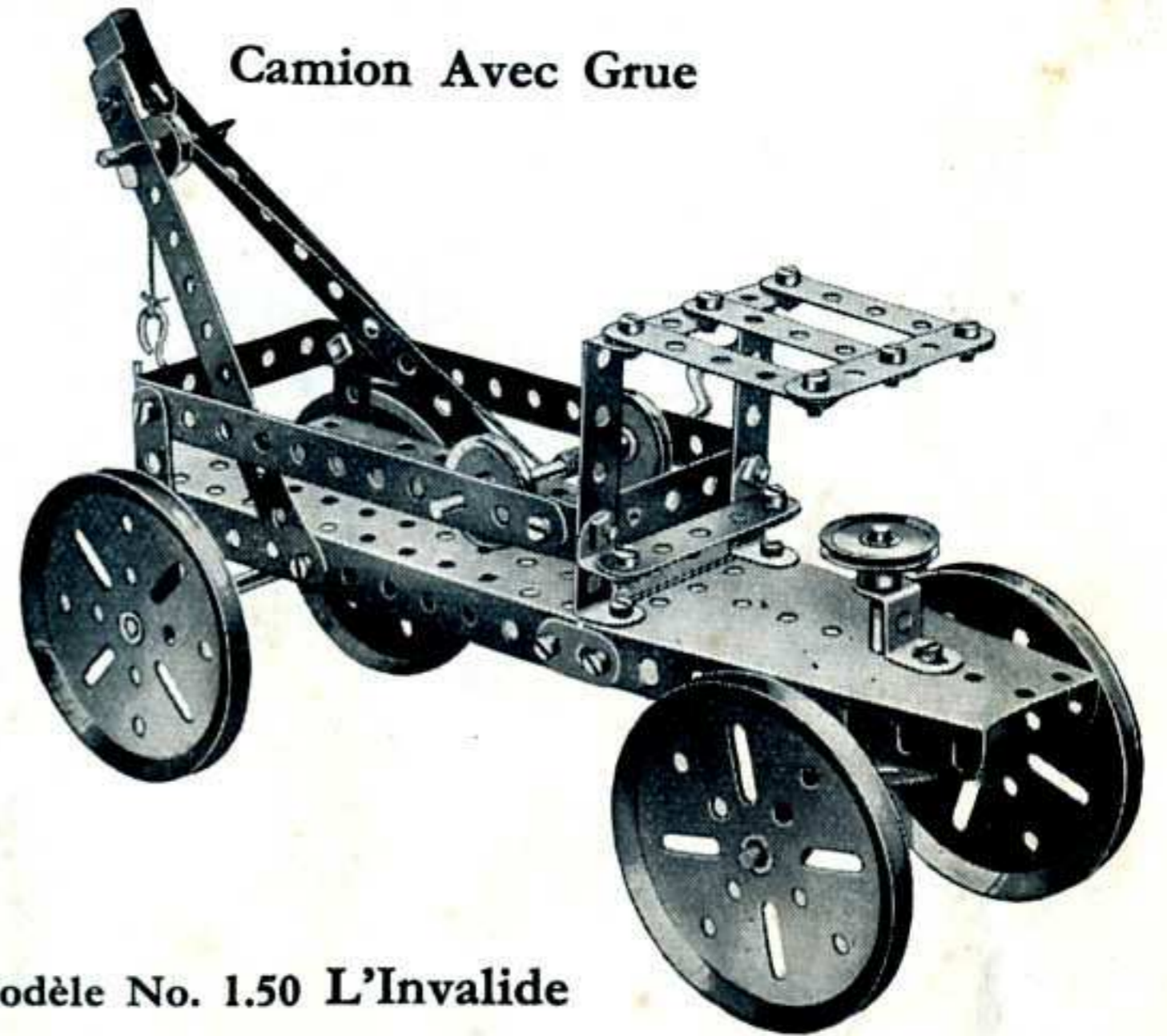
Modèle No. 1.49

Pièces nécessaires

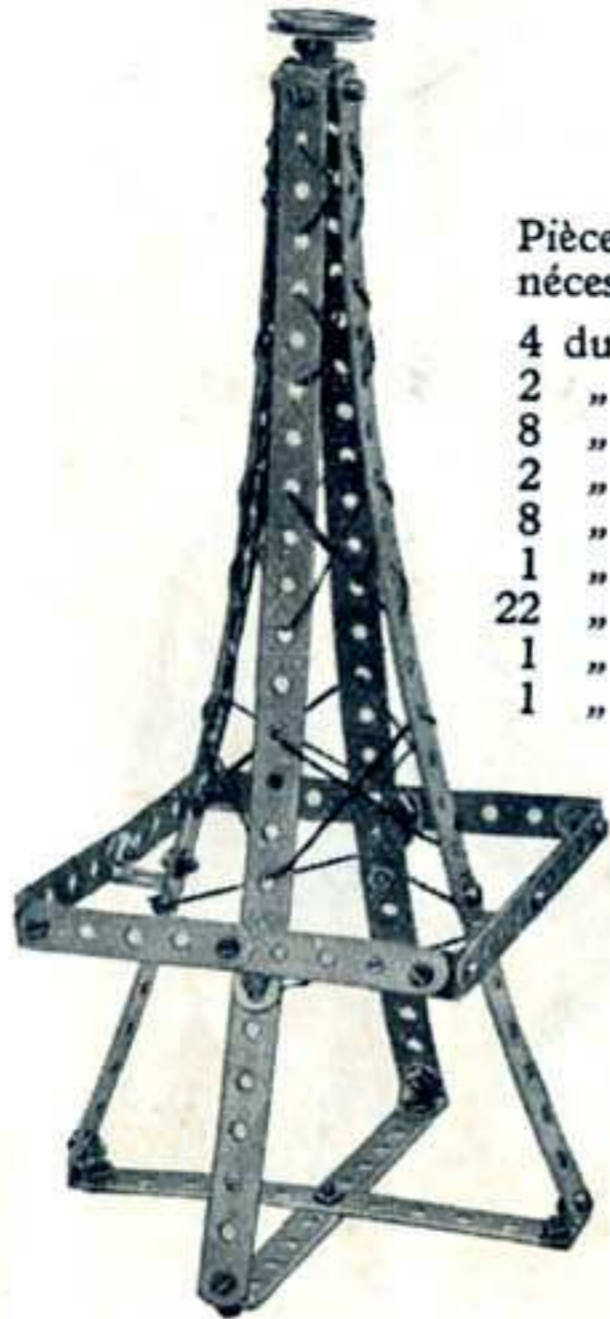
4 du No. 2
8 " " 5
2 " " 10
2 " " 12
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 18A
4 " " 19B
1 " " 19S
3 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
3 " " 35
29 " " 37
1 " " 40
1 " " 44
5 " " 48A
1 " " 52

1 du No. 54
1 " " 57
2 " " 125

Camion Avec Grue



Modèle No. 1.48 Tour Eiffel

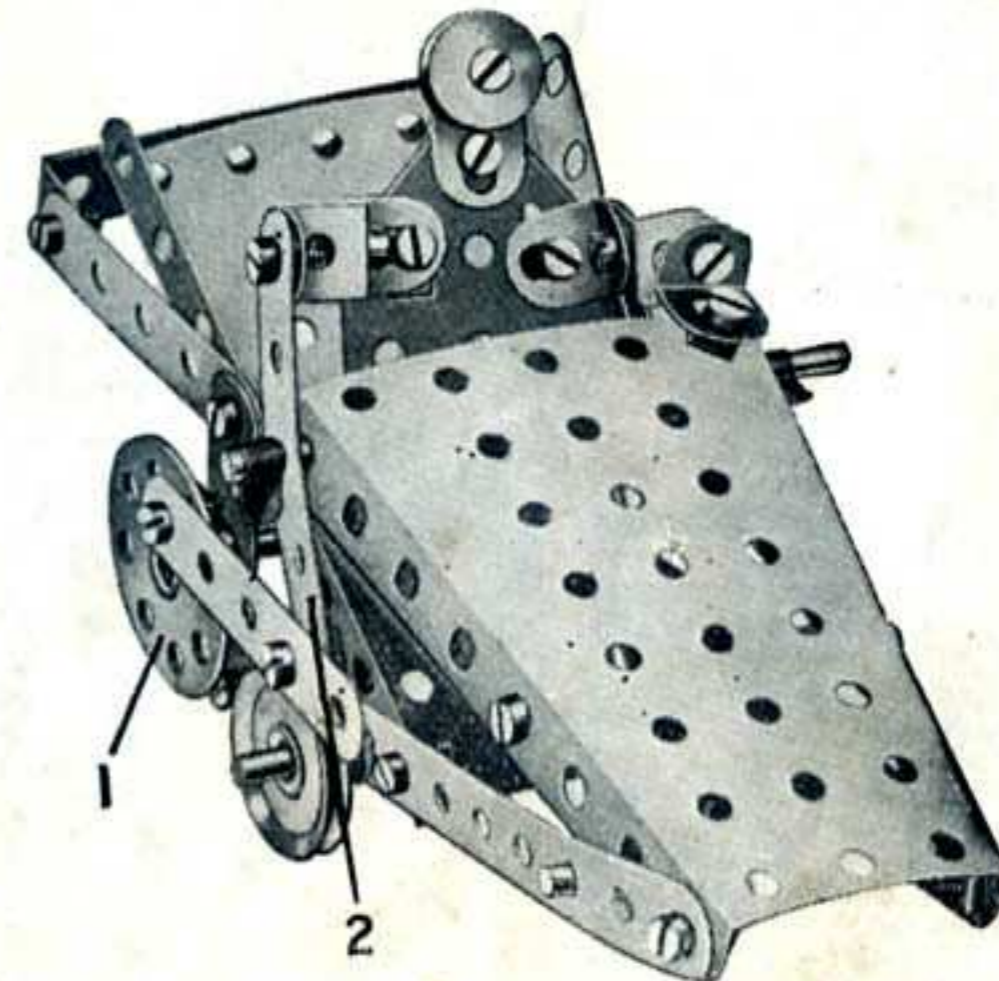


Pièces nécessaires :

4 du No. 1
2 " " 2
8 " " 5
2 " " 11
8 " " 12
1 " " 22
22 " " 37
1 " " 40
1 " " 111c

Quand on fait rouler le modèle, l'Invalide donne l'impression de produire une impulsion énergique pour avancer. Son cou est composé d'un support plat, son bras droit (ou bras de propulsion) est établi avec une équerre renversée de 12 mm. et deux supports plats, et son bras gauche qui est boulonné librement à la chaise est formé de trois équerres. La chaise est établie principalement par deux plaques secteur et quatre bandes de 11 trous, et elle roule sur trois poulies de 25 mm. 1 en avant et 2 en arrière. Une de celles-ci (non visible sur notre illustration) entraîne par une corde une autre poulie de 25 mm. dont l'arbre supporte une roue barillet 1. Comme on le voit, une bande de 5 trous est pivotée à une de ses extrémités à la roue barillet, et par l'autre extrémité à une autre bande de 5 trous 2 qui, se balançant autour d'une tringle passée à travers son trou central, est finalement pivotée à la main de l'invalide.

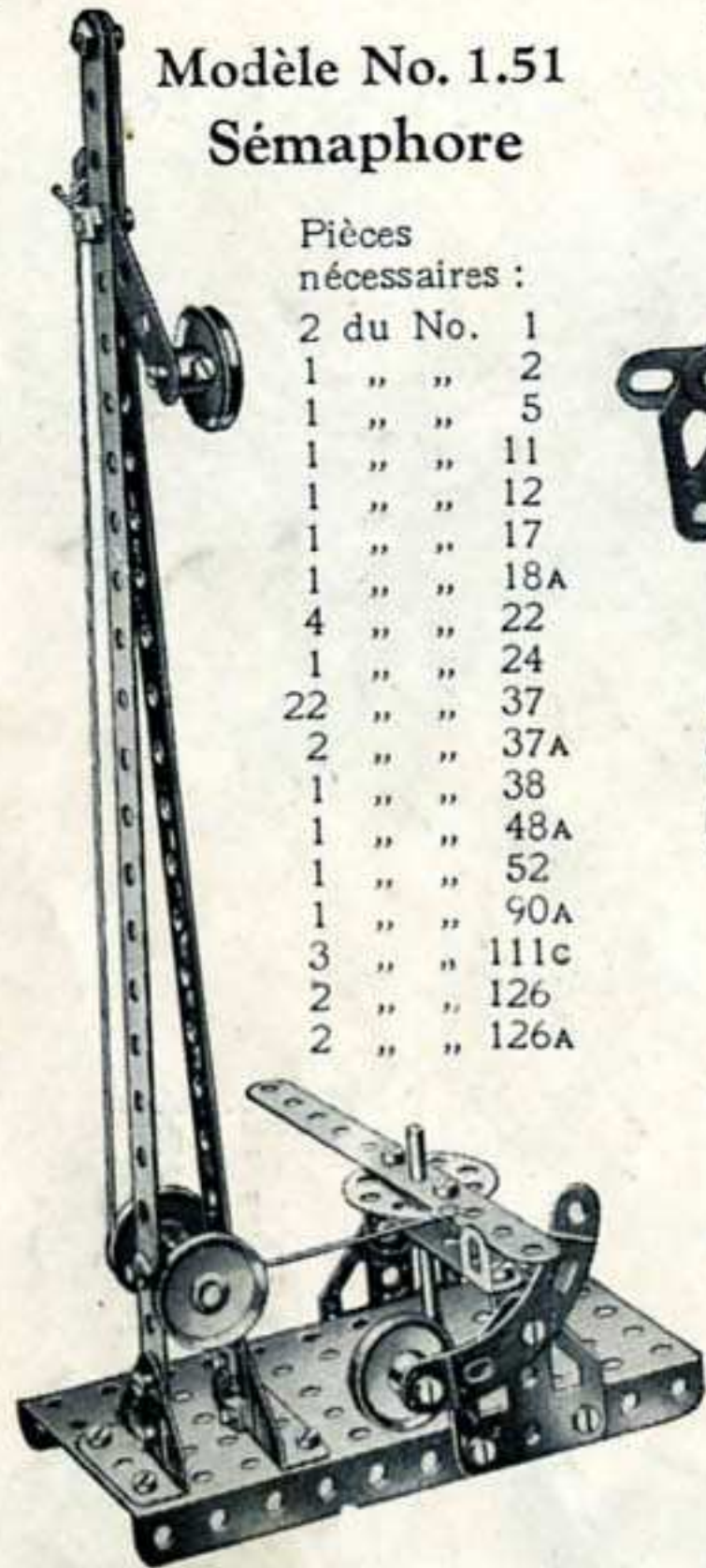
Modèle No. 1.50 L'Invalide



Pièces nécessaires :

4 du No. 2
6 " " 5
1 " " 10
4 " " 12
3 " " 16
1 " " 17
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
4 " " 35
24 " " 37
4 " " 37A
3 " " 38
2 " " 48A
2 " " 54
1 " " 125
1 " " 126A

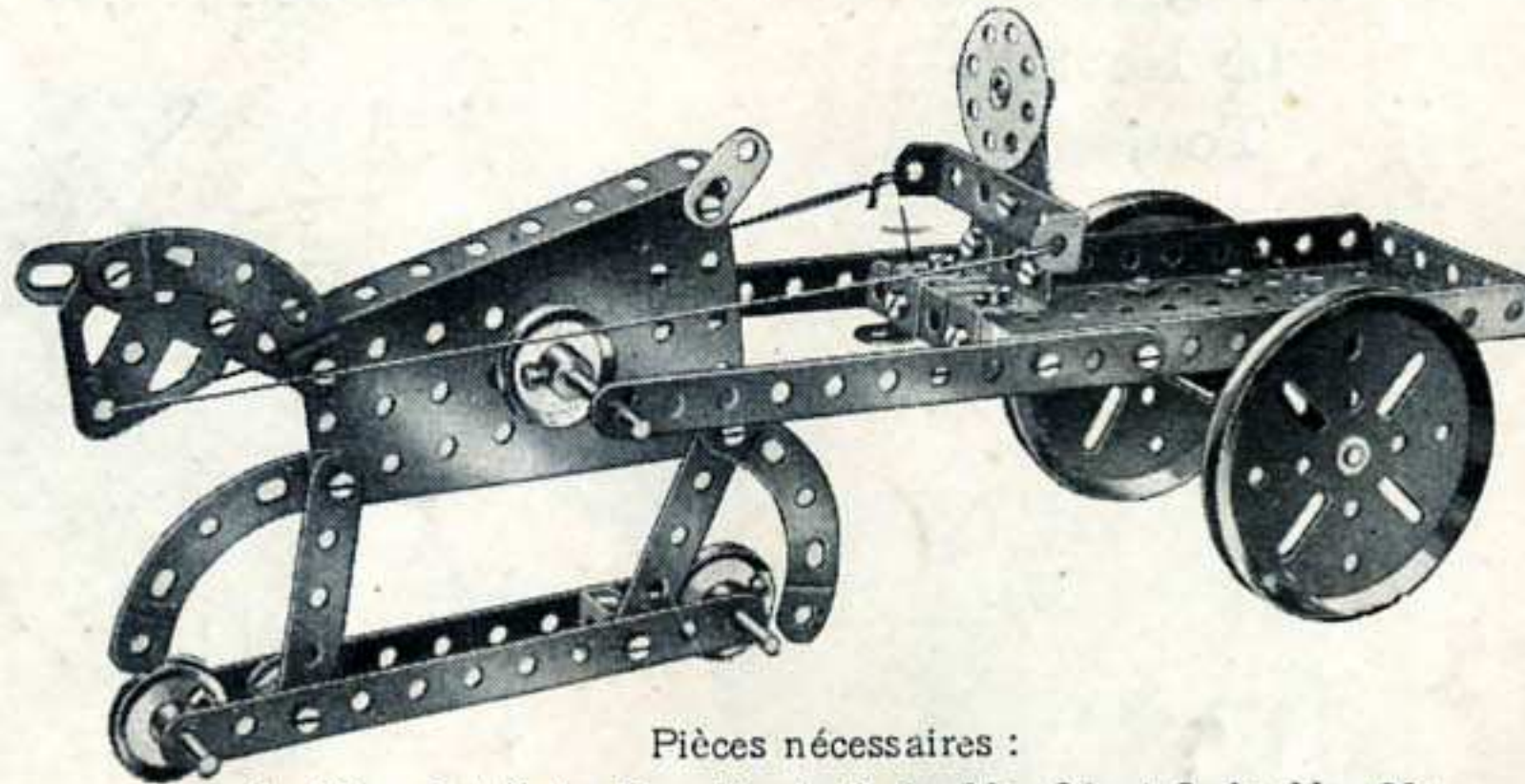
Modèle No. 1.51
Sémaphore



Pièces nécessaires :

2	du No.	1
1	"	2
1	"	5
1	"	11
1	"	12
1	"	17
1	"	18A
4	"	22
1	"	24
22	"	37
2	"	37A
1	"	38
1	"	48A
1	"	52
1	"	90A
3	"	111c
2	"	126
2	"	126A

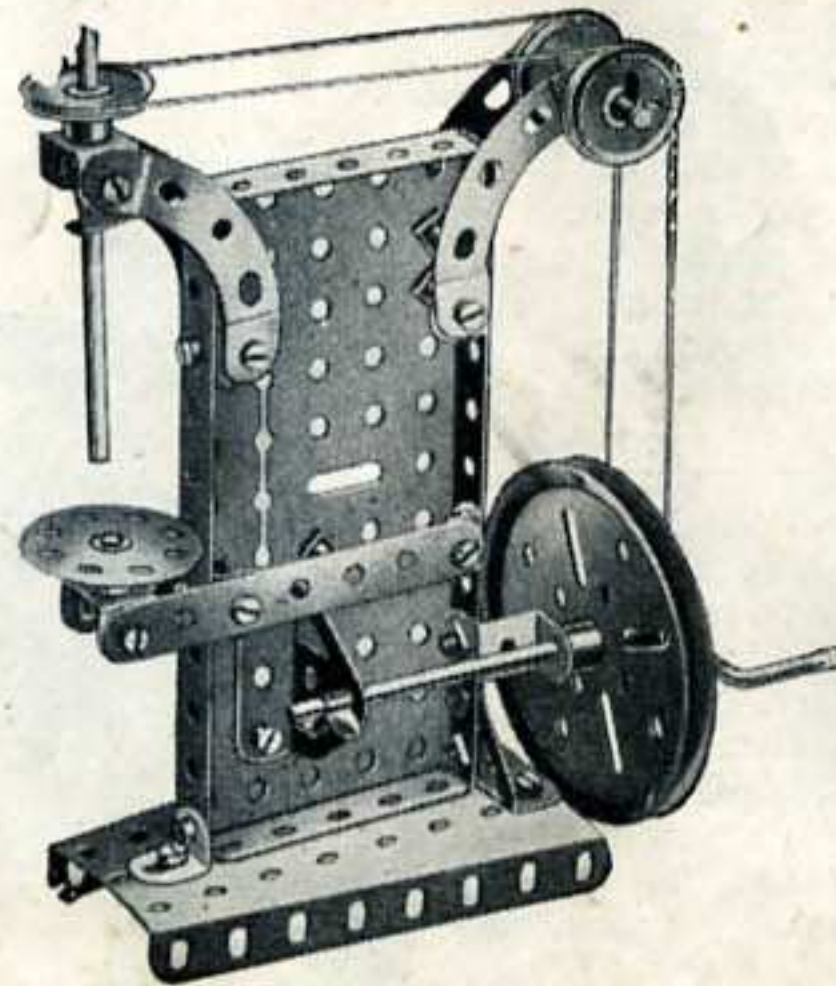
Modèle No. 1.52 Cheval et Voiture



Pièces nécessaires :

4	du No.	2	2	du No.	16	2	du No.	35	3	du No.	90A
3	"	5	2	"	18A	26	"	37	1	"	111c
3	"	10	2	"	19B	1	"	48A	2	"	125
2	"	11	4	"	22	1	"	52	2	"	126
2	"	12	1	"	24	1	"	54	2	"	126A

Modèle No. 1.53 Foreuse

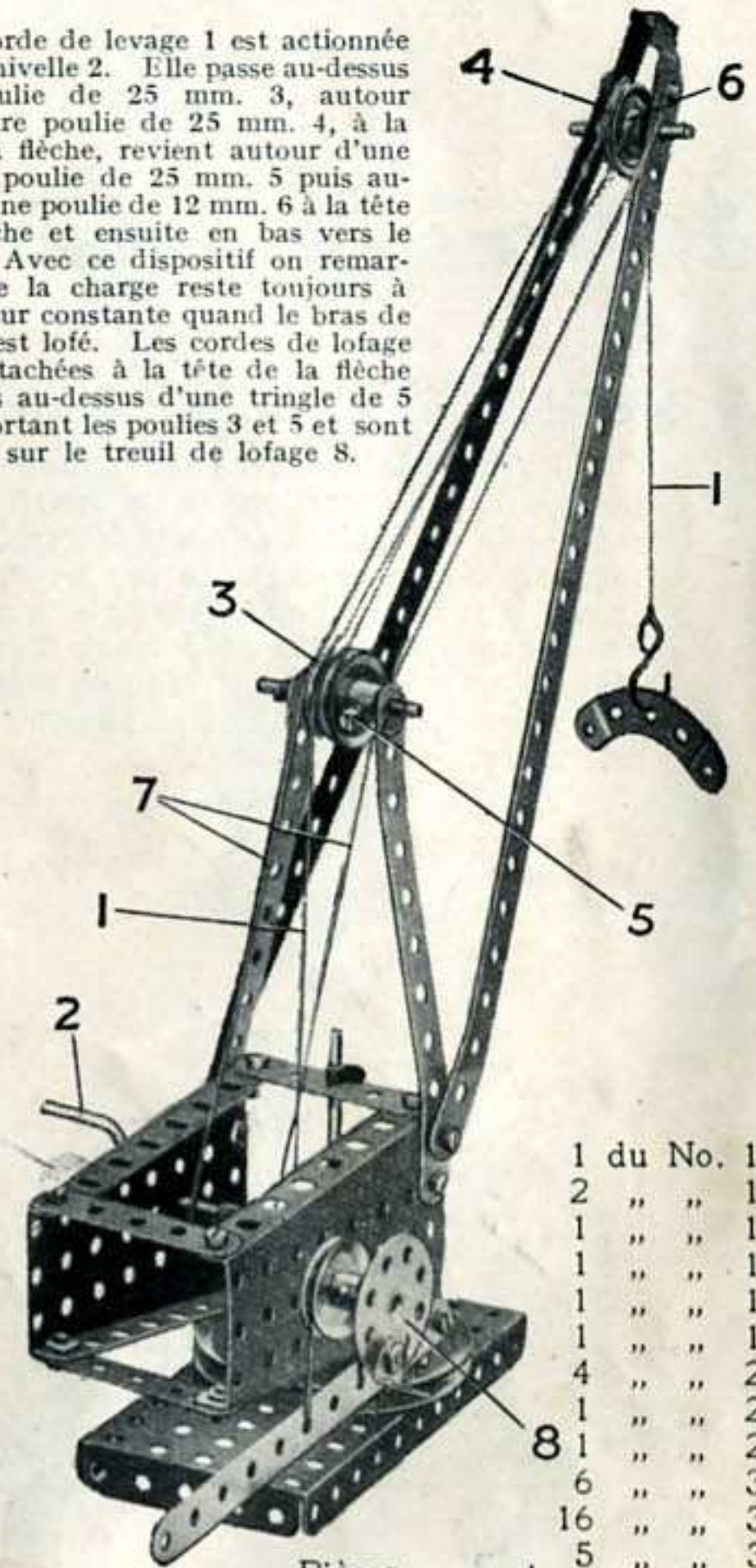


Pièces nécessaires :

1	du No.	3
2	"	11
6	"	12
1	"	16
1	"	18A
1	"	19B
1	"	19S
4	"	22
1	"	24
2	"	35
27	"	37
1	"	52
1	"	54
4	"	90A
1	"	125
2	"	126

Modèle No. 1.54 Grue

La corde de levage 1 est actionnée par la manivelle 2. Elle passe au-dessus d'une poulie de 25 mm. 3, autour d'une autre poulie de 25 mm. 4, à la tête de la flèche, revient autour d'une troisième poulie de 25 mm. 5 puis au-dessus d'une poulie de 12 mm. 6 à la tête de la flèche et ensuite en bas vers le crochet. Avec ce dispositif on remarquera que la charge reste toujours à une hauteur constante quand le bras de la flèche est lofé. Les cordes de lofage 7 sont attachées à la tête de la flèche et passées au-dessus d'une tringle de 5 cm. supportant les poulies 3 et 5 et sont enroulées sur le treuil de lofage 8.

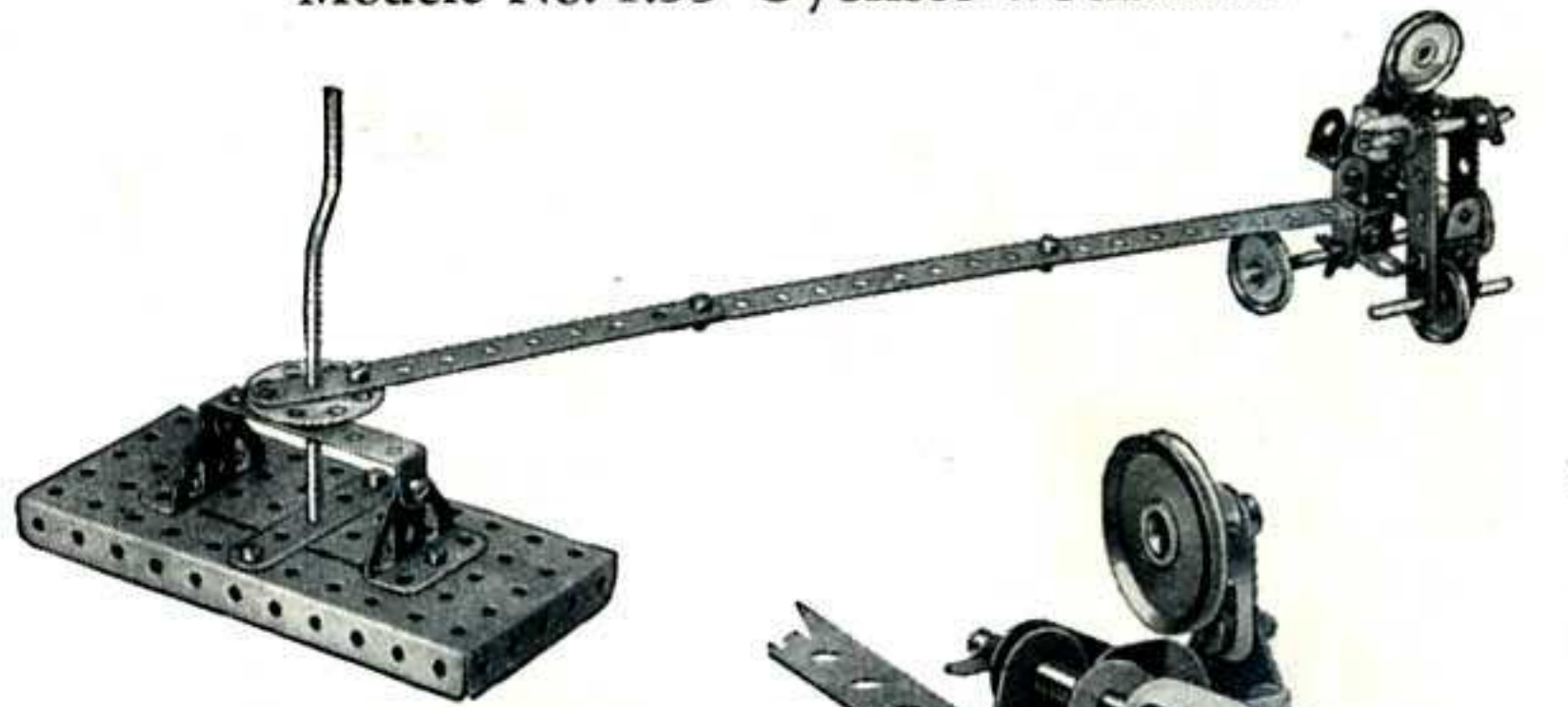


Pièces nécessaires :

1	du No.	12
2	"	16
1	"	17
1	"	18A
1	"	19B
1	"	19S
4	"	22
1	"	23
8	"	24
6	"	35
16	"	37
5	"	38
1	"	44
1	"	52
2	du No.	1
2	"	54
3	"	2
1	"	57
4	"	5
2	"	111c

La bande incurvée avec poids maintient l'extrémité d'une bande de 11 trous contre une équerre, permettant au bras signal d'indiquer la "voie libre." Chaque train passant auprès du signal heurte l'extrémité opposée de la bande de 11 trous et par l'intermédiaire de la corde indiquée, fait lever le bras pour signaler "voie fermée." La bande incurvée se meut pour permettre à l'extrémité de la bande de 11 trous de passer par dessus la bande incurvée et cette dernière retourne à sa position primitive à cause du poids placé à son extrémité. Le signal reste à voie fermée jusqu'à ce que le mécanisme soit de nouveau mis en mouvement.

Modèle No. 1.55 Cycliste Tournant



Pièces nécessaires :

3 du No. 2	1 du No. 24
3 " " 5	5 " " 35
3 " " 10	25 " " 37
1 " " 11	1 " " 44
5 " " 12	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
2 " " 17	2 " " 125
1 " " 19s	2 " " 126
4 " " 22	1 " " 126A

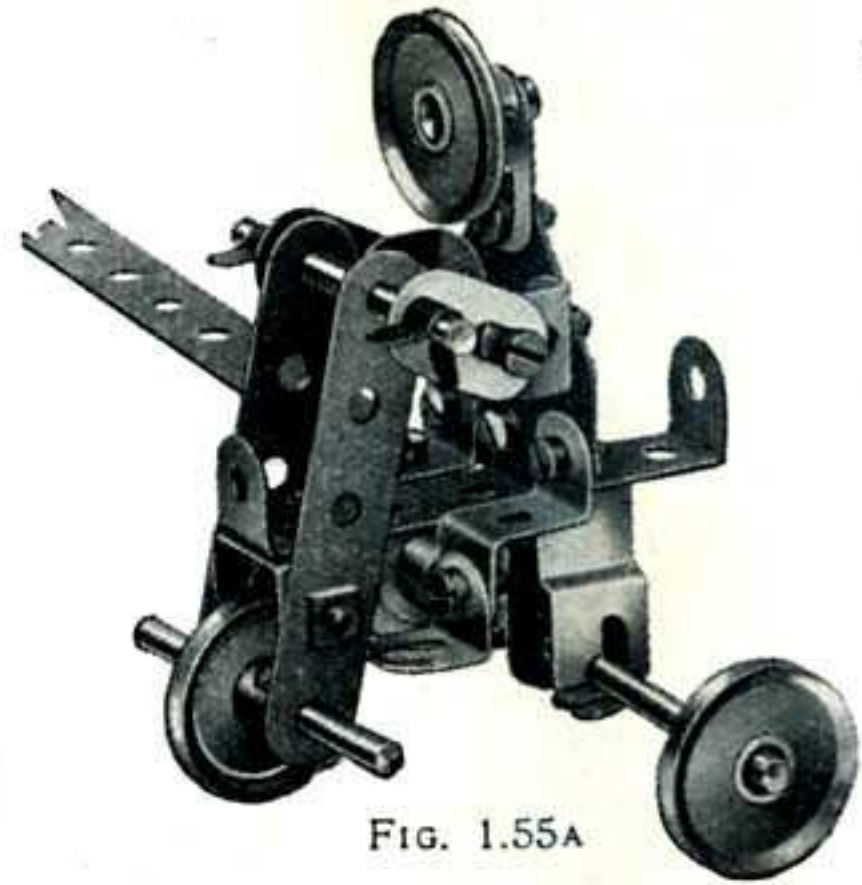
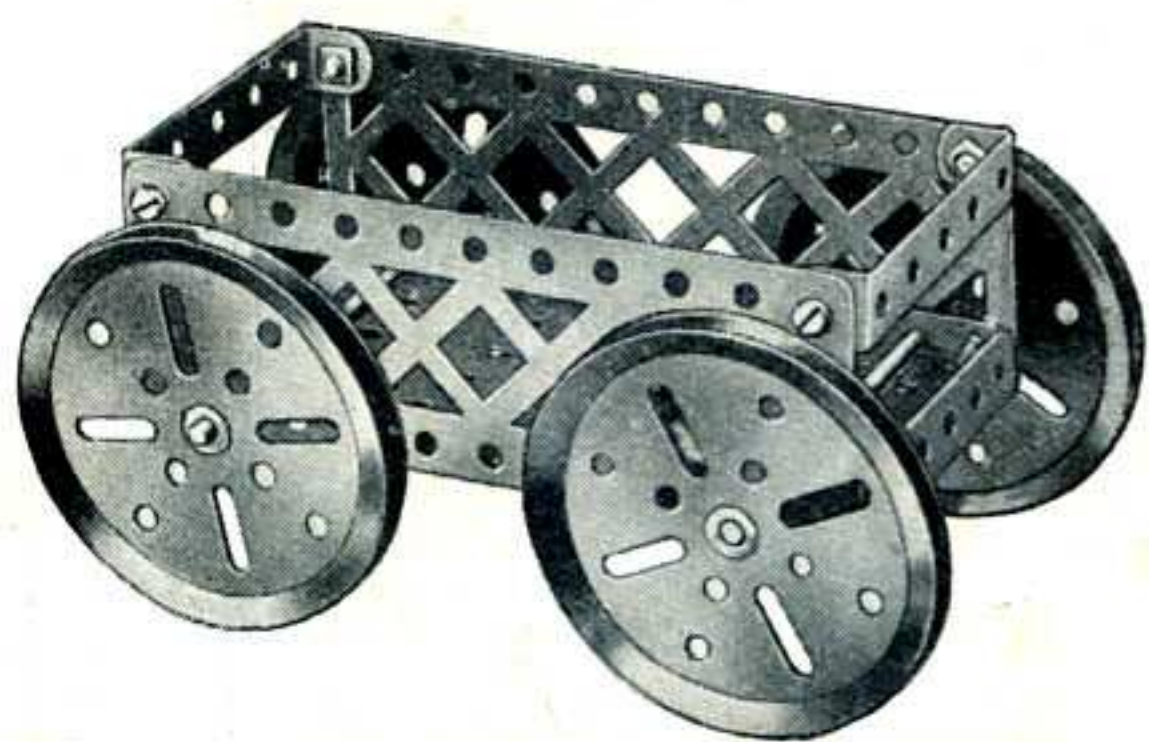


FIG. 1.55A

Modèle No. 1.56 Truck



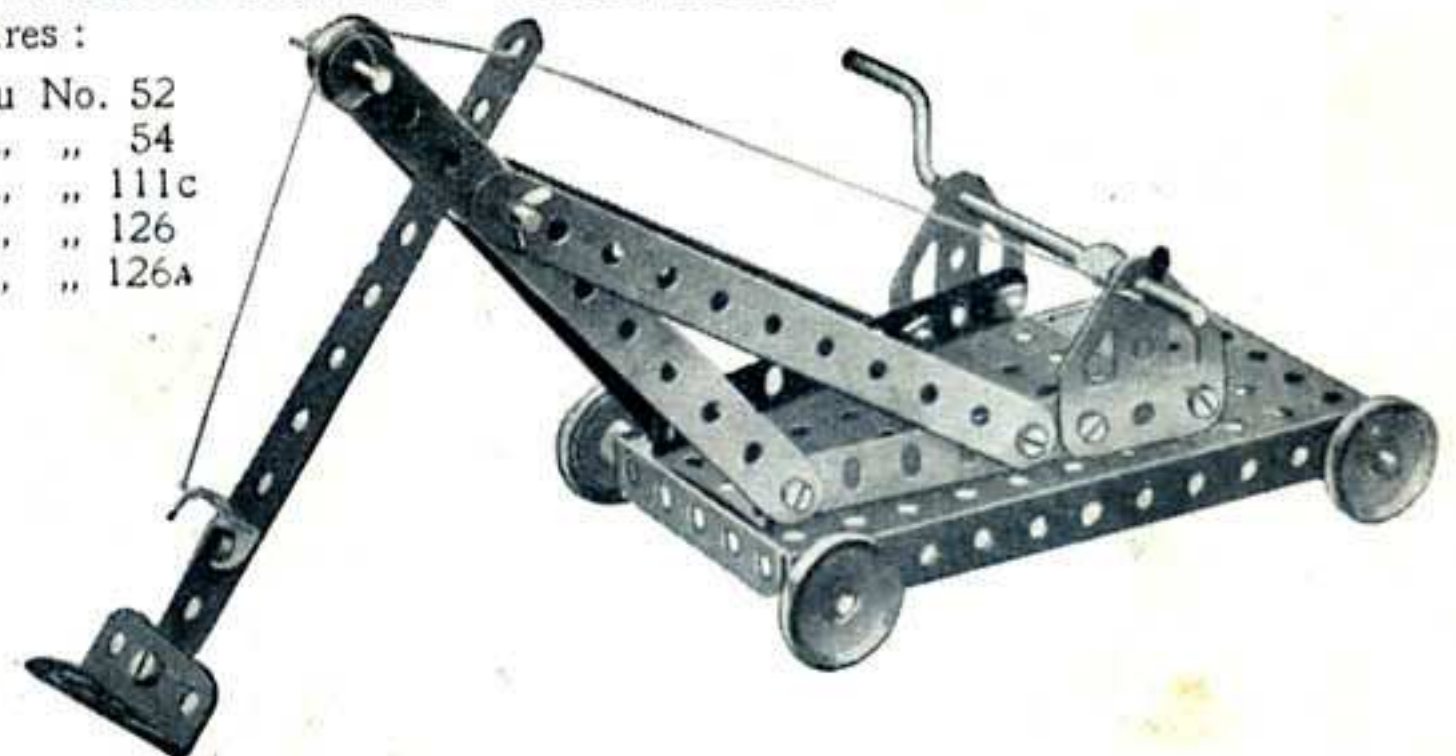
Pièces nécessaires :

2 du No. 16
4 " " 19B
8 " " 37
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 100

Modèle No. 1.57 Excavateur

Pièces nécessaires :

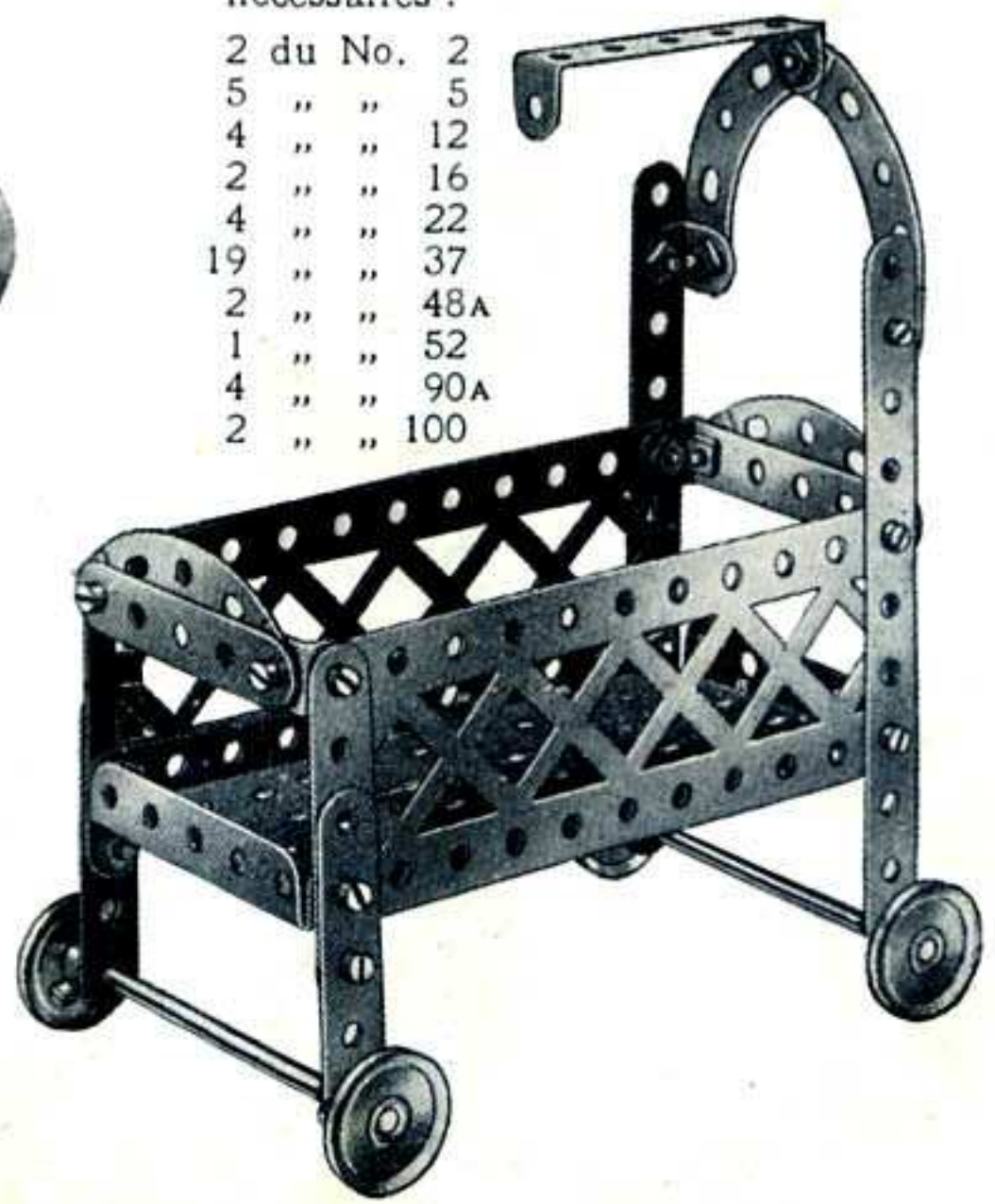
5 du No. 2	1 du No. 52
1 " " 11	1 " " 54
1 " " 12	1 " " 111c
2 " " 16	1 " " 126
2 " " 18A	2 " " 126A
1 " " 19s	
4 " " 22	
1 " " 23	
6 " " 35	
12 " " 37	
2 " " 37A	
2 " " 38	



Modèle No. 1.58 Berceau

Pièces nécessaires :

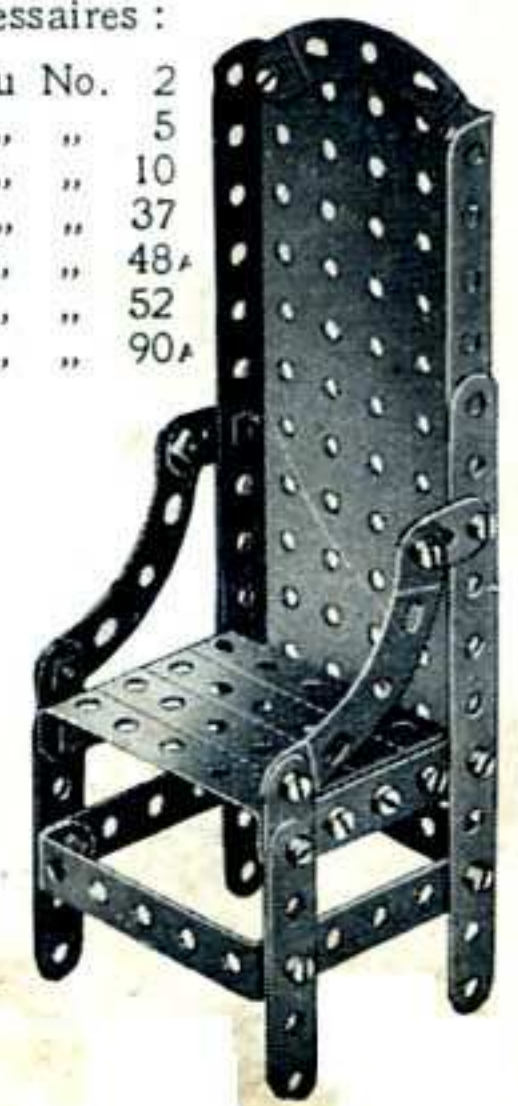
2 du No. 2
5 " " 5
4 " " 12
2 " " 16
4 " " 22
19 " " 37
2 " " 48A
1 " " 52
4 " " 90A
2 " " 100



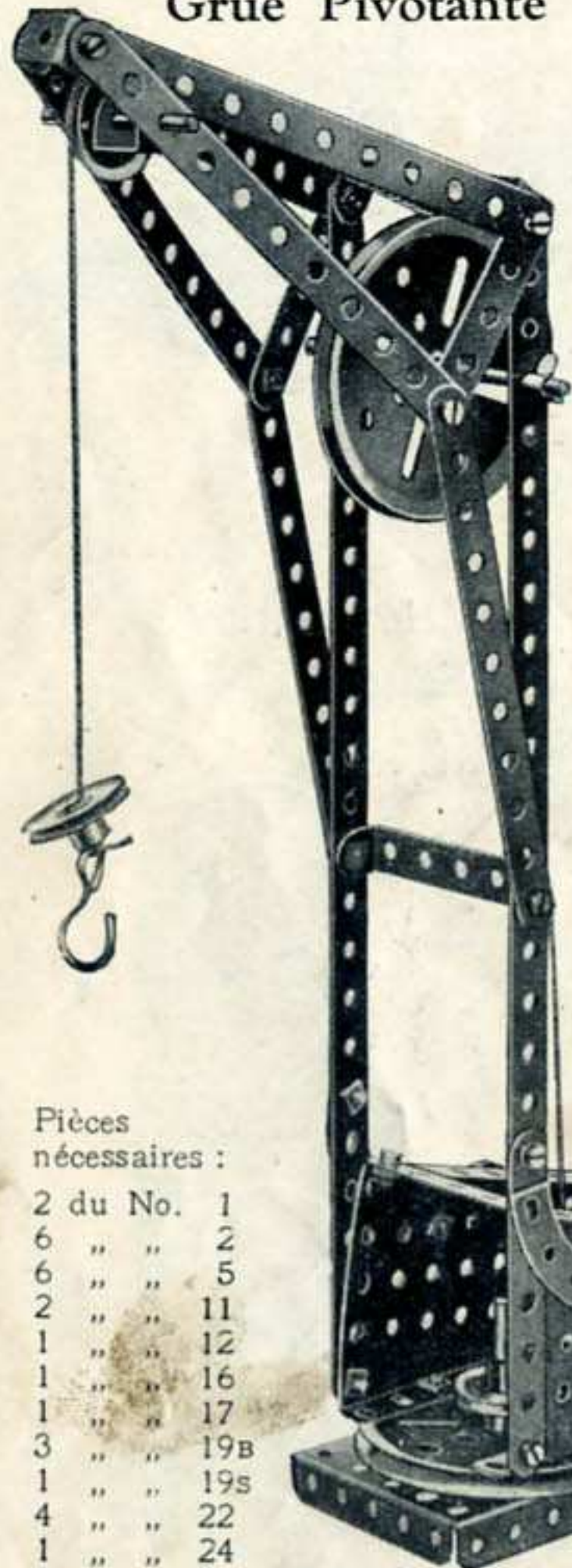
Modèle No. 1.59 Fauteuil

Pièces nécessaires :

2 du No. 2
8 " " 5
2 " " 10
22 " " 37
6 " " 48A
1 " " 52
3 " " 90A



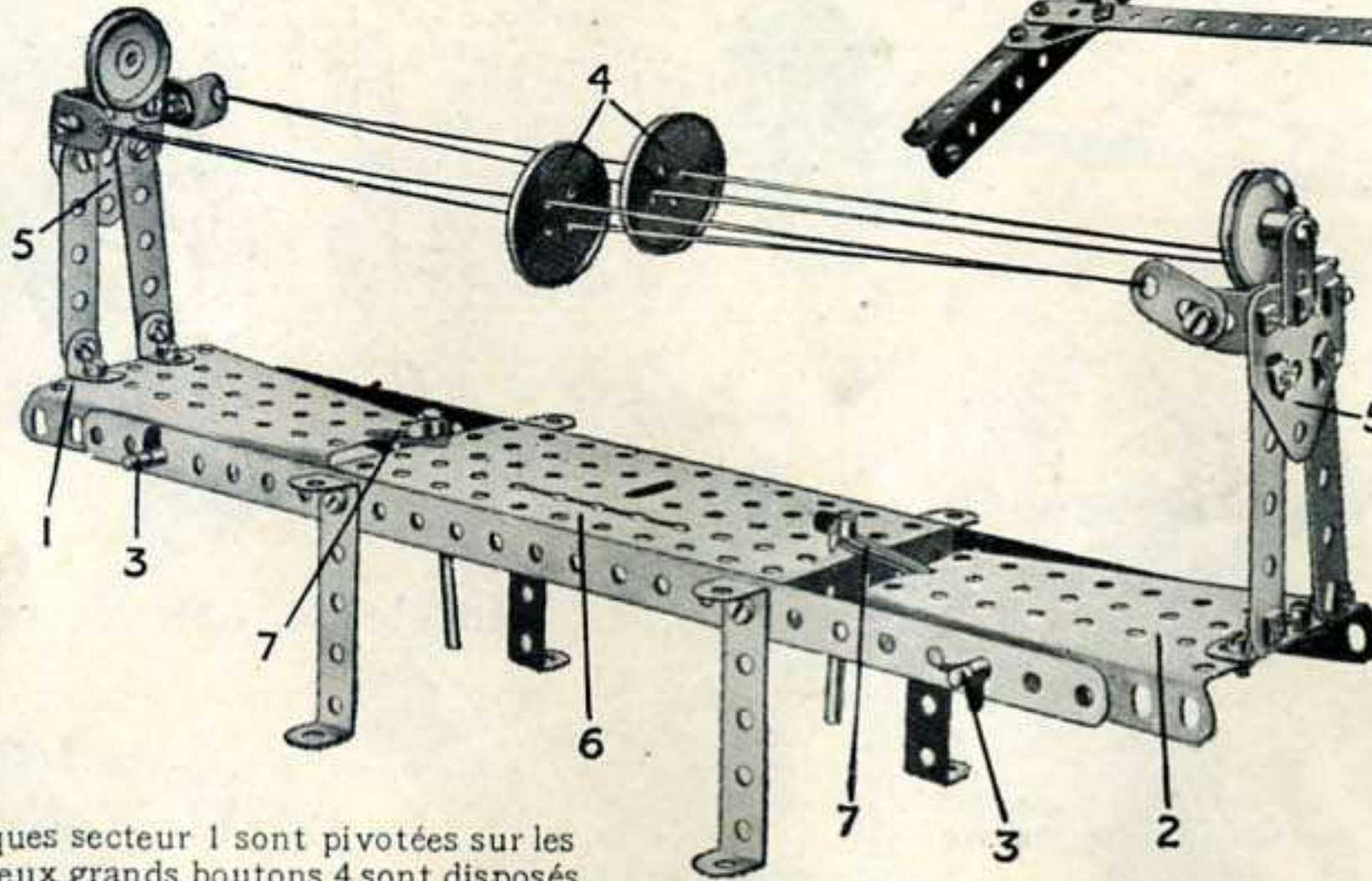
Modèle No. 1.60
Grue Pivotante



Pièces nécessaires :

2	du No.	1		
6	"	"	2	
6	"	"	5	
2	"	"	11	
1	"	"	12	
1	"	"	16	
1	"	"	17	
3	"	"	19B	
1	"	"	19s	
4	"	"	22	
1	"	"	24	
2	"	"	35	
25	"	"	37	
1	"	"	37A	
2	du No.	48A		1 du No. 57
1	"	"	52	2 " " 90A
2	"	"	54	1 " " 111c

Modèle No. 1.61 Les Disques Magiques



Pièces nécessaires :

2	du No.	1	
6	"	"	5
4	"	"	10
8	"	"	12
2	"	"	16
2	"	"	17
2	"	"	22
6	"	"	35
28	"	"	37
4	"	"	48A
2	"	"	111c
2	"	"	126A

Les plaques secteur 1 sont pivotées sur les tringles 3. Deux grands boutons 4 sont disposés sur une corde ou sur une mince corde élastique étendue entre les bras des Meccanociens 5. Procédez de la façon suivante. Roulez un peu de corde autour de vos doigts, tirez les Meccanociens en arrière et puis lâchez-les brusquement. Aussitôt que les boutons tournent une légère pression au pied de chaque Meccanocien est suffisante pour les faire fonctionner. Les extrémités des plaques secteur 1 et 2 sont rappelées vers la plaque à rebords 6 au moyen d'un élastique 7.

Modèle No. 1.63 Grand Rateau



Pièces nécessaires :

1	du No.	1	2	du No.	12	
2	"	"	2	"	"	37
			1	du No.	126A	

Modèle No. 1.64 Grimpeur



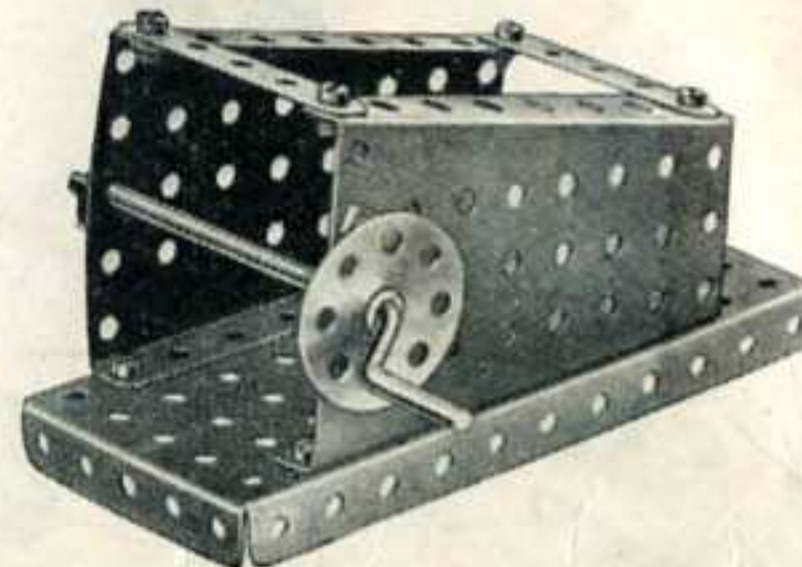
Pièces nécessaires :

2	du No.	1	
5	"	"	10
1	"	"	11
6	"	"	12
1	"	"	18A
3	"	"	22
26	"	"	37
4	"	"	48A
1	"	"	52
2	"	"	125
2	"	"	126
1	"	"	126A

Modèle No. 1.62
Dispositif de Sureté pour Treuil

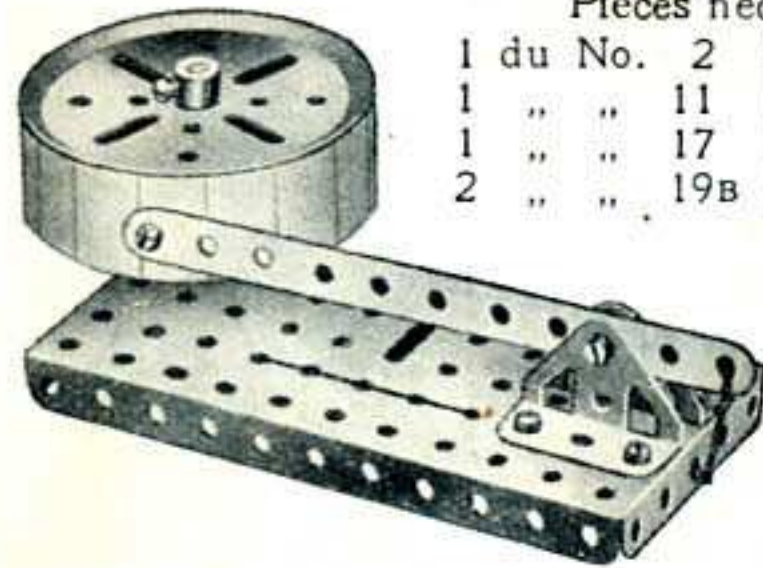
Pièces nécessaires :

2	du No.	5	
1	"	"	19s
1	"	"	24
1	"	"	35
8	"	"	37
1	"	"	37A
1	"	"	52
2	"	"	54
1	"	"	111c



La corde de levage d'une grue ou autre machine peut être enroulée sur la tige d'une Manivelle à Main. Pour arrêter la Manivelle, il faut pousser la Roue Barillet contre la Plaque Secteur, de façon à ce qu'un de ses trous vienne se placer sur la tige d'un Boulon de 9½ mm. faisant saillie.

Modèle No. 1.65 Sismographe



Pièces nécessaires :

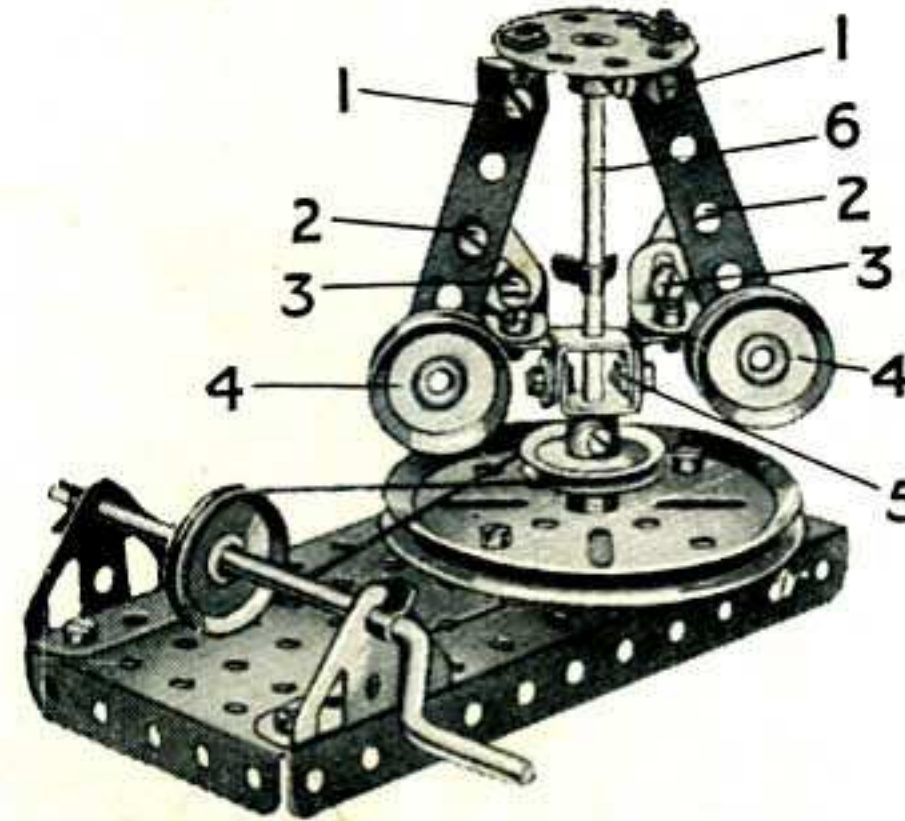
1 du No. 2	6 du No. 37
1 " " 11	1 " " 37A
1 " " 17	1 " " 52
2 " " 19B	1 " " 111c
	2 " " 126

Une corde élastique

Modèle No. 1.67 Régulateur Centrifuge

Pièces nécessaires :

2 du No. 5
2 " " 10
2 " " 11
6 " " 12
1 " " 16
1 " " 19B
1 " " 19S
4 " " 22
1 " " 24
3 " " 35
18 " " 37
6 " " 37A
4 " " 38
2 " " 111c
2 " " 126

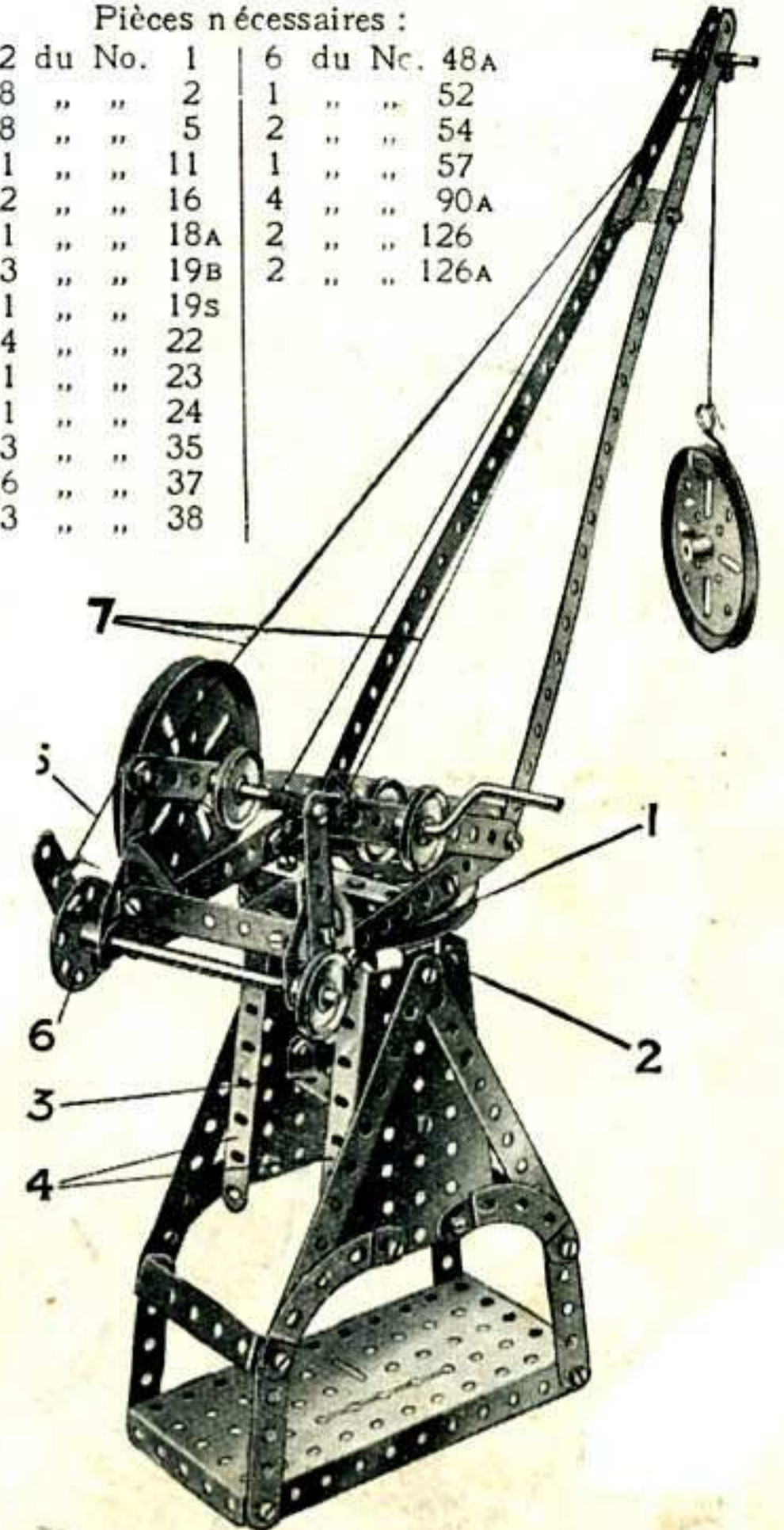


La poulie de 75 mm. est boulonnée à la plaque à rebords de 14 x 6 comme il est montré et la tringle 6 tourne librement dans sa bosse. Les boulons 1, 2, 3 sont munis de contre écrous. Quand le moteur, sur lequel le régulateur est monté, tourne à une vitesse trop grande, les poulies de 25 mm. 4 tendent à s'écarter du centre et s'éloignent des deux supports doubles 5. Actuellement ce mécanisme est utilisé pour réduire l'admission au moteur et diminuer ainsi sa vitesse.

Modèle No. 1.69 Grue Surélevée

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	6 du No. 48A
8 " " 2	1 " " 52
8 " " 5	2 " " 54
1 " " 11	1 " " 57
2 " " 16	4 " " 90A
1 " " 18A	2 " " 126
3 " " 19B	2 " " 126A
1 " " 19S	
4 " " 22	
1 " " 23	
1 " " 24	
3 " " 35	
36 " " 37	
3 " " 38	

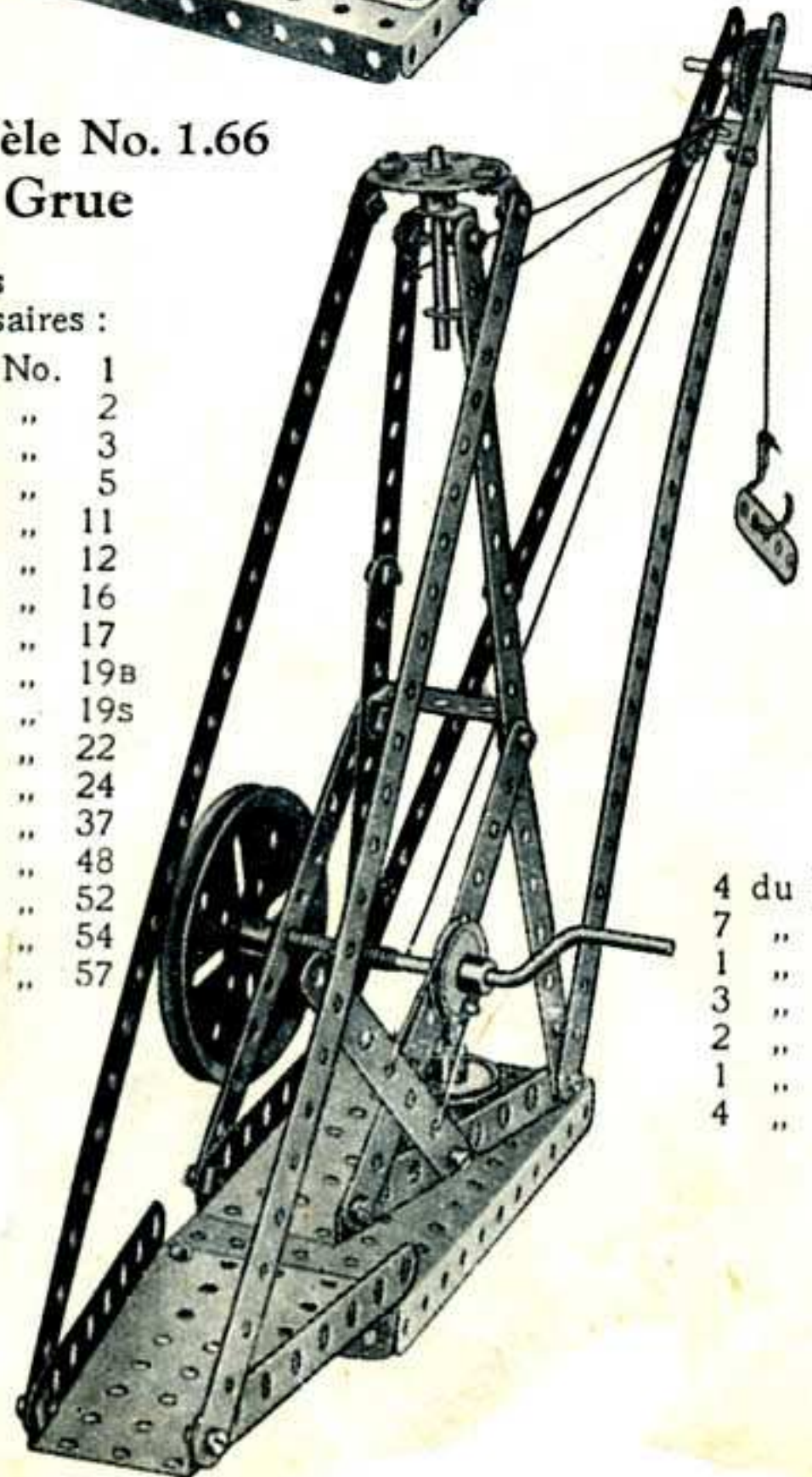


La base de la partie pivotante de cette grue consiste en une poulie de 75 mm 1, montée sur une tringle de 8 cm. bloquée dans la bosse de la poulie. Cette tringle passe dans les deux bandes courbées 2 et 3, fixées entre les plaques secteur 4. La corde du frein 5 passe autour d'une poulie de 7½ cm., comme il est montré sur la gravure et elle est attachée à l'un des trous de la roue barillet 6. La corde 7 sert tout simplement à supporter le poids de la flèche

Modèle No. 1.66 Grue

Pièces nécessaires :

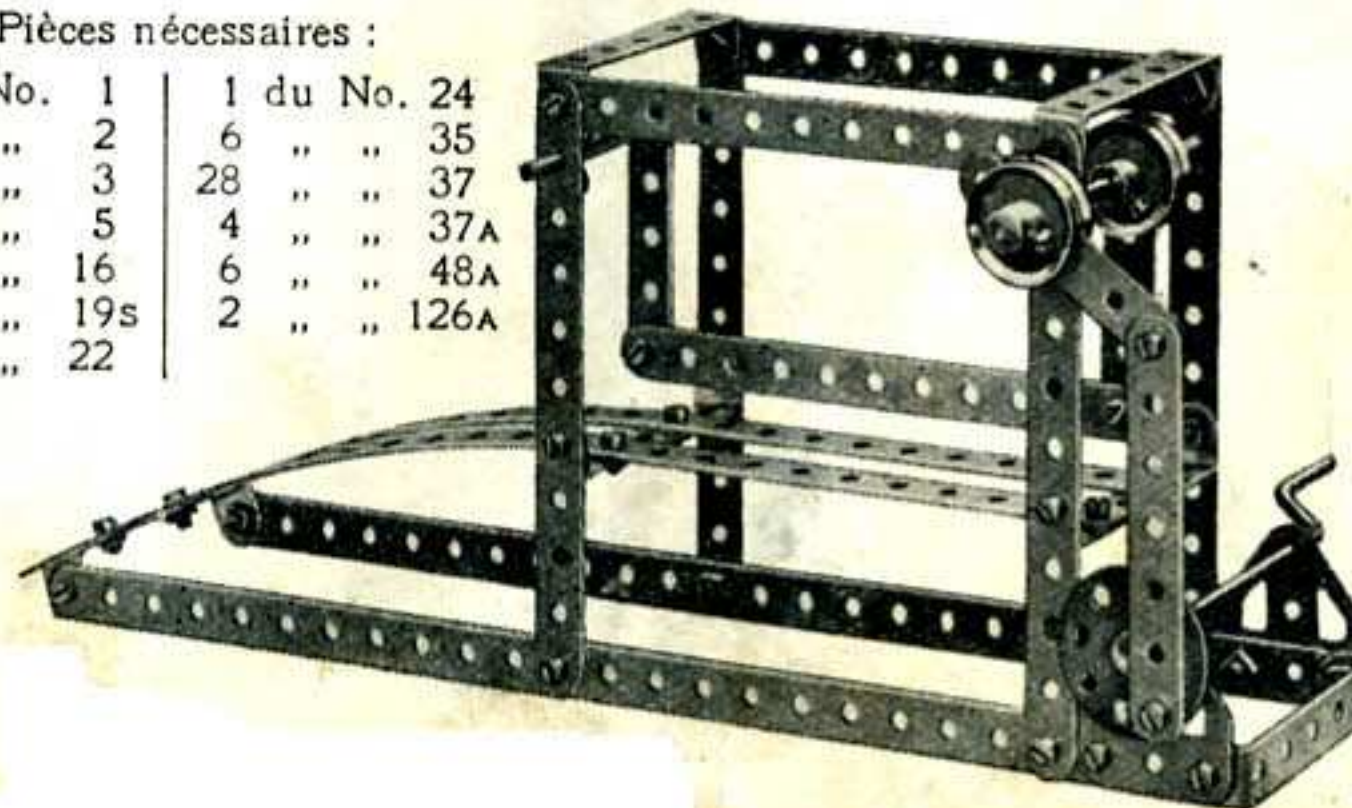
4 du No. 1
6 " " 2
1 " " 3
1 " " 5
2 " " 11
3 " " 12
1 " " 16
2 " " 17
1 " " 19B
1 " " 19S
4 " " 22
1 " " 24
23 " " 37
1 " " 48
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 57



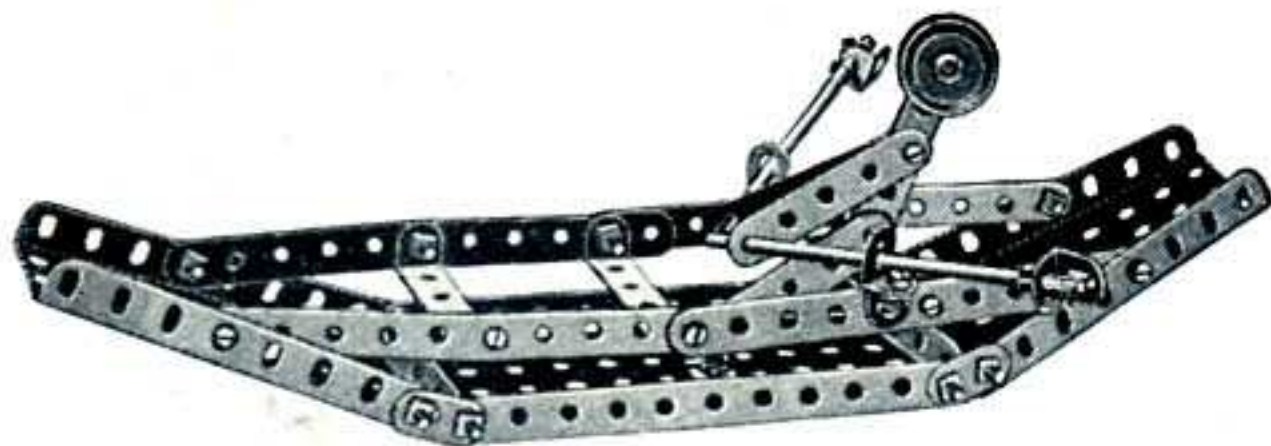
Modèle No. 1.68 Machine à Scier la Pierre

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 24
7 " " 2	6 " " 35
1 " " 3	28 " " 37
3 " " 5	4 " " 37A
2 " " 16	6 " " 48A
1 " " 19S	2 " " 126A
4 " " 22	



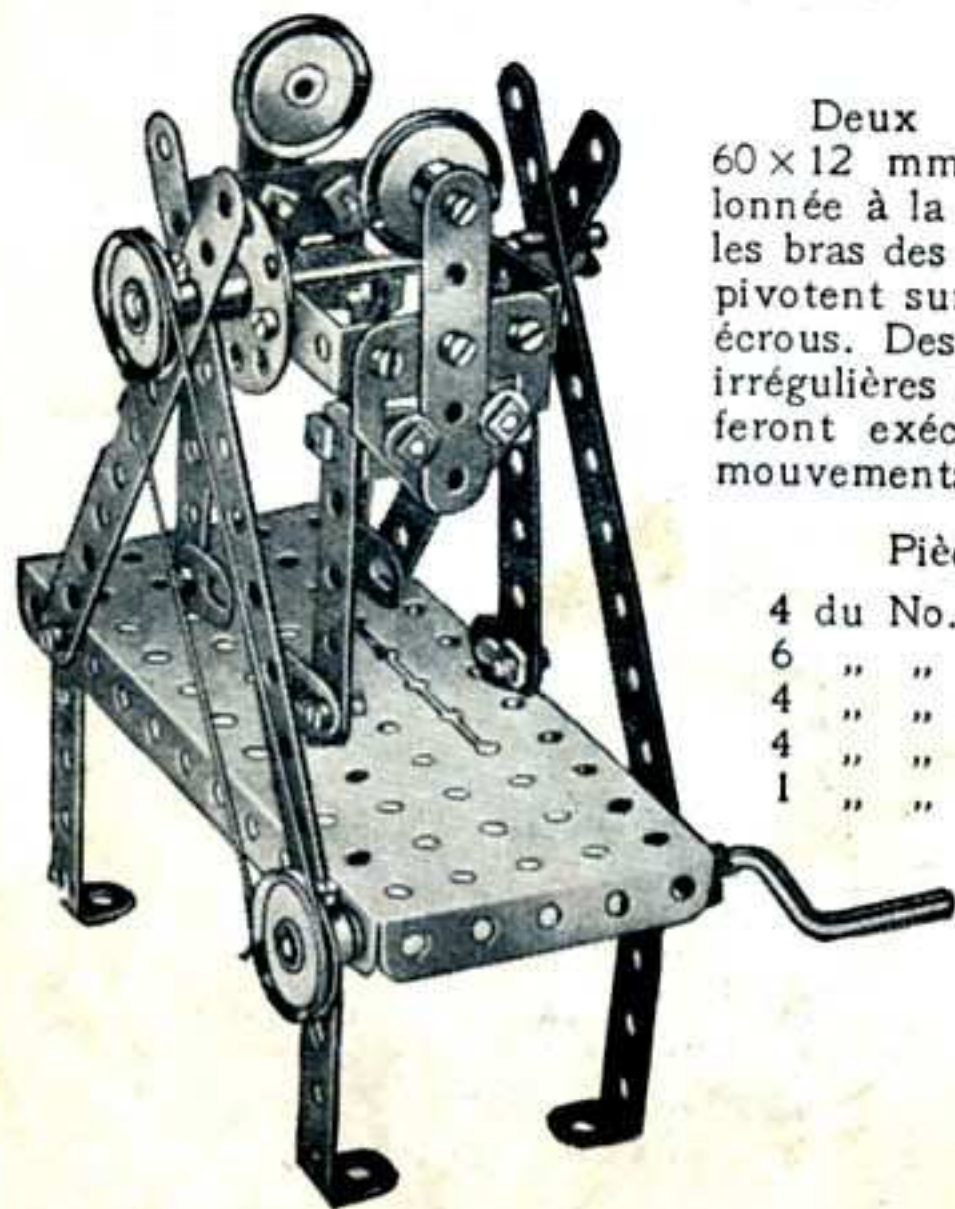
Modèle No. 1.70 Canot à Rames



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	4 du No. 35
4 " " 5	24 " " 37
4 " " 10	3 " " 48A
7 " " 12	1 " " 52
2 " " 16	2 " " 54
1 " " 22	1 " " 111c

Modèle No. 1.71 Lutteurs



Deux Bandes Courbées de 60 x 12 mm., dont une est boulonnée à la Roue Barillet, forment les bras des lutteurs. Leurs jambes pivotent sur des boulons à contre-écrous. Des révolutions brusques et irrégulières de la Manivelle à Main feront exécuter aux lutteurs des mouvements très amusants.

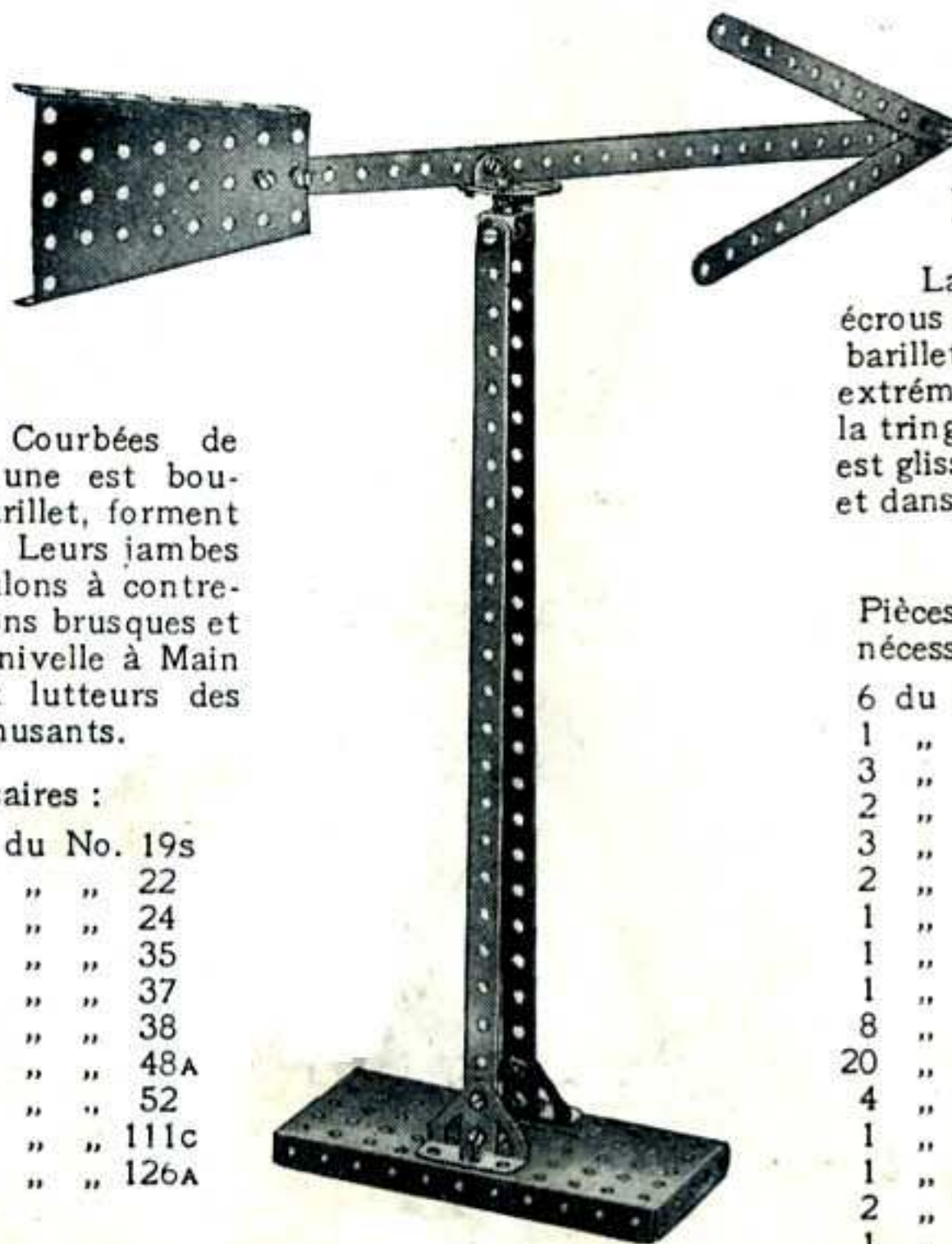
Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 19s
6 " " 5	4 " " 22
4 " " 10	1 " " 24
4 " " 12	3 " " 35
1 " " 16	24 " " 37
	5 " " 38
	6 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 111c
	2 " " 126A

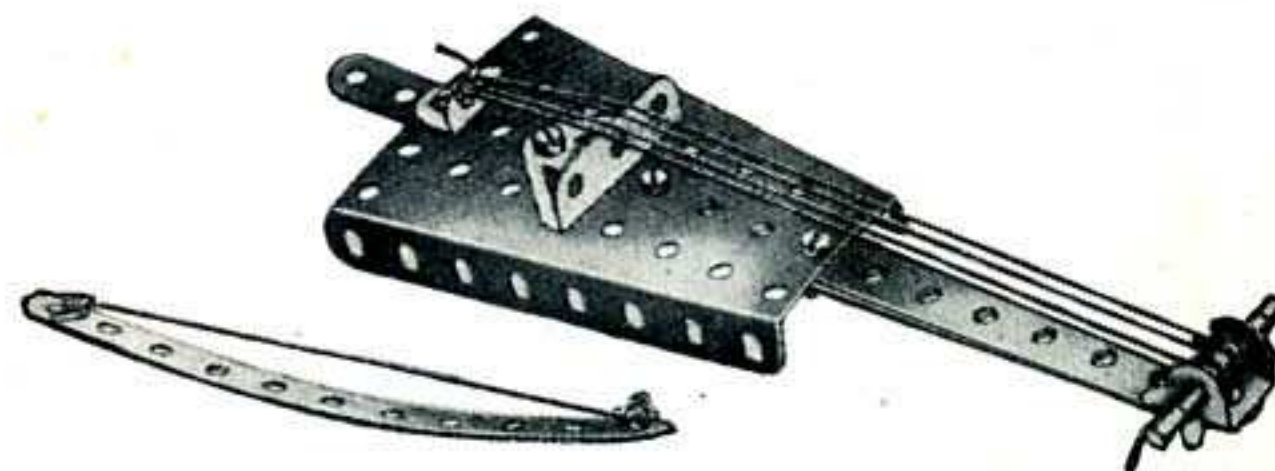
Modèle No. 1.72
Girouette

Pièces nécessaires :

3 du No. 1	14 du No. 37
2 " " 2	1 " " 52
1 " " 11	1 " " 54
2 " " 12	1 " " 111c
1 " " 24	2 " " 126



Modèle No. 1.73 Violon avec Archet



Pièces nécessaires :

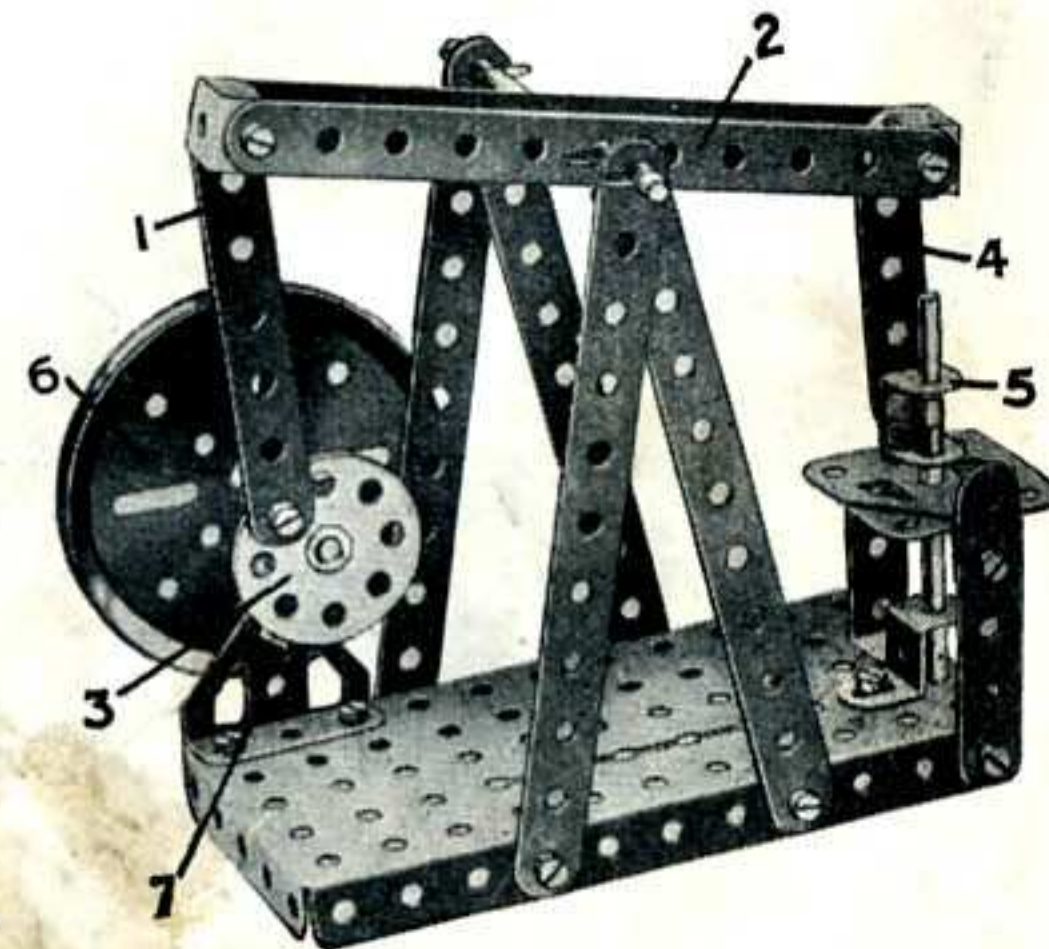
4 du No. 2	1 du No. 12	5 du No. 37
1 " " 5	1 " " 18A	1 " " 54
1 " " 11	2 " " 35	1 " " 126

Modèle No. 1.74 Machine à Balancier

La bande de connexion est pivotée par un boulon et deux écrous (M.S. 262) à une extrémité du balancier 2 et à la roue barillet 3. La bande 4 est fixée de manière semblable à l'autre extrémité du balancier 2 et au support double 5 qui est fixé à la tringle du piston. La courte tringle supportant le volant 6 est glissée dans une bande de 5 trous, supportée par l'embase 7 et dans une équerre renversée, boulonnée à la bande de 5 trous.

Pièces nécessaires :

6 du No. 2
1 " " 3
3 " " 5
2 " " 11
3 " " 12
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 19B
1 " " 24
8 " " 35
20 " " 37
4 " " 37A
1 " " 48
1 " " 52
2 " " 125
1 " " 126
2 " " 126A



Modèle No. 1.75 Cavalier

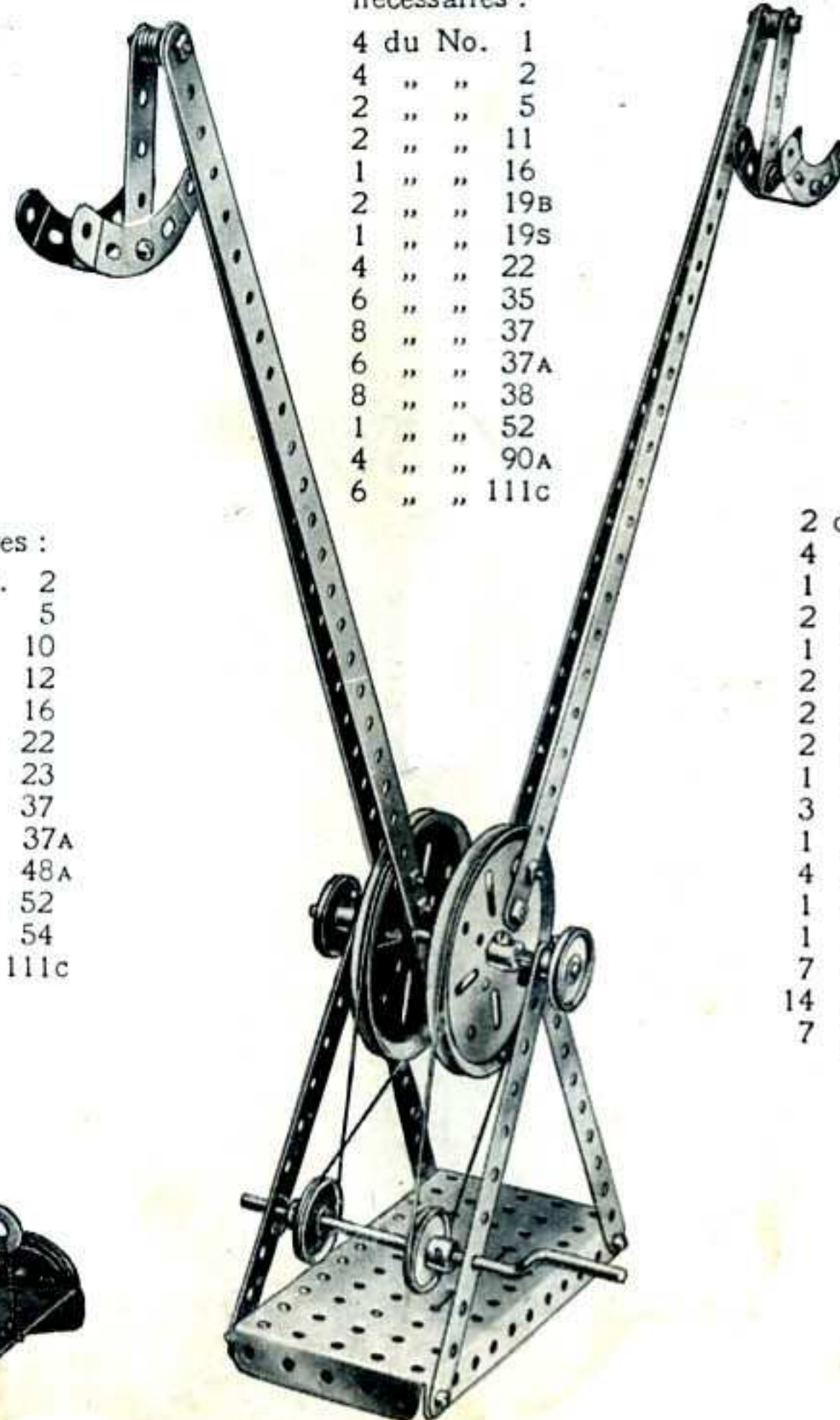


Pièces nécessaires :

2	du No.	2
7	" "	5
3	" "	10
2	" "	12
2	" "	16
4	" "	22
1	" "	24
17	" "	37
1	" "	52
1	" "	54
2	" "	90A
1	" "	126A

Modèle No. 1.77

Flip Flap



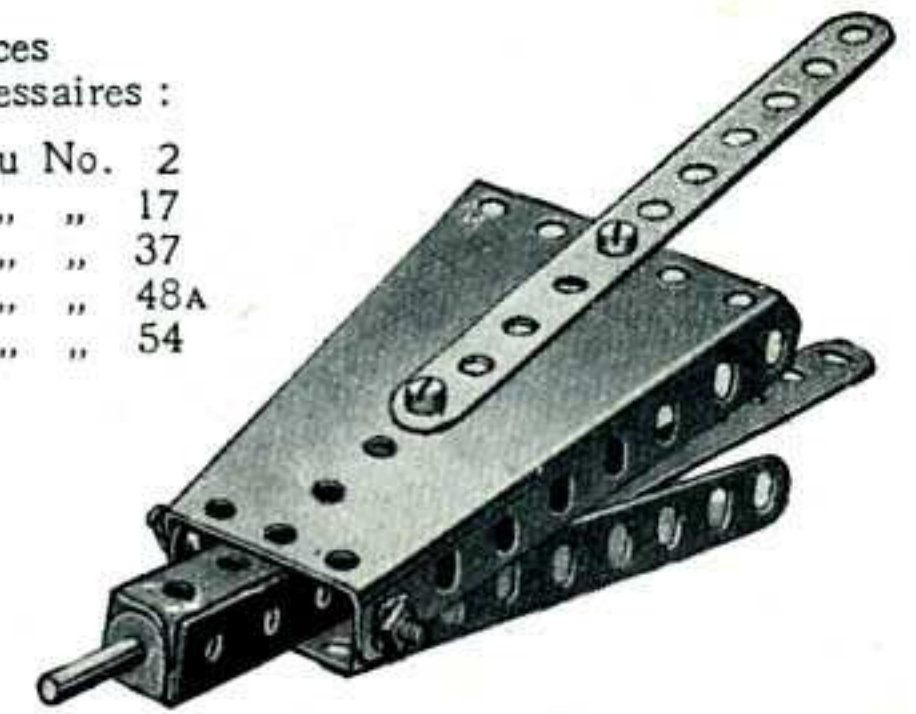
Pièces nécessaires :

4	du No.	1
4	" "	2
2	" "	5
2	" "	11
1	" "	16
2	" "	19B
1	" "	19S
4	" "	22
6	" "	35
8	" "	37
6	" "	37A
8	" "	38
1	" "	52
4	" "	90A
6	" "	111c

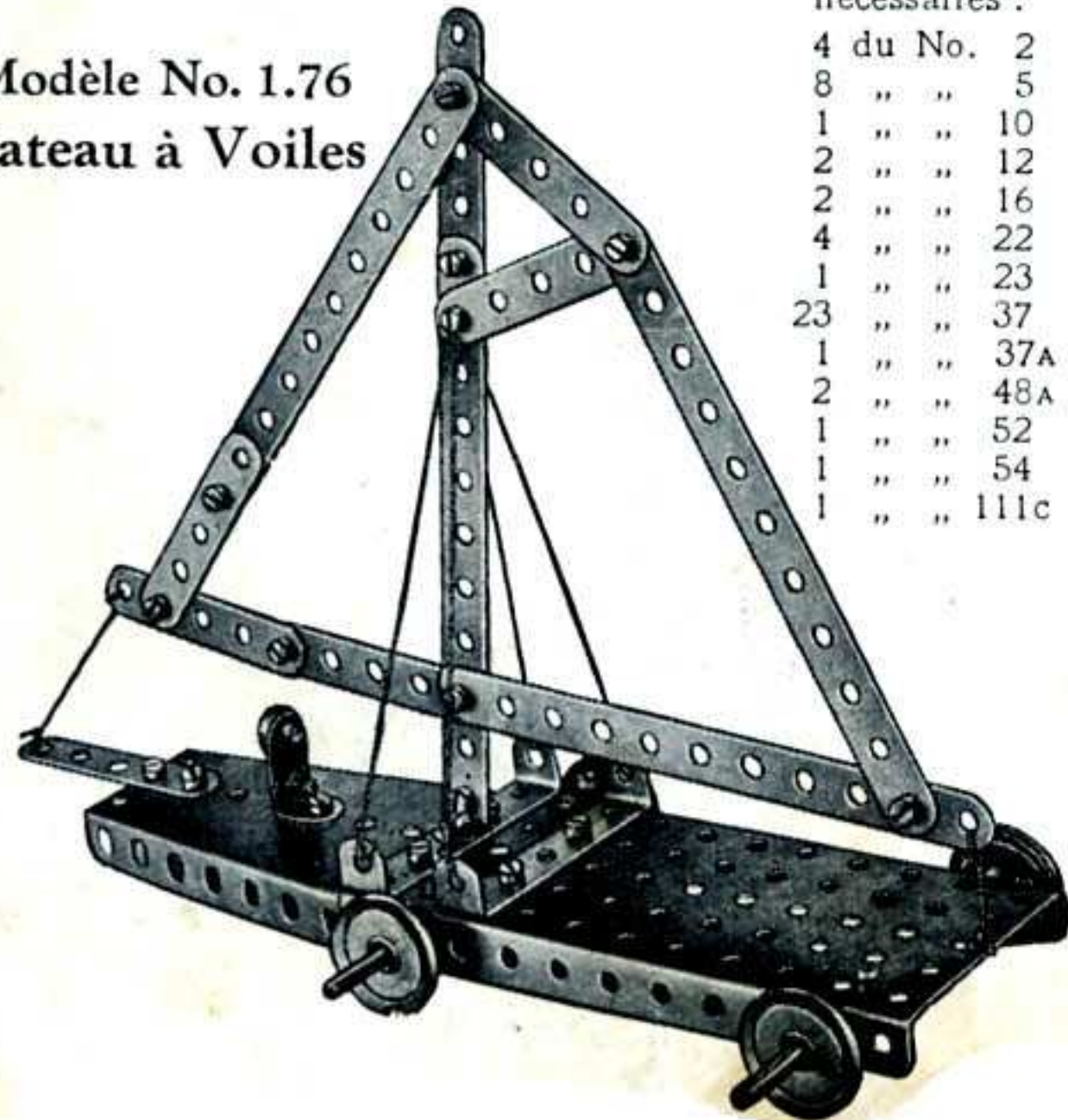
Modèle No. 1.78 Soufflet

Pièces nécessaires :

2	du No.	2
1	" "	17
9	" "	37
4	" "	48A
2	" "	54



**Modèle No. 1.76
Bateau à Voiles**



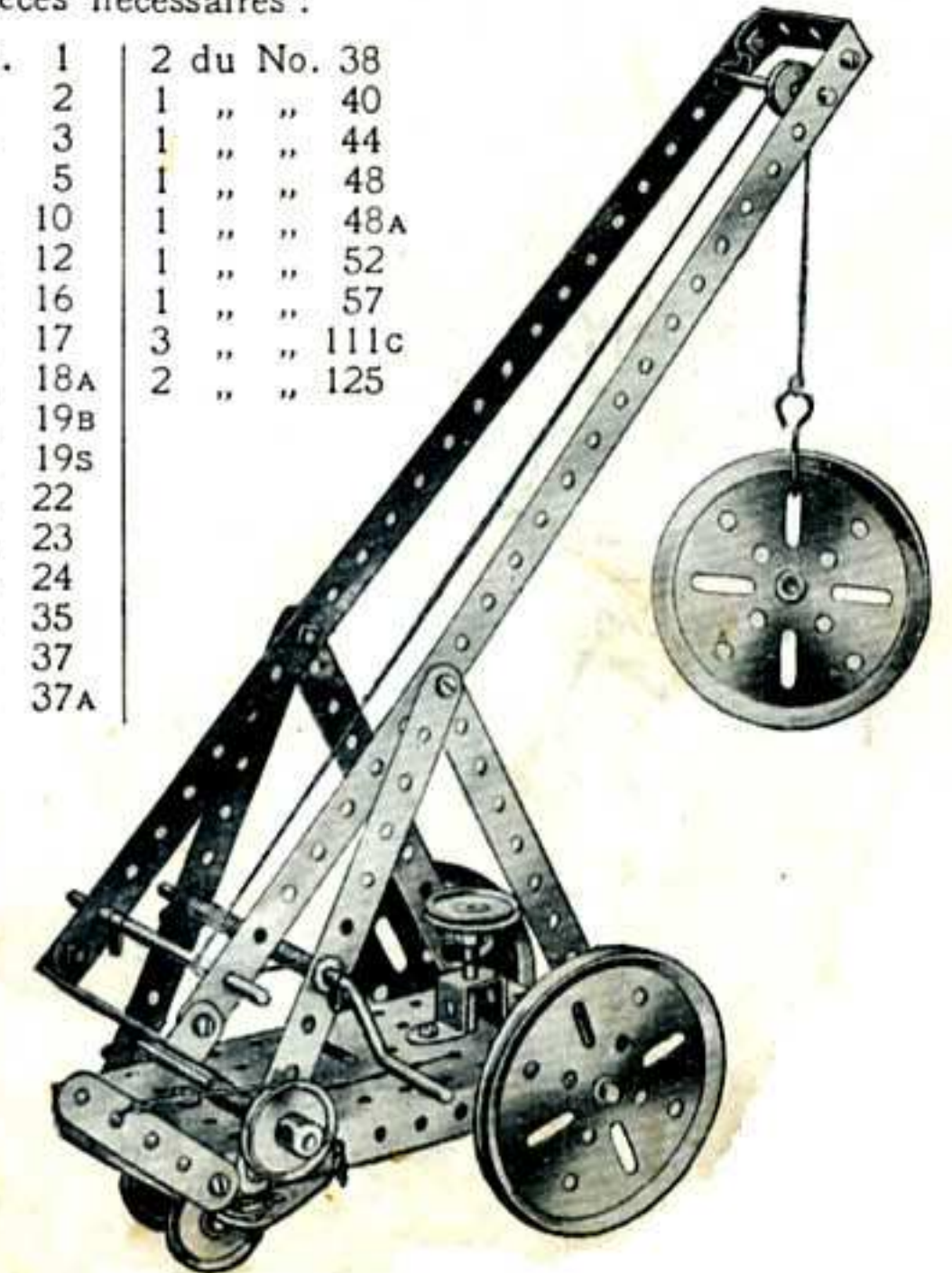
Pièces nécessaires :

4	du No.	2
8	" "	5
1	" "	10
2	" "	12
2	" "	16
4	" "	22
1	" "	23
23	" "	37
1	" "	37A
2	" "	48A
1	" "	52
1	" "	54
1	" "	111c

Modèle No. 1.79 Grue Mobile

Pièces nécessaires :

2	du No.	1	2	du No.	38
4	" "	2	1	" "	40
1	" "	3	1	" "	44
2	" "	5	1	" "	48
1	" "	10	1	" "	48A
2	" "	12	1	" "	52
2	" "	16	1	" "	57
2	" "	17	3	" "	111c
1	" "	18A	2	" "	125
3	" "	19B			
1	" "	19S			
4	" "	22			
1	" "	23			
1	" "	24			
7	" "	35			
14	" "	37			
7	" "	37A			

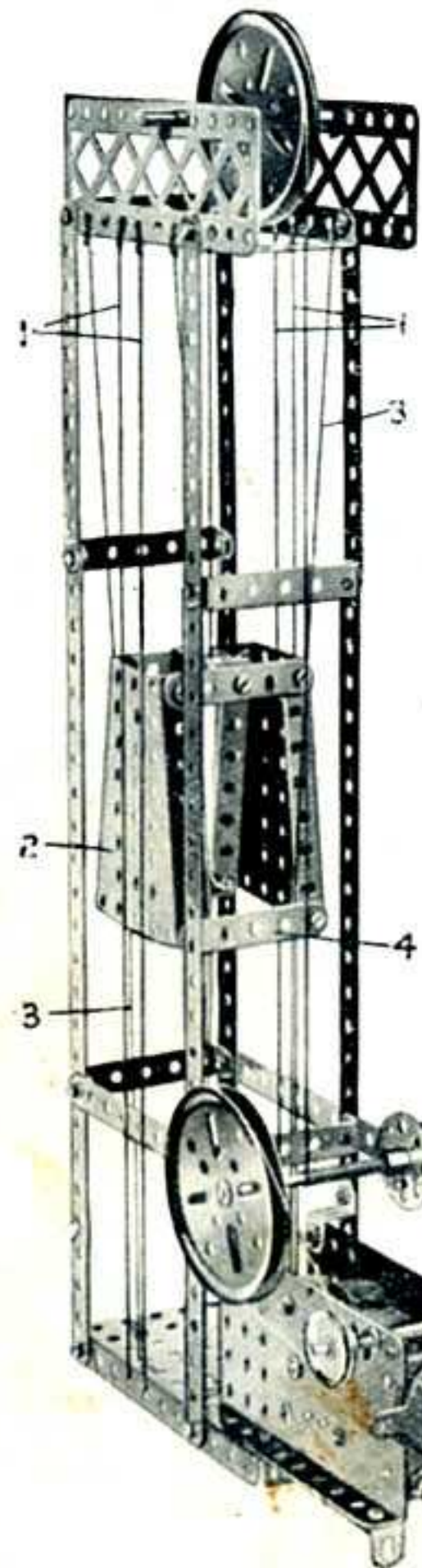


Modèle No. 1.80 Ascenseur Electrique

Modèle No. 1.81 Cowboy à Cheval

Modèle No. 1.83 Catoteur

Deux paires de cordes 1 sont solidement fixées de chaque côté de l'ascenseur pour guider la cabine 2 et deux autres cordes 2 sont fixées au sommet et à la base de la cage et passent derrière une bande de 5 trous 4 boulonnée à la cage. La rotation du moteur est transmise à la poulie de 7½ cm. au moyen d'une corde passée autour d'une poulie de 12 mm. sur l'arbre de l'induit du moteur.



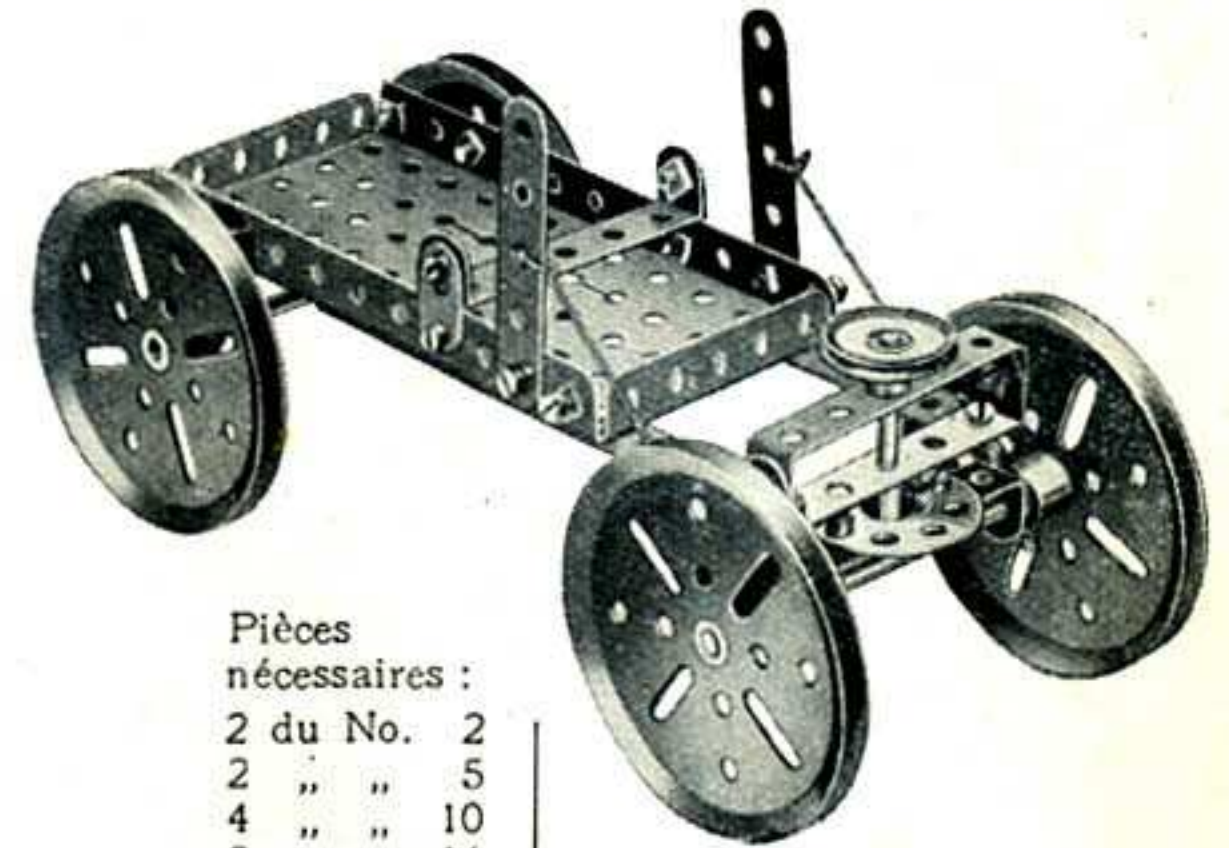
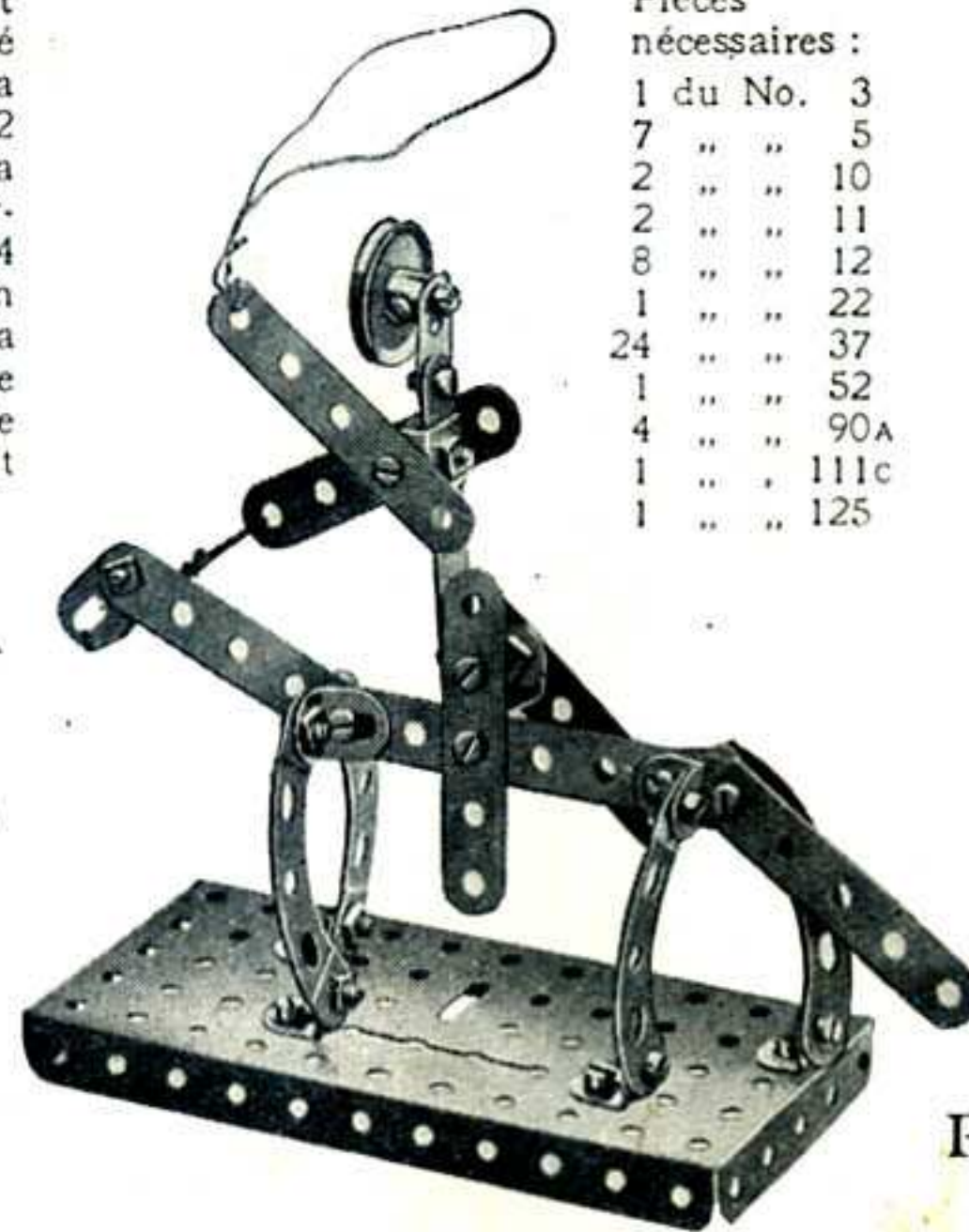
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	3 du No. 35
6 " " 2	34 " " 37
4 " " 5	1 " " 38
2 " " 12	1 " " 48
3 " " 16	6 " " 48A
3 " " 19B	1 " " 52
4 " " 22	2 " " 54
1 " " 24	2 " " 100
2 du No. 125	

Moteur électrique
Le moteur n'est pas compris dans la Boîte

Pièces nécessaires :

1 du No. 3
7 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
1 " " 22
24 " " 37
1 " " 52
4 " " 90A
1 " " 111c
1 " " 125



Pièces nécessaires :

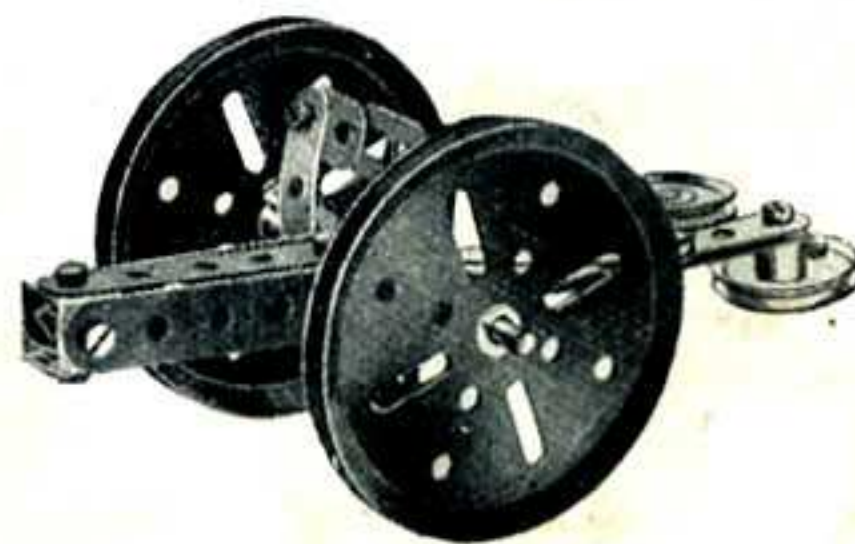
2 du No. 2	22 du No. 37	4 du No. 48A
2 " " 5	2 " " 37A	1 " " 52
4 " " 10	6 " " 38	2 " " 126A
2 " " 16		
1 " " 18A		
4 " " 19B		
1 " " 22		
1 " " 24		

Modèle No. 1.84
Professeur et Etudiant

Modèle No. 1.82 Obusier

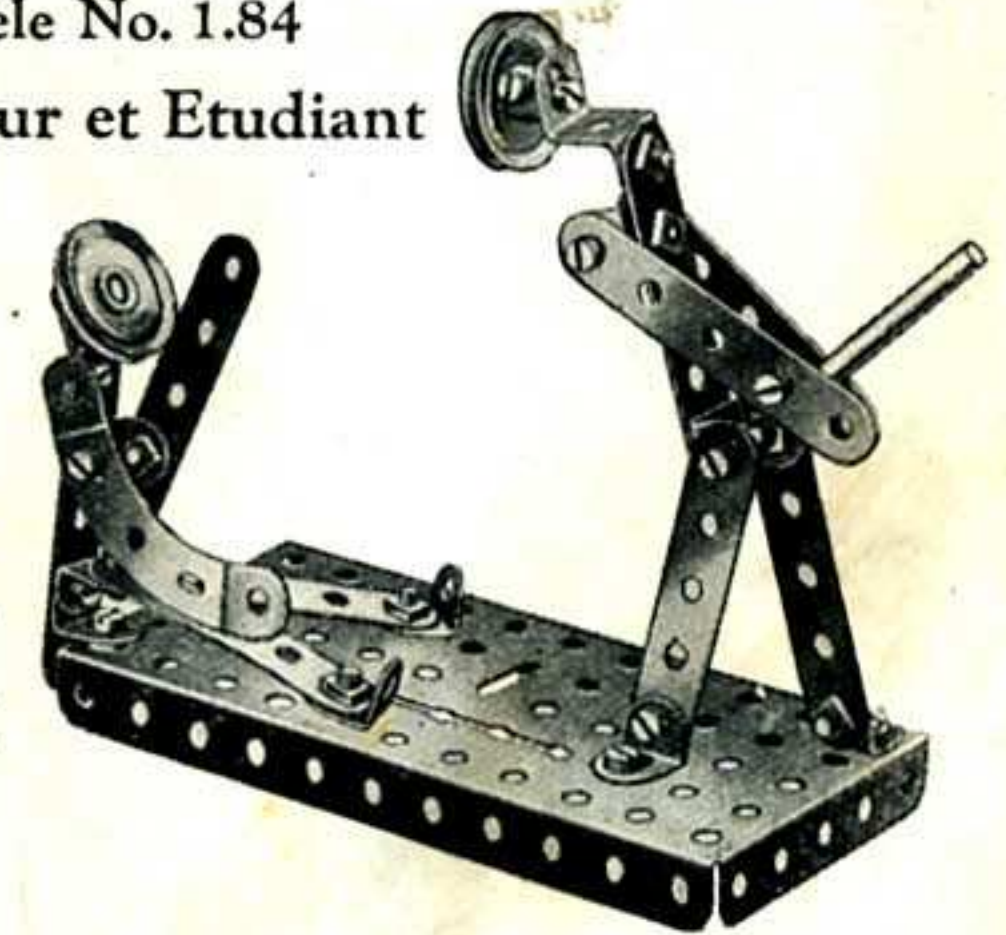
Pièces nécessaires :

2 du No. 2
6 " " 5
4 " " 10
2 " " 11
4 " " 12
1 " " 16
2 " " 19B
2 " " 22
2 " " 35
14 " " 37
2 " " 38
2 " " 111c
2 " " 125



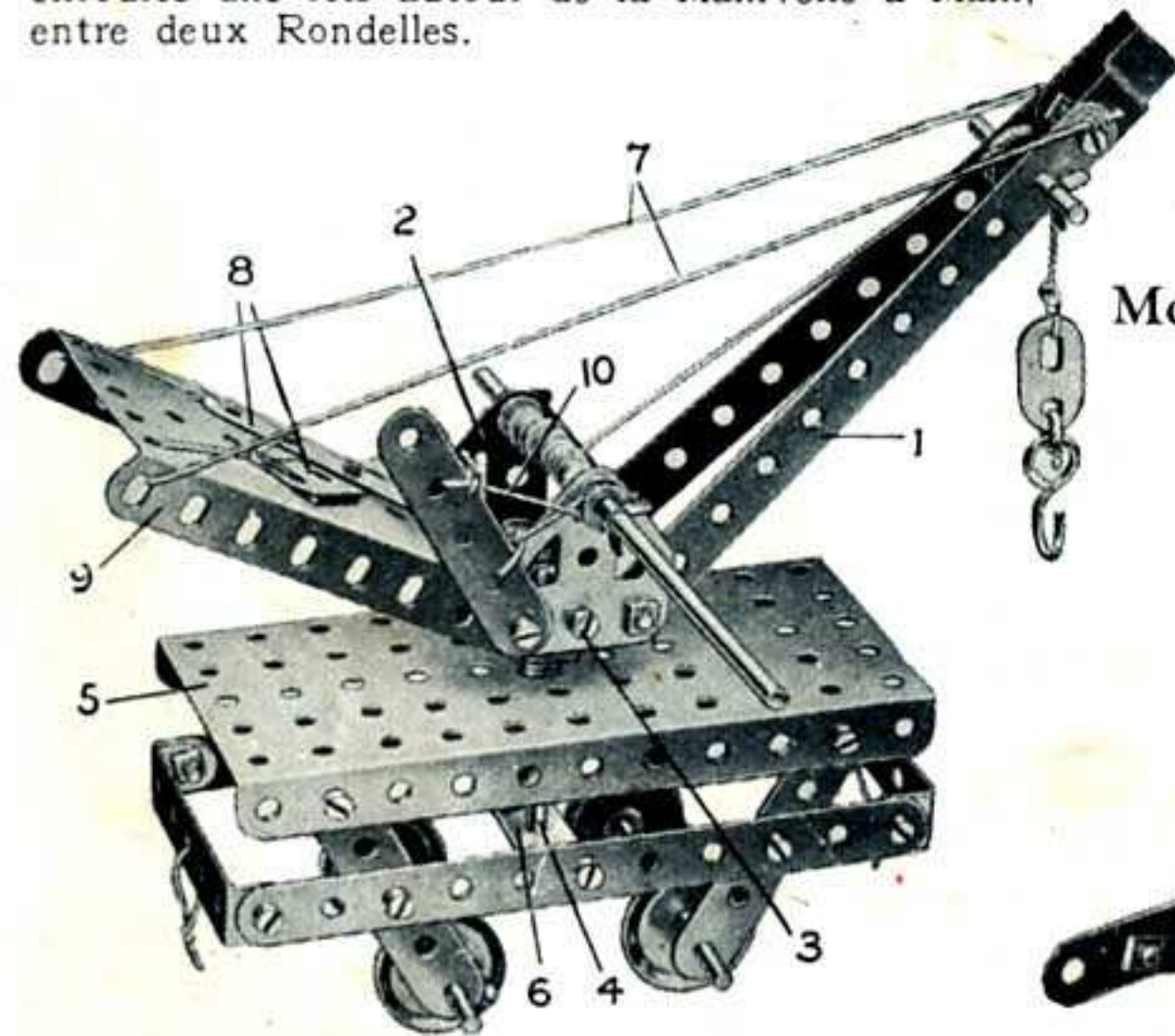
Pièces nécessaires :

9 du No. 5
1 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
2 " " 22
20 " " 37
3 " " 37A
1 " " 52
1 " " 90A
4 " " 111c
1 " " 125



Modèle No. 1.85 Grue Mobile

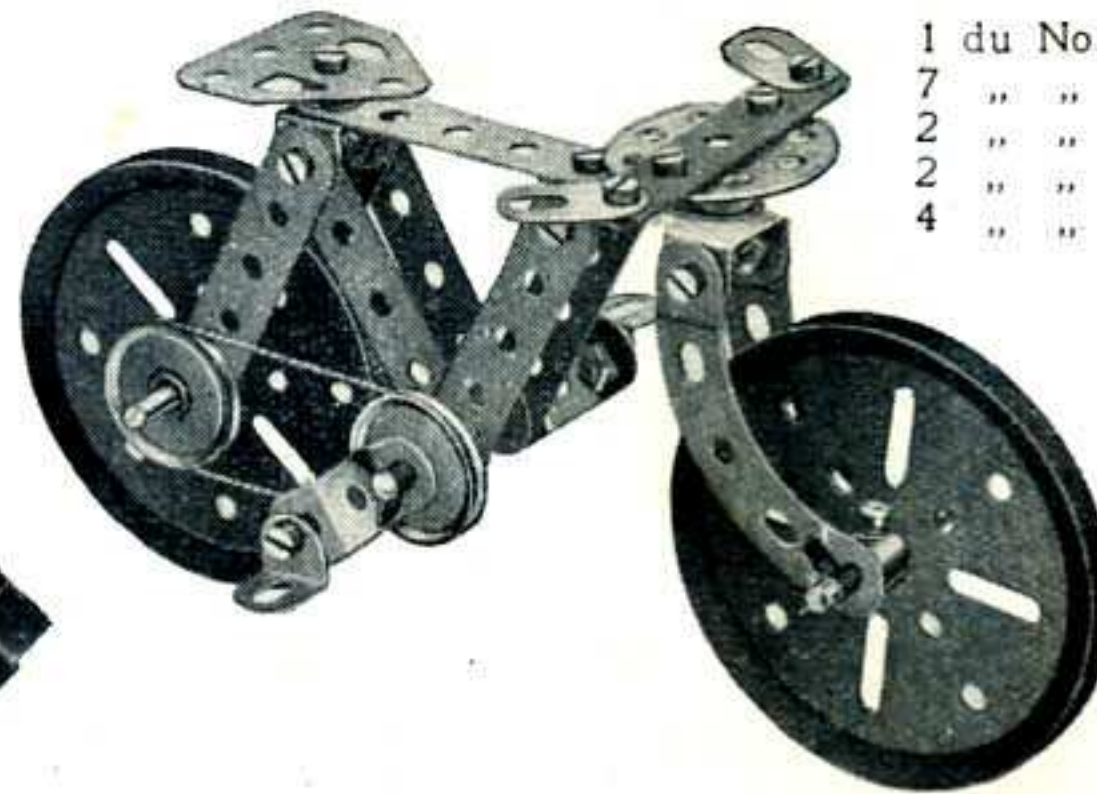
La flèche 1 pivote entre les Embases Triangulées Plates 2. Qui sont boulonnées en 3 à des equerres fixées à une Roue Barillet. Cette Roue est fixée à une Tringle de 5 cm. 4 qui traverse la Plaque 5 et une Bande Courbée 6. Une Rondelle et une Clavette, montée sur la Tringle 4, sous la Bande 6 fixent la grue au châssis. La flèche est tenue par les cordes 7 attachées aux Bandes de 6 cm. 8 dont les trous s'engagent sur la tige d'un boulon faisant saillie sur la Plaque Secteur 9. On relève et abaisse la flèche en insérant le boulon dans différents trous des Bandes 8. La corde 10 du levier de frein est enroulée une fois autour de la Manivelle à Main, entre deux Rondelles.



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 19s	1 du No. 44
7 " " 5	4 " " 22	3 " " 48A
1 " " 10	1 " " 23	1 " " 52
2 " " 12	1 " " 24	1 " " 54
2 " " 16	5 " " 35	1 " " 57
2 " " 17	27 " " 37	2 " " 126A
	6 " " 38	

Modèle No. 1.86 Bicyclette



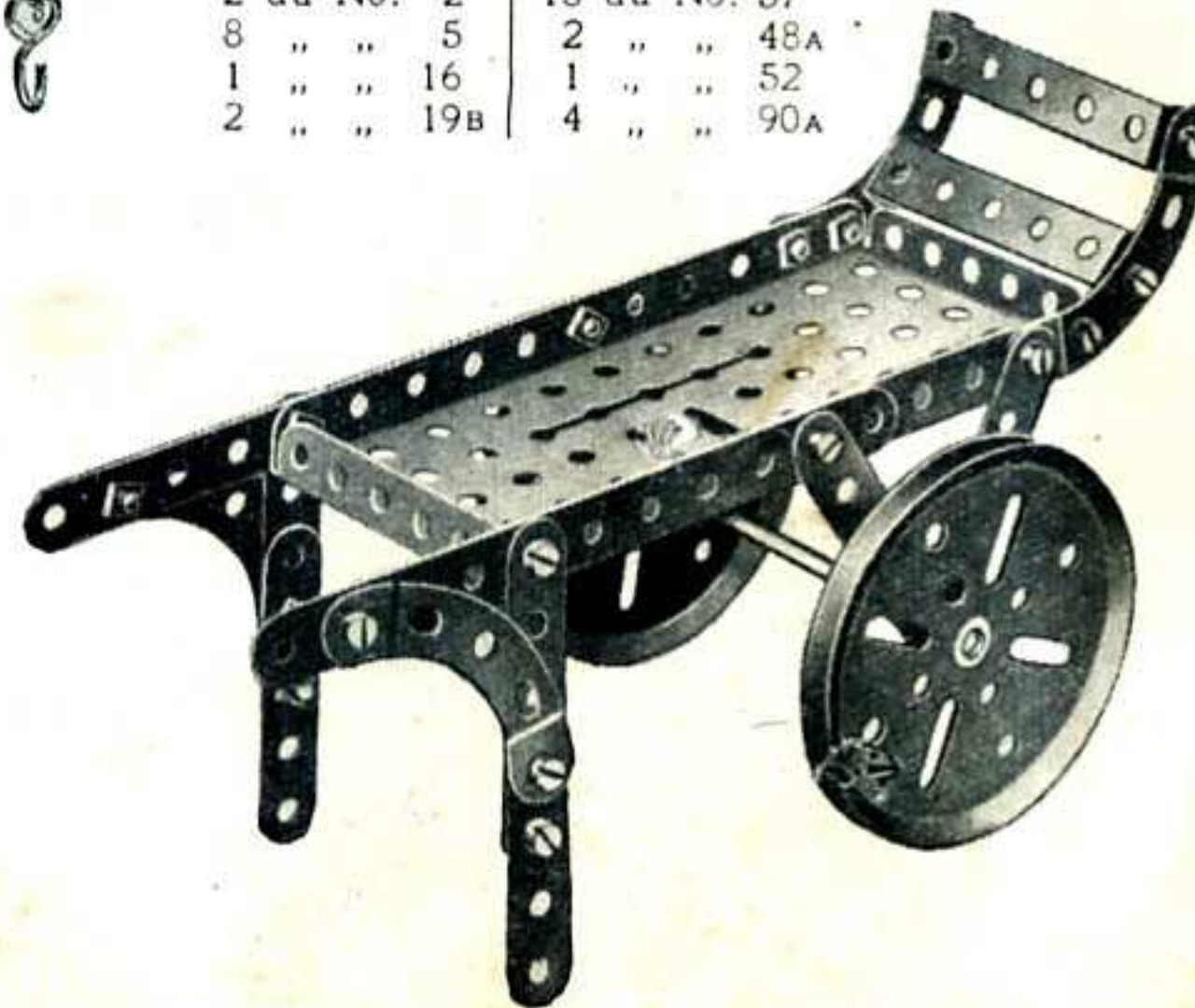
Pièces nécessaires :

1 du No. 3	2 du No. 17
7 " " 5	1 " " 18A
2 " " 10	2 " " 19B
2 " " 11	2 " " 22
4 " " 12	1 " " 24
	4 " " 35
	13 " " 37
	4 " " 37A
	3 " " 38
	2 " " 90A
	4 " " 111C
	2 " " 125
	1 " " 126A

Modèle No. 1.87 Truck pour Bagages

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	18 du No. 37
8 " " 5	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
2 " " 19B	4 " " 90A

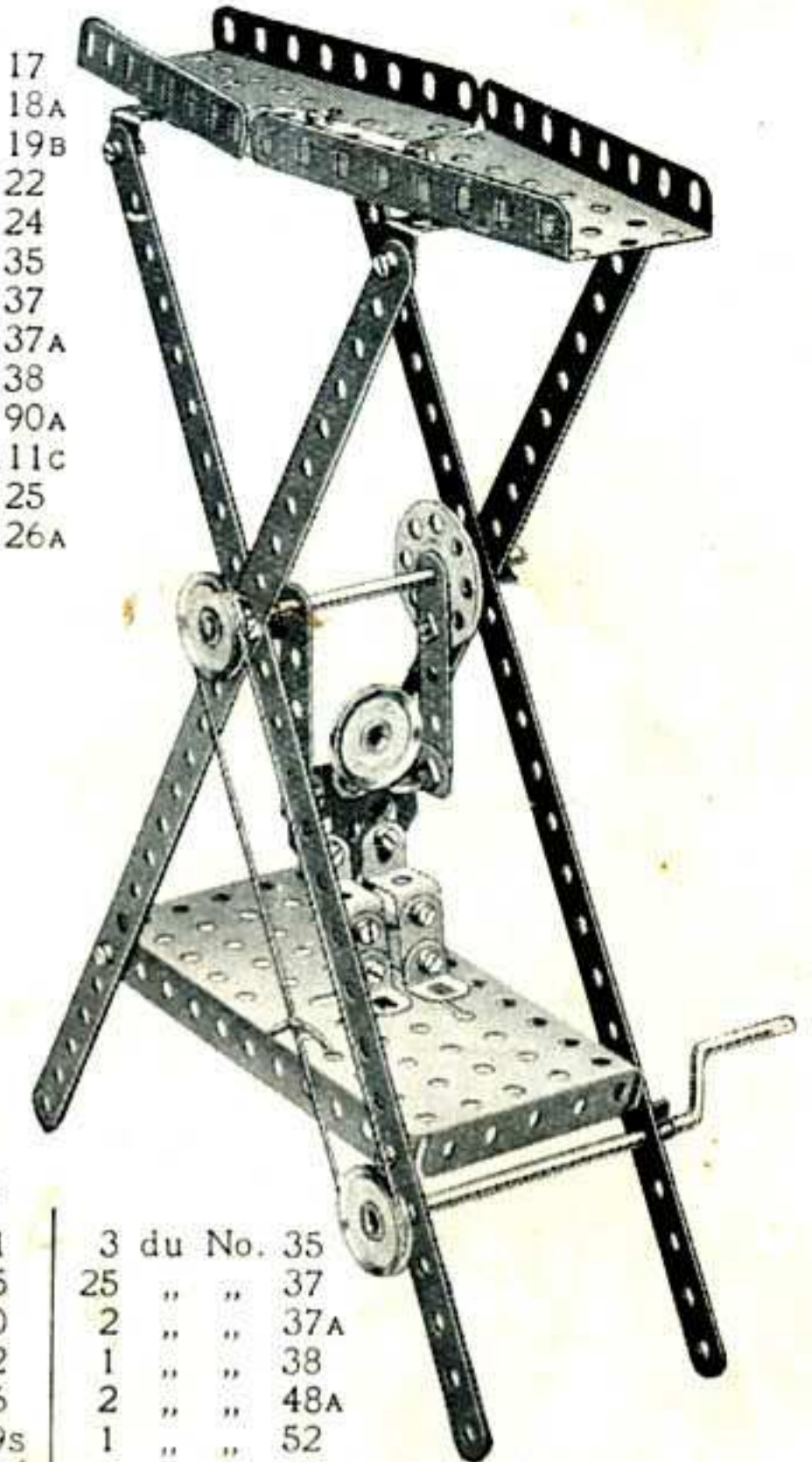


Pièces nécessaires :

4 du No. 1	3 du No. 35
3 " " 5	25 " " 37
3 " " 10	2 " " 37A
4 " " 12	1 " " 38
1 " " 16	2 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
3 " " 22	2 " " 54
1 " " 24	1 " " 126A

Une des bandes de 5 trous représentant les bras du gymnaste est fixée à une roue barillet montée sur une tringle de 9 cm. Quand la manivelle est actionnée le gymnaste décrit un tour complet d'une manière très amusante. Les bras du gymnaste peuvent être montés sur deux équerres formant les épaules et articulés par deux boulons avec écrous et contre-écrous.

Modèle No. 1.88 Gymnaste



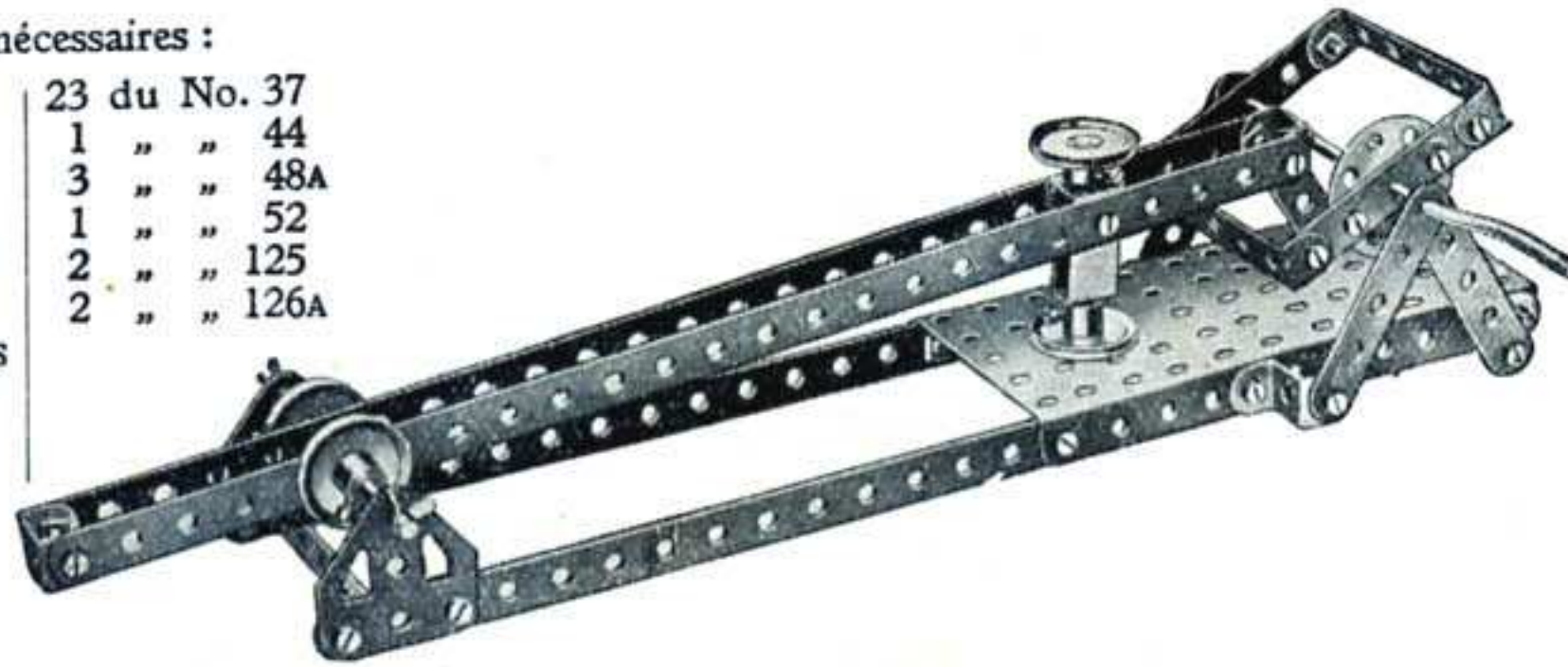
Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. O et No. OA

Modèle No. 1.89 Grue Fixe



Pièces nécessaires :	1 du No. 18A	1 du No. 40
	1 " " 19B	1 " " 44
4 du No. 1	1 " " 19S	2 " " 48A
2 " " 2	3 " " 22	1 " " 52
2 " " 5	8 " " 35	1 " " 57
2 " " 16	14 " " 37	2 " " 90A

Modèle No. 1.90 Marteau Mécanique



Pièces nécessaires :

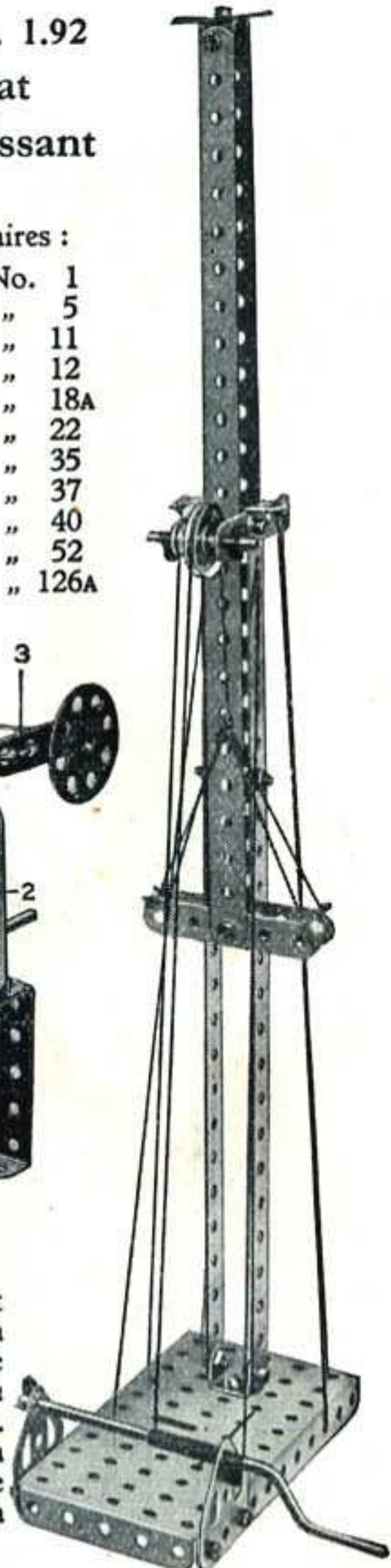
4 du No. 1	23 du No. 37
6 " " 5	1 " " 44
2 " " 11	3 " " 48A
2 " " 12	1 " " 52
1 " " 16	2 " " 125
1 " " 17	2 " " 126A
1 " " 19s	
4 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	

Modèle No. 1.92

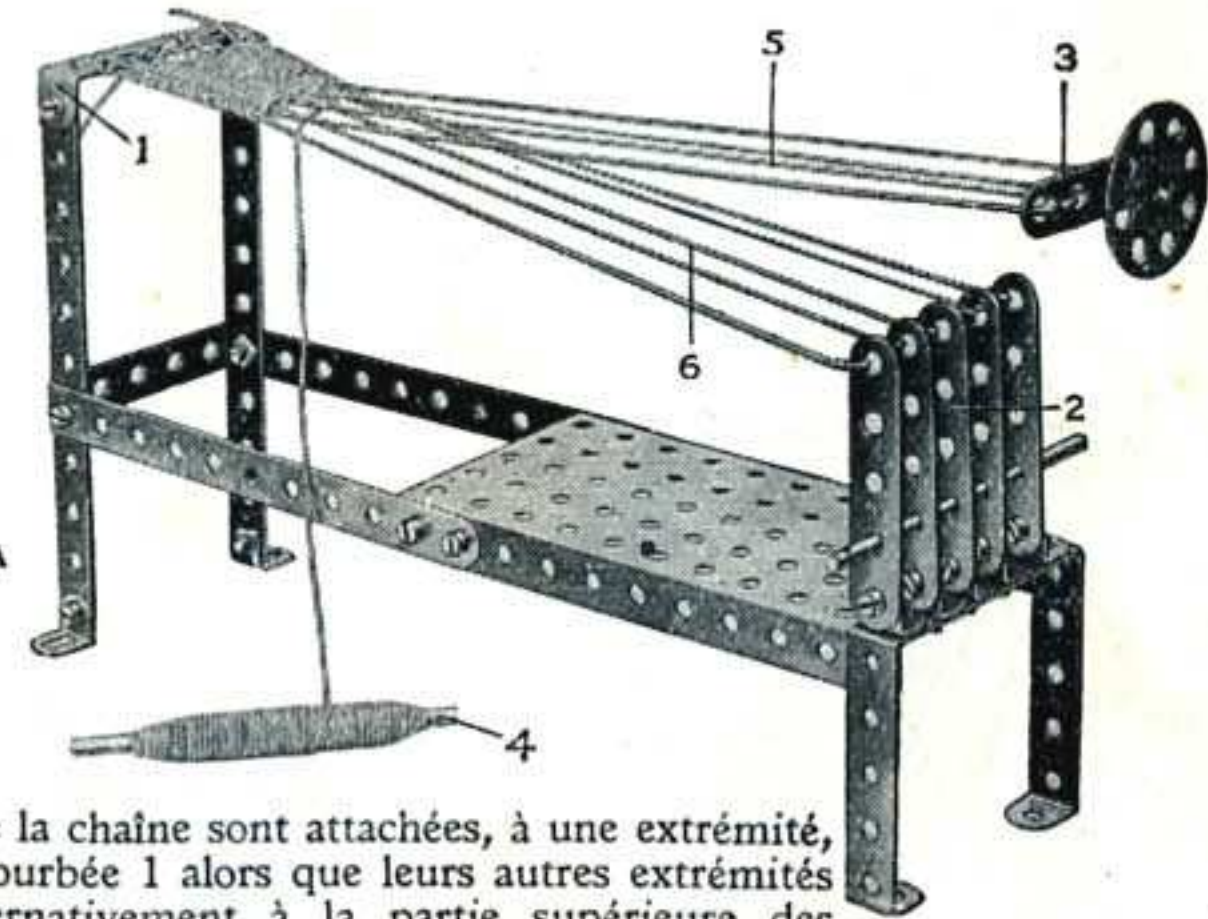
Mat Coulissant

Pièces nécessaires :

4 du No. 1
5 " " 5
2 " " 11
6 " " 12
1 " " 18A
1 " " 22
4 " " 35
16 " " 37
1 " " 40
1 " " 52
2 " " 126A



Modèle No. 1.93 Métier à Tisser à Main



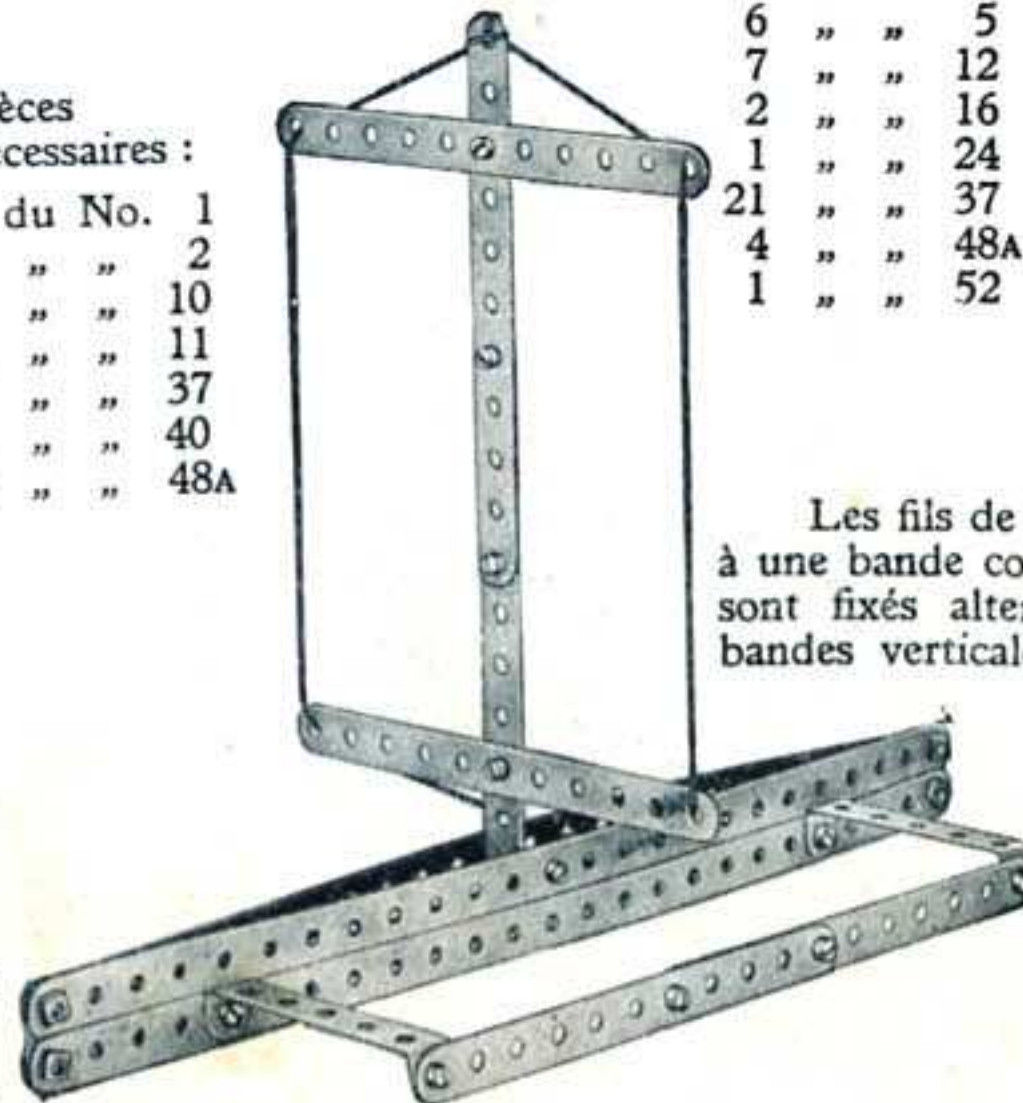
Pièces nécessaires :

4 du No. 2
6 " " 5
7 " " 12
2 " " 16
1 " " 24
21 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52

Modèle No. 1.91 Catamaran

Pièces nécessaires :

4 du No. 1
6 " " 2
2 " " 10
1 " " 11
17 " " 37
1 " " 40
2 " " 48A

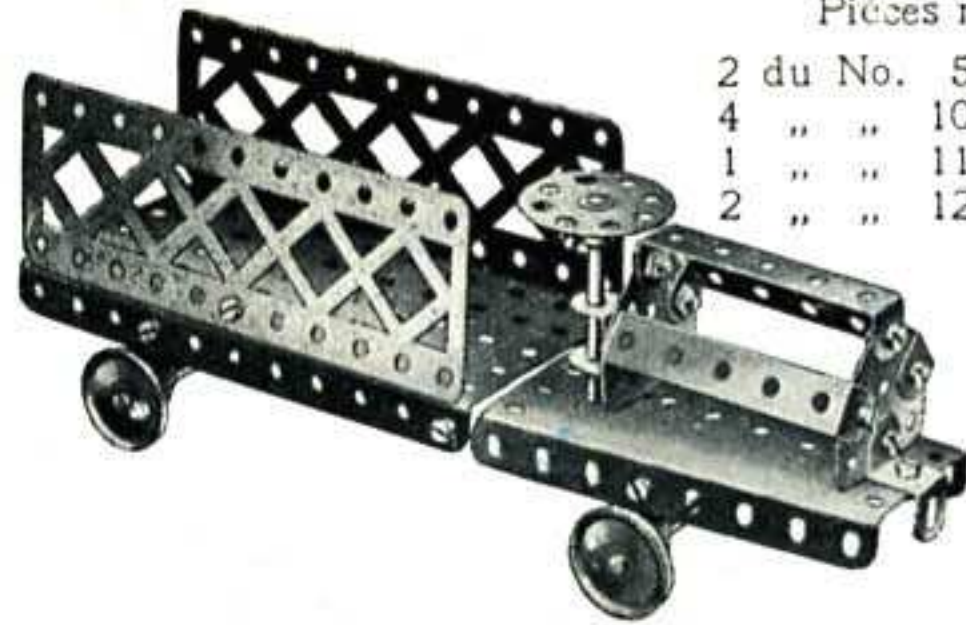


Les fils de la chaîne sont attachés, à une extrémité, à une bande courbée 1 alors que leurs autres extrémités sont fixés alternativement à la partie supérieure des bandes verticales 2 et de la bande de 5 trous 3. Le mouvement de la chaîne s'obtient en faisant monter ou descendre la bande 3 chaque fois que la navette—une tringle de 9 cm. 4—est passée entre les deux rangées de chaînes 5 et 6. La laine ou autre matière analogue convient à cet appareil. Les fils 6 doivent être très tendus et les fils de la trame peuvent être rapprochés de la partie tissée à l'aide d'un peigne ordinaire chaque fois que la navette passe.

Modèle No. 1.94 Camion Automobile

Pièces nécessaires :

2 du No. 5	2 du No. 16
4 " " 10	1 " " 17
1 " " 11	4 " " 22
2 " " 12	1 " " 24
	1 " " 35
	23 " " 37
	4 " " 48A
	1 " " 52
	1 " " 54
	2 " " 100
	1 " " 125
	2 " " 126A



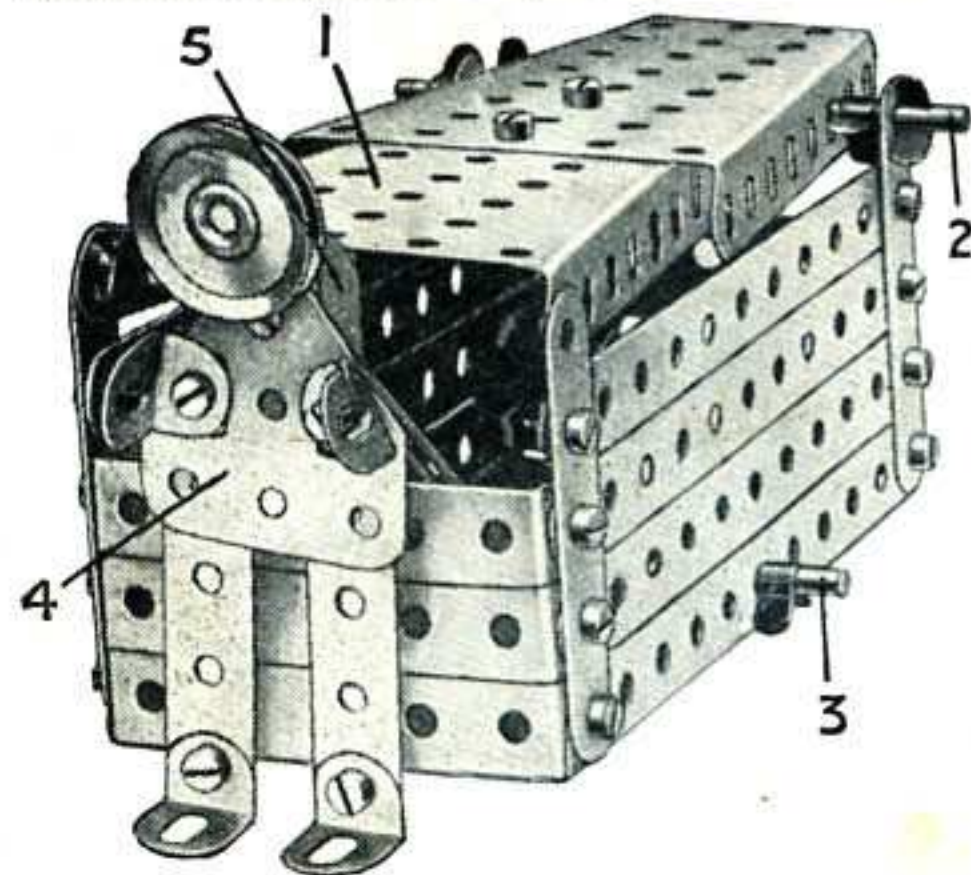
Modèle No. 1.95

Le Meccanocien Qui Disparaît

La base de ce modèle en forme de boîte est faite d'une plaque à rebords de 14x6 cm., tandis que trois bandes de 11 trous, boulonnées aux bandes de 5 trous 6 cm. de droite, constituent chaque côté, et que trois bandes à double courbure forment les extrémités. Le couvercle 1, monté en manière de pivot sur la tringle 2, est fait de deux plaques secteurs boulonnées ensemble. Du fil élastique est fixé de chaque côté de ces plaques et est rattaché par une tringle 3 passant dans le fond de la boîte. Le meccanocien 4 est aussi connecté à cette tringle par des élastiques. Lorsqu'on appuie sur la partie arrière de la plaque secteur, le couvercle se soulève suffisamment pour permettre à la figure de se glisser à l'intérieur et puis de reprendre sa place. Une bande à simple courbure 5 boulonnée à l'arrière de la figure, repose sur le bord de la plaque secteur.

Pièces nécessaires :

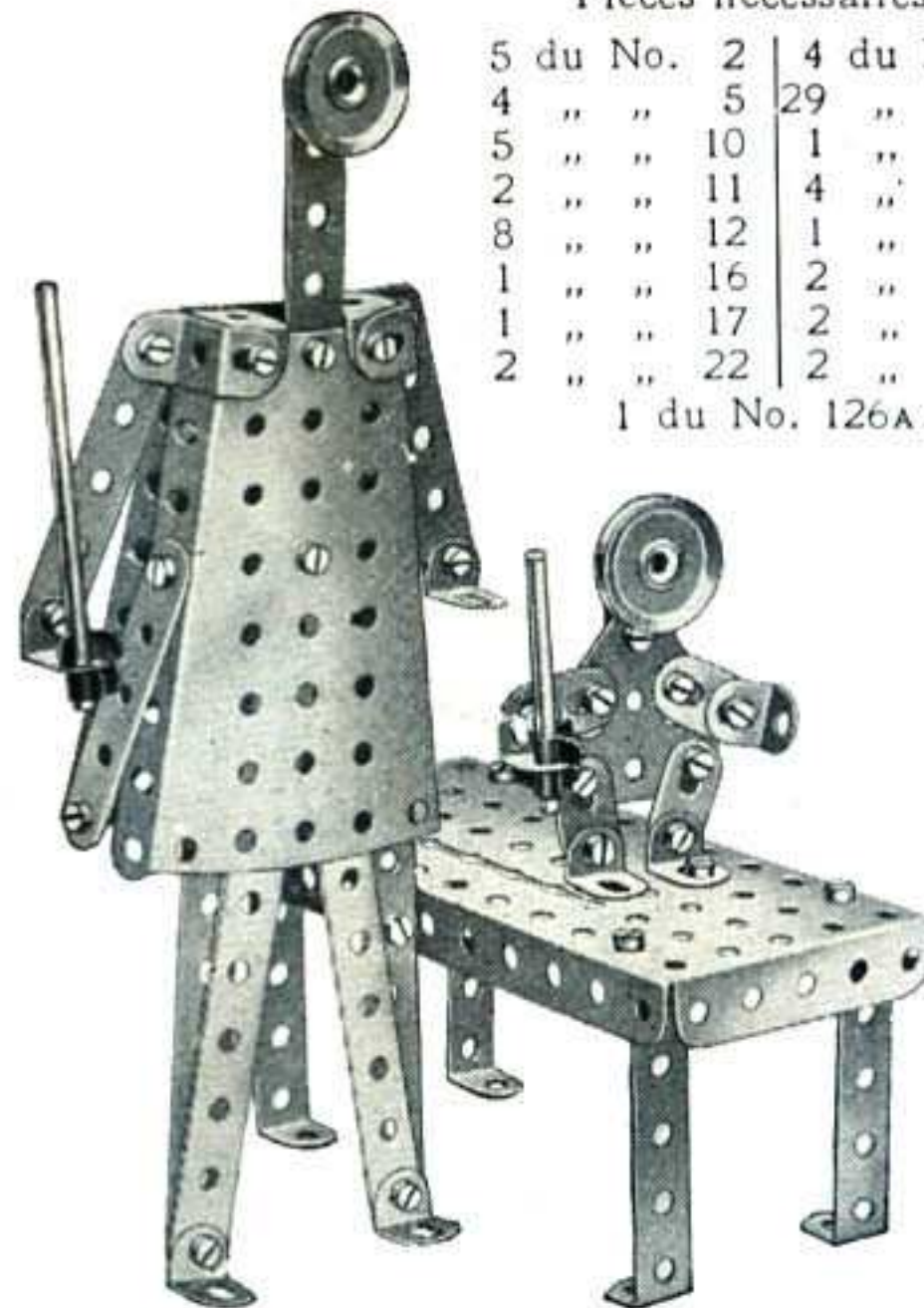
6 du No. 2
6 " " 5
1 " " 10
4 " " 12
2 " " 16
1 " " 22
6 " " 35
23 " " 37
1 " " 44
4 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 111c
1 " " 126A



Modèle No. 1.96 Le Géant et le Nain

Pièces nécessaires :

5 du No. 2	4 du No. 35
4 " " 5	29 " " 37
5 " " 10	1 " " 48
2 " " 11	4 " " 48A
8 " " 12	1 " " 52
1 " " 16	2 " " 54
1 " " 17	2 " " 111c
2 " " 22	2 " " 125
1 du No. 126A	



Modèle No. 1.97 Rouleau de Champ

Pièces nécessaires :

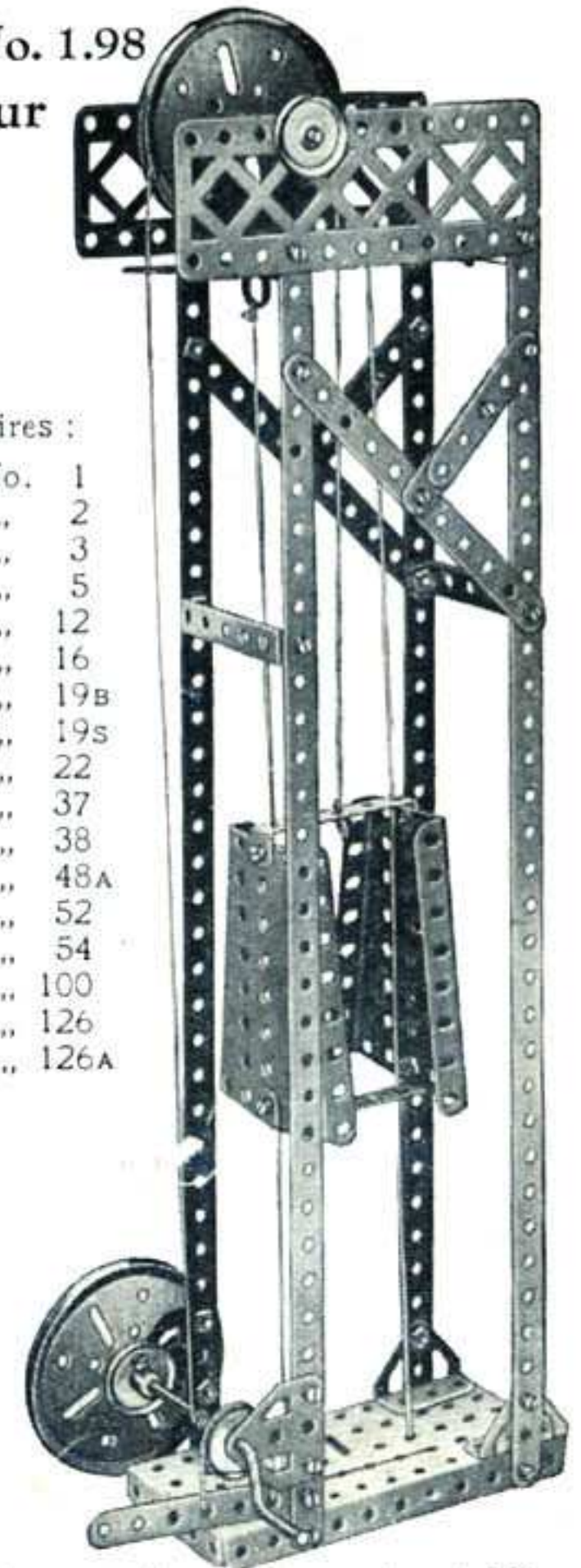
2 du No. 1	1 du No. 16	6 du No. 48A
3 " " 5	2 " " 19B	2 " " 90A
6 " " 12	30 " " 37	2 " " 126



Modèle No. 1.98 Ascenseur

Pièces nécessaires :

4 du No. 1
7 " " 2
1 " " 3
4 " " 5
1 " " 12
1 " " 16
2 " " 19B
1 " " 19S
4 " " 22
33 " " 37
3 " " 38
6 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 100
2 " " 126
2 " " 126A

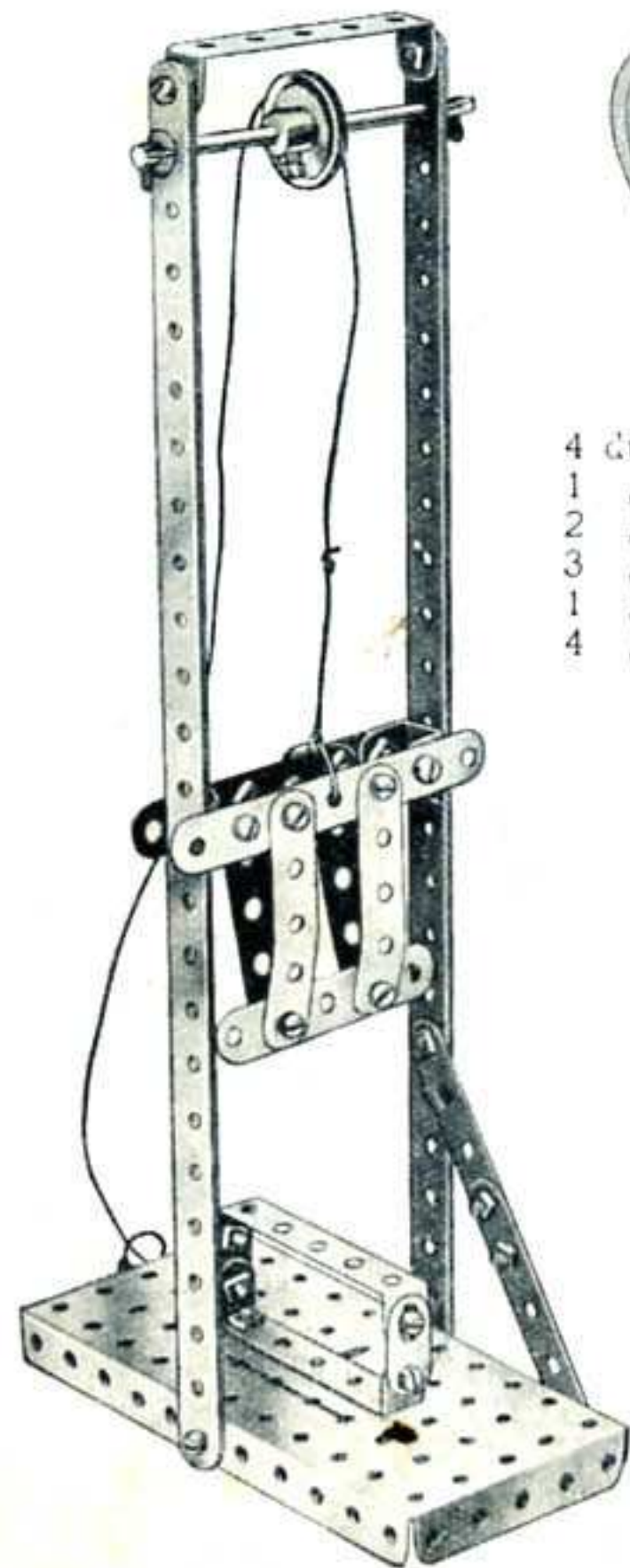


Deux cordes tendues entre la Plaque de base du modèle et son sommet, sont passées dans les trous des Bandes Courbées de la cabine. Une autre corde, attachée à la Bande Courbée Supérieure, passe autour d'une Poulie de 7½ cm. située au sommet de la cage et vient s'attacher à la Manivelle à Main.

Modèle No. 1.99 Guillotine

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 16
1 " " 3	1 " " 22
9 " " 5	2 " " 35
2 " " 10	24 " " 37
2 " " 11	3 " " 48A
1 du No. 52	



**Modèle No. 1.100
Balançoire Mobile**



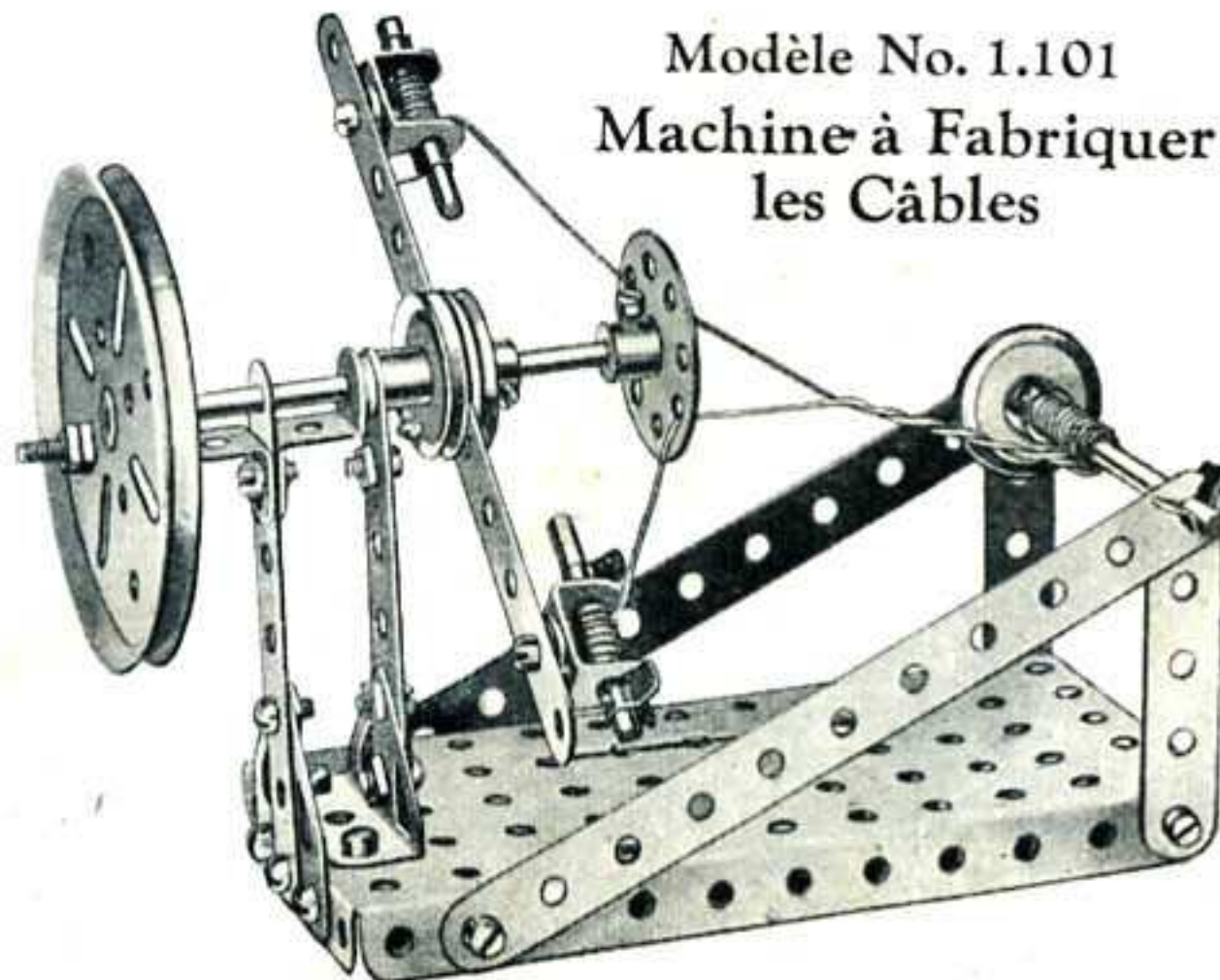
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	2 du No. 22	1 du No. 52
1 " " 3	1 " " 24	2 " " 54
2 " " 11	5 " " 35	2 " " 111c
3 " " 16	14 " " 37	2 " " 125
1 " " 17	4 " " 37A	2 " " 126
4 " " 19B	1 " " 40	

Pièces nécessaires :

3 du No. 2
1 " " 3
3 " " 5
1 " " 10
2 " " 11
2 " " 16
2 " " 18A
1 " " 19B
3 " " 22
1 " " 24
6 " " 35
16 " " 37
2 " " 37A
1 " " 52
1 " " 111c
2 " " 125
1 " " 126
1 " " 126A

**Modèle No. 1.101
Machine à Fabriquer les Câbles**



Pièces nécessaires :

1 du No. 3
2 " " 5
1 " " 11
2 " " 12
2 " " 16
2 " " 18A
2 " " 19B
4 " " 22
1 " " 24
4 " " 35
16 " " 37
1 " " 37A
1 " " 44
1 " " 48
2 " " 48A
1 " " 111c
2 " " 126A

Modèle No. 1.102 Porte-Manteau

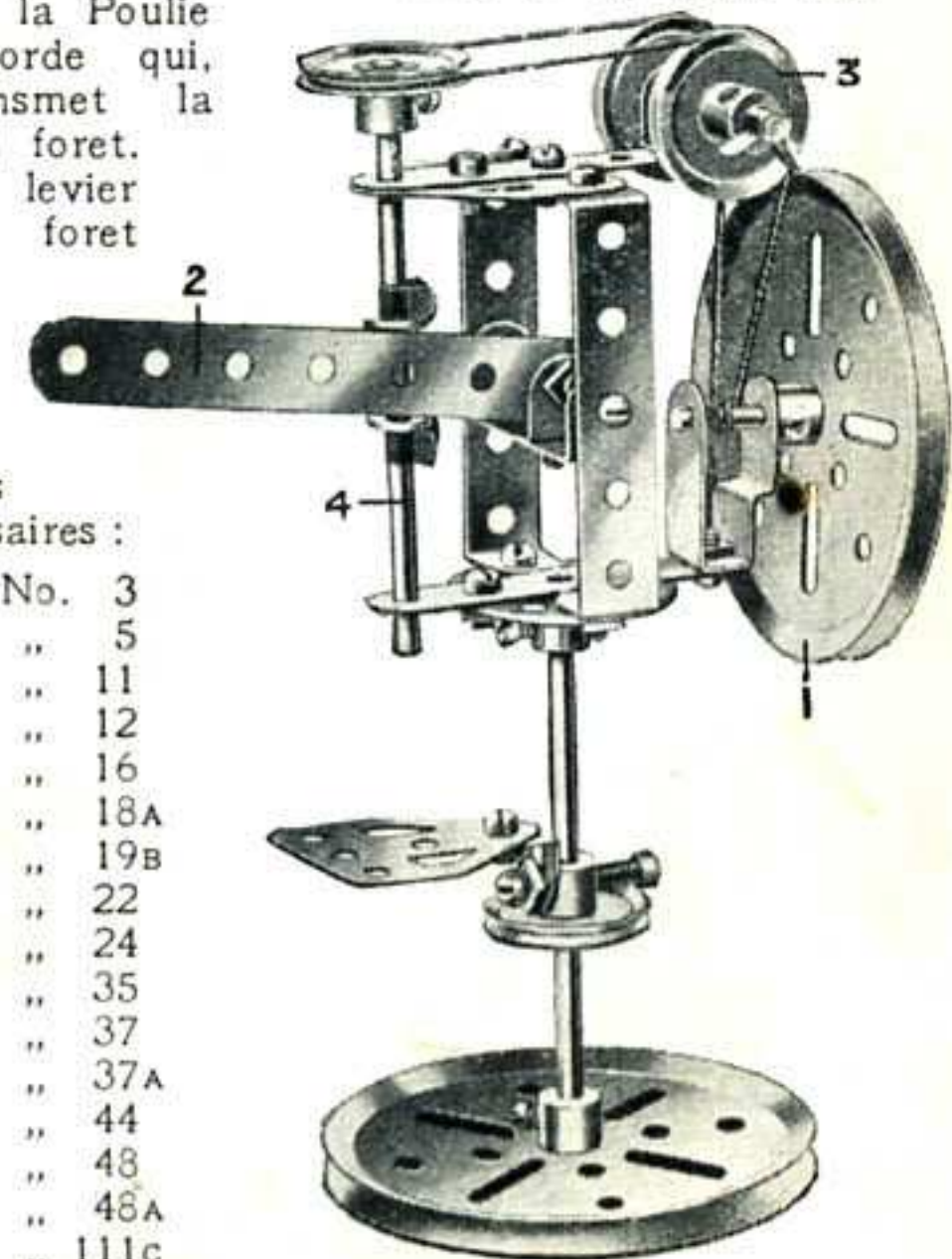


Pièces nécessaires :

1 du No. 1	2 du No. 5	1 du No. 57
2 " " 2	6 " " 37	

Modèle No. 1.103 Forerie Automatique

Une corde passée autour d'une Poulie située sur la tige du foret 4, passe par-dessus les Poulies 3 et vient s'enrouler sur l'axe de la Poulie 1. Le levier (Bande de 9 cm.) pivote, à son extrémité, sur un boulon à deux écrous fixé à une Equerre qui est boulonnée à une Bande Courbée fixée entre les Bandes Courbées verticales de 6 cm. Le bras du Levier s'engage entre deux Rondelles placées sur la tige du foret. En appuyant sur le levier on baisse le foret avec sa Poulie de 25 mm. En descendant, la Poulie tend la corde qui, alors, transmet la rotation au foret. Aussitôt le levier relâché, le foret s'arrête.



**Modèle No. 1.104
Signal**



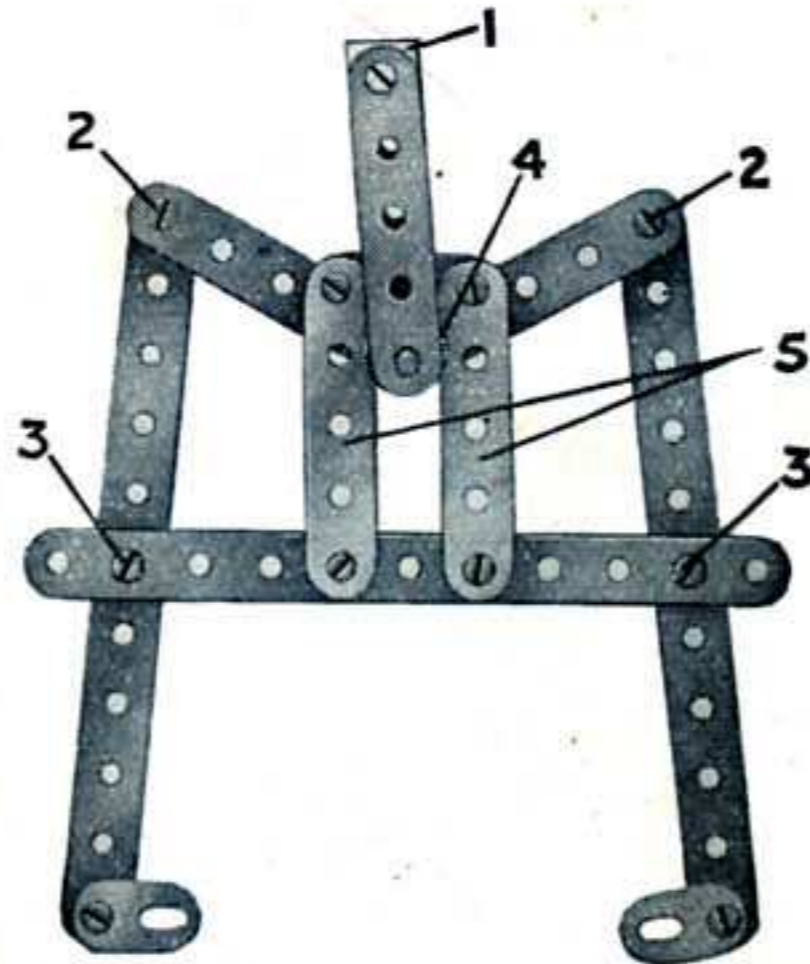
Pièces nécessaires :

2 du No.	1
1 " "	3
1 " "	5
2 " "	22
11 " "	37
2 " "	37A
1 " "	40
1 " "	52
2 " "	111c

Pièces nécessaires :

3 du No.	2
8 " "	5
4 " "	10
1 " "	11
1 " "	23
2 " "	35
12 " "	37

Modèle No. 1.105 Pince Articulée

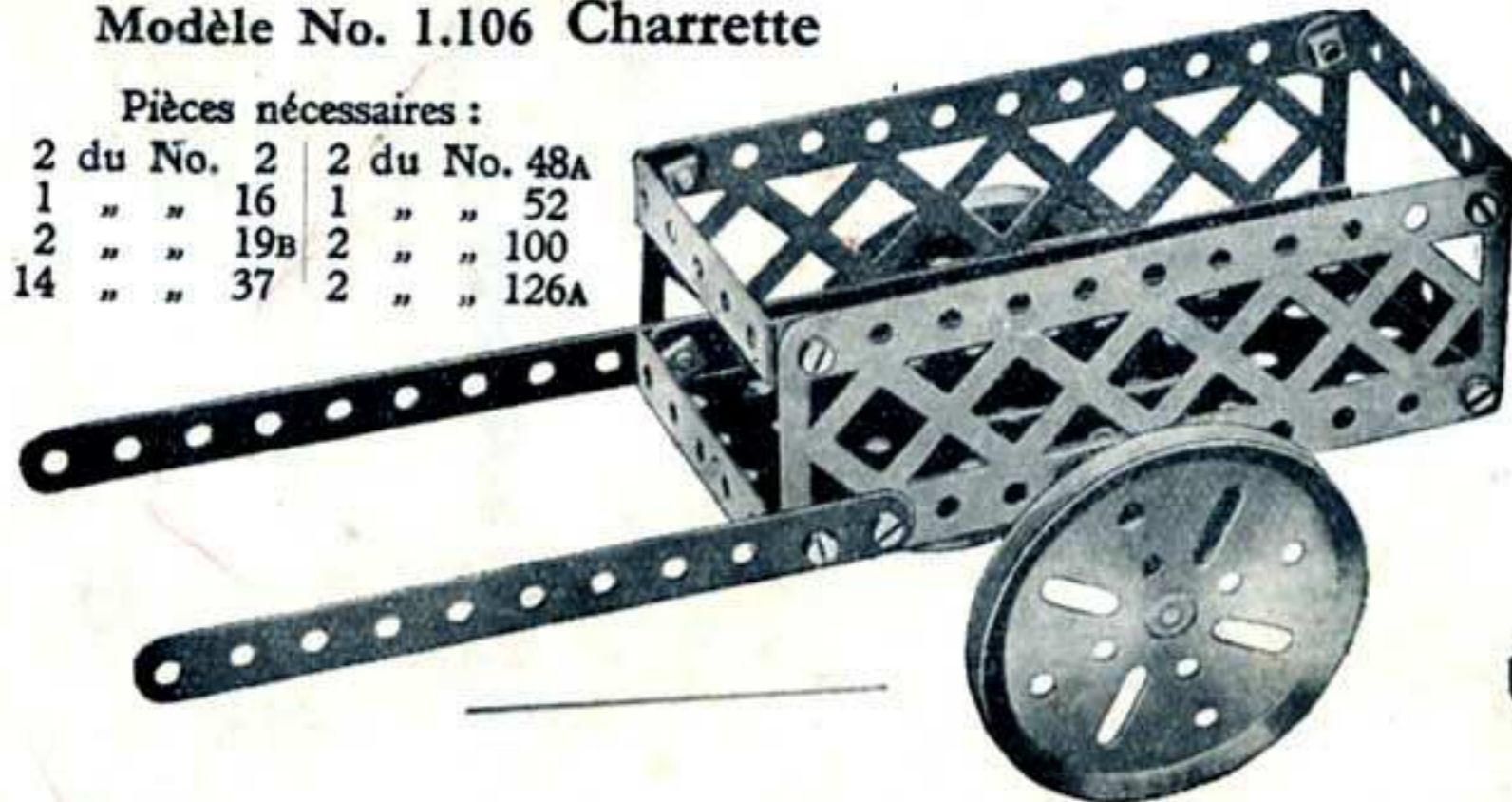


La corde de levage est fixée au support double 1. Les articulations 2, 3 sont montées avec boulons et contre écrous, de façon que lorsque la pince est levée, la poulie folle de 12 mm. 4 coulisse vers le haut entre les bandes de 5 trous 5 et la pince se referme sur le morceau de bois ou n'importe quel autre objet placé entre ses mâchoires.

Modèle No. 1.106 Charrette

Pièces nécessaires :

2 du No.	2	2 du No.	48A
1 " "	16	1 " "	52
2 " "	19B	2 " "	100
14 " "	37	2 " "	126A



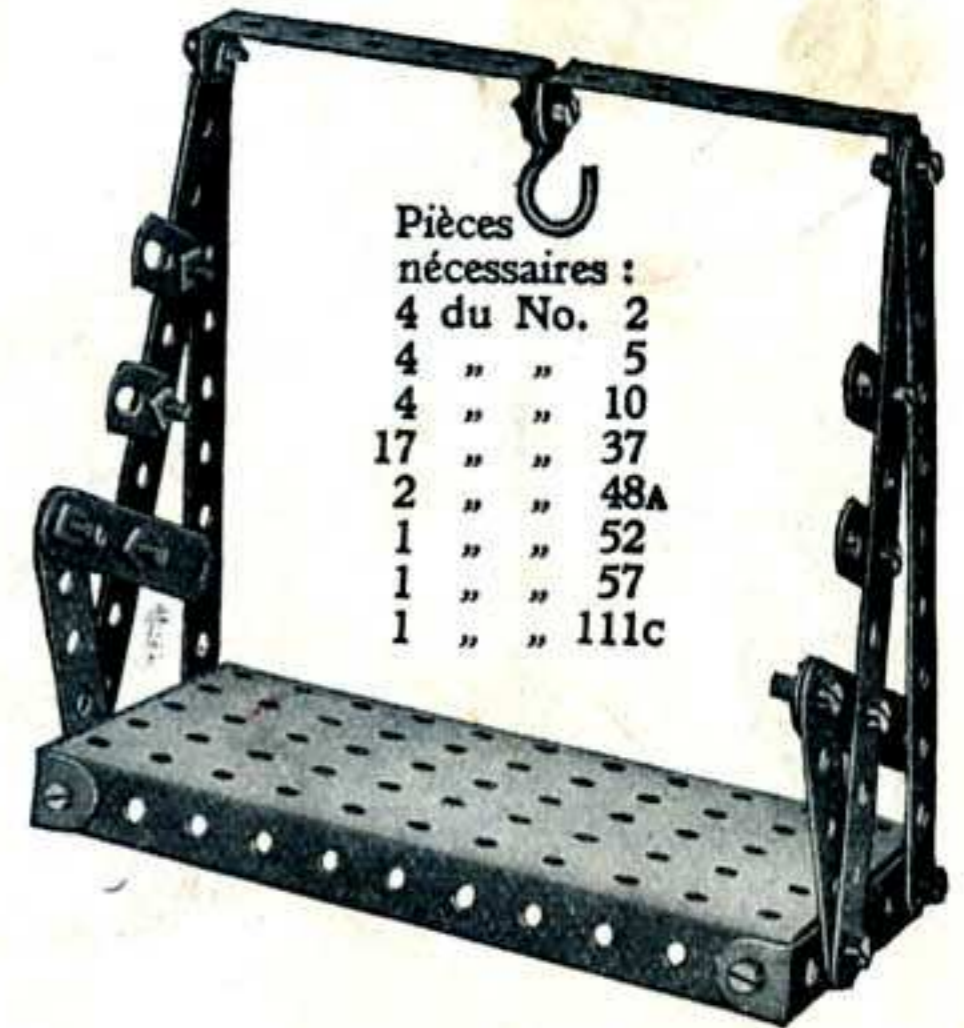
**Modèle No. 1.107
Lampadaire**

Pièces nécessaires :

2 du No.	1	10 du No.	37
1 " "	3	1 " "	40
1 " "	22	1 " "	52
1 " "	24	1 " "	90A
		2 du No.	126



**Modèle No. 1.108
Râtelier à Porte-plumes**



Pièces nécessaires :

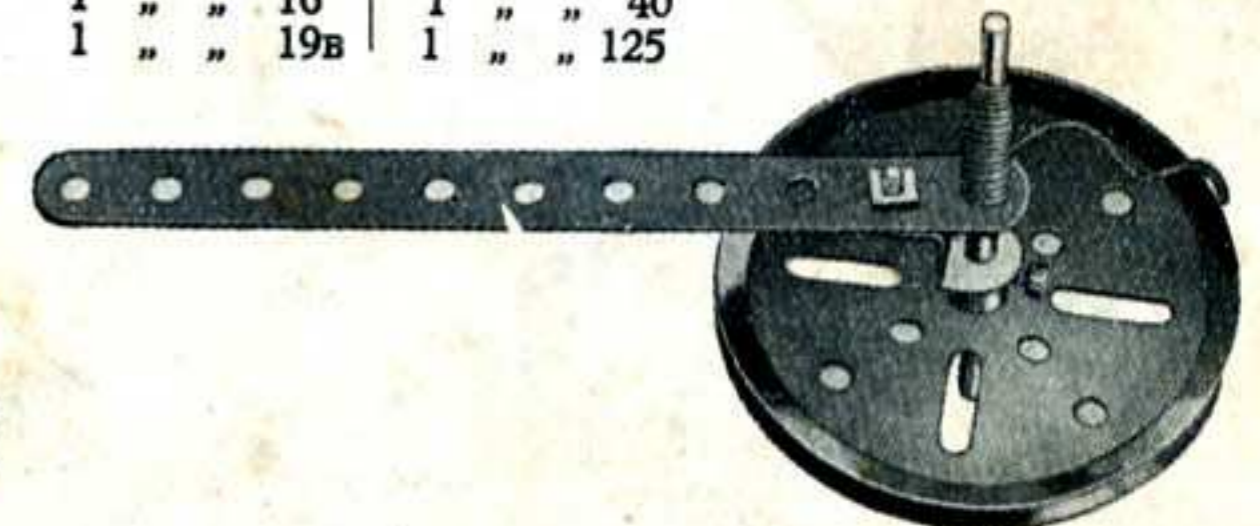
4 du No.	2
4 " "	5
4 " "	10
17 " "	37
2 " "	48A
1 " "	52
1 " "	57
1 " "	111c

Modèle No. 1.109 Toupie

Pour faire tourner la toupie, enroulez une corde sur la tringle comme il est montré, placez la toupie sur une surface plane et tirez brusquement la corde. Quand la corde a quitté la tringle, retirez la bande de 11 trous et la toupie continuera à tourner à une très grande vitesse.

Pièces nécessaires :

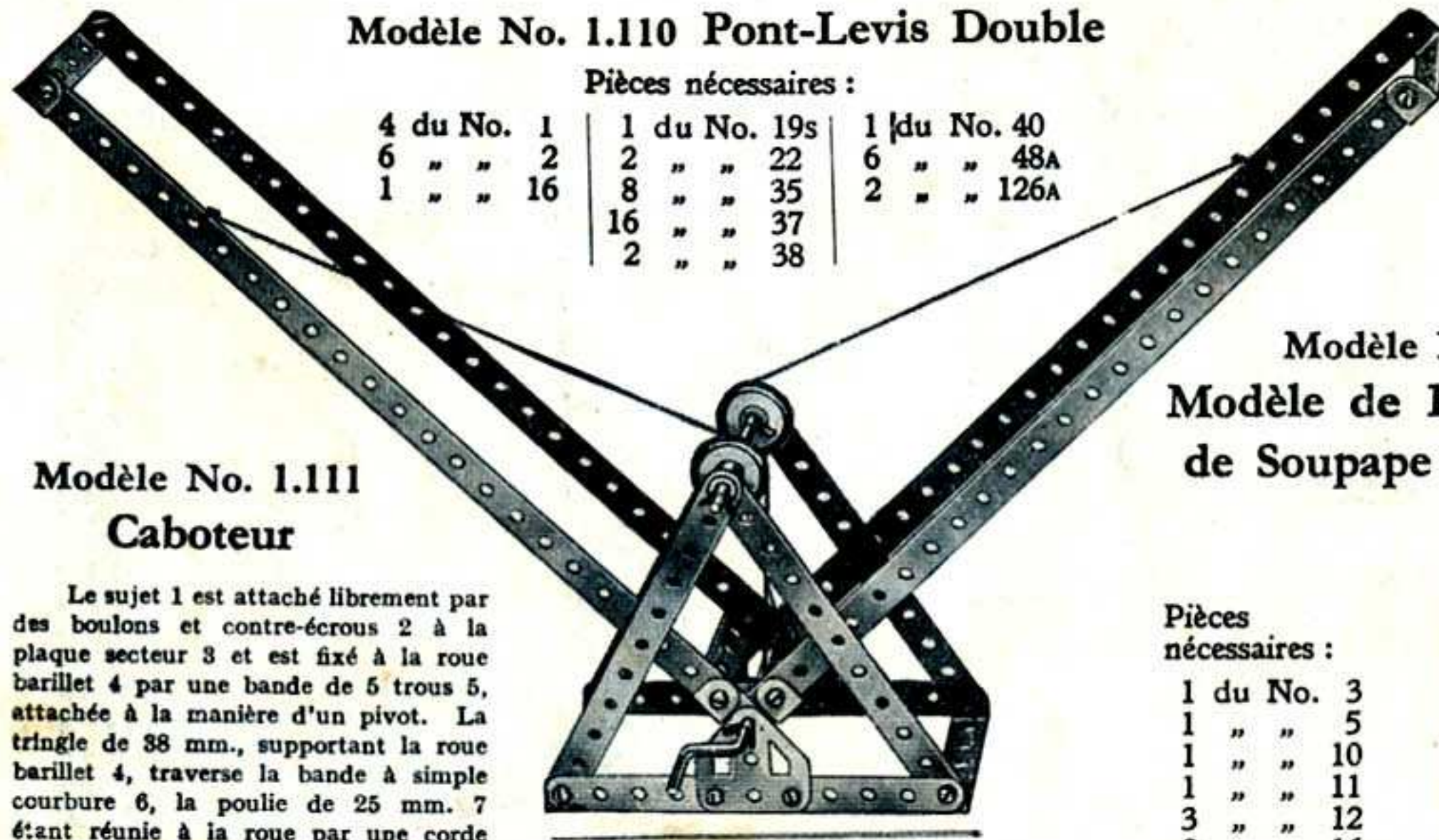
1 du No.	2	1 du No.	37
1 " "	16	1 " "	40
1 " "	19B	1 " "	125



Modèle No. 1.110 Pont-Levis Double

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 19s	1 du No. 40
6 " " 2	2 " " 22	6 " " 48A
1 " " 16	8 " " 35	2 " " 126A
	16 " " 37	
	2 " " 38	

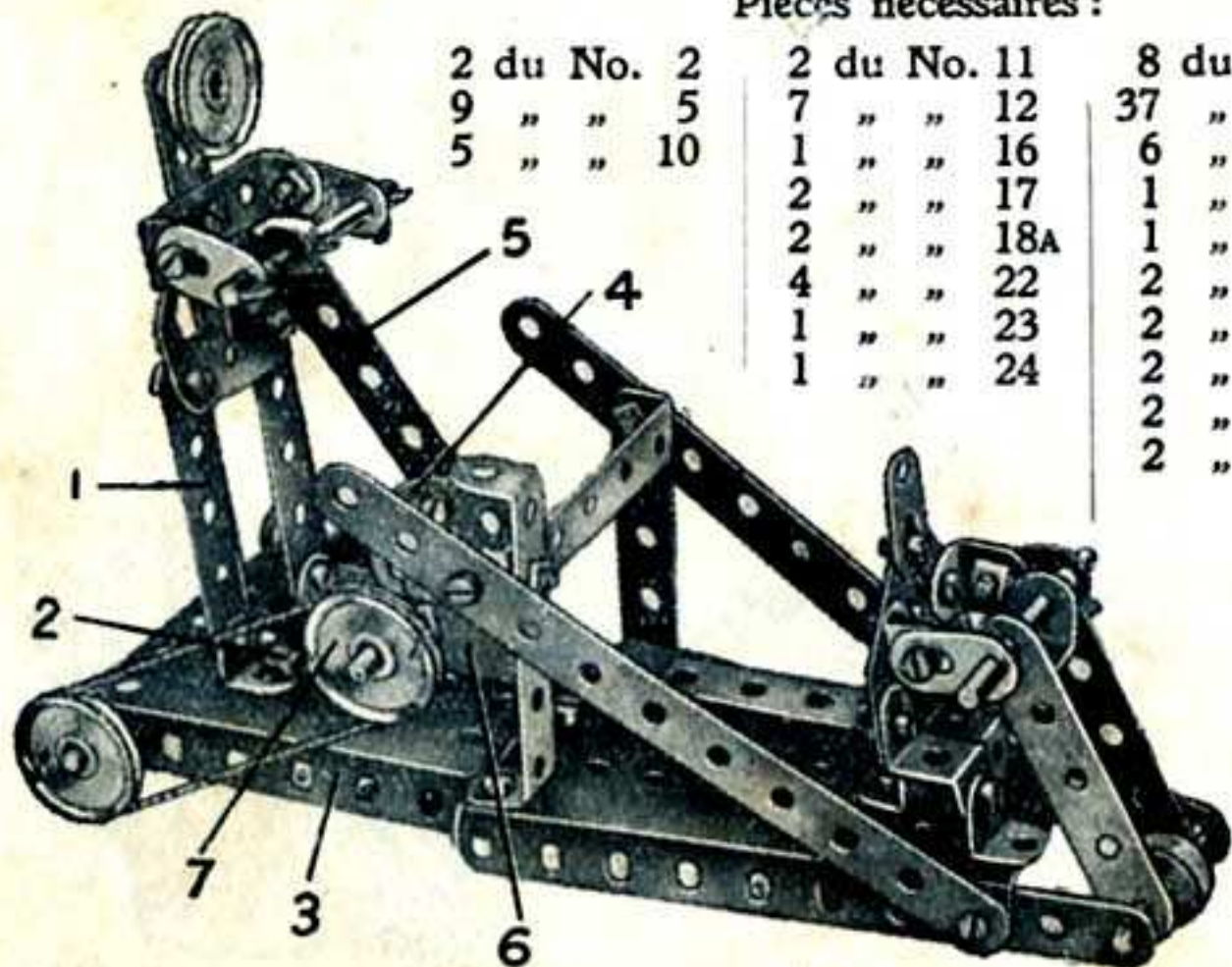


Modèle No. 1.111 Caboteur

Le sujet 1 est attaché librement par des boulons et contre-écrous 2 à la plaque secteur 3 et est fixé à la roue barillet 4 par une bande de 5 trous 5, attachée à la manière d'un pivot. La tringle de 38 mm., supportant la roue barillet 4, traverse la bande à simple courbure 6, la poulie de 25 mm. 7 étant réunie à la roue par une corde comme il est montré.

Pièces nécessaires :

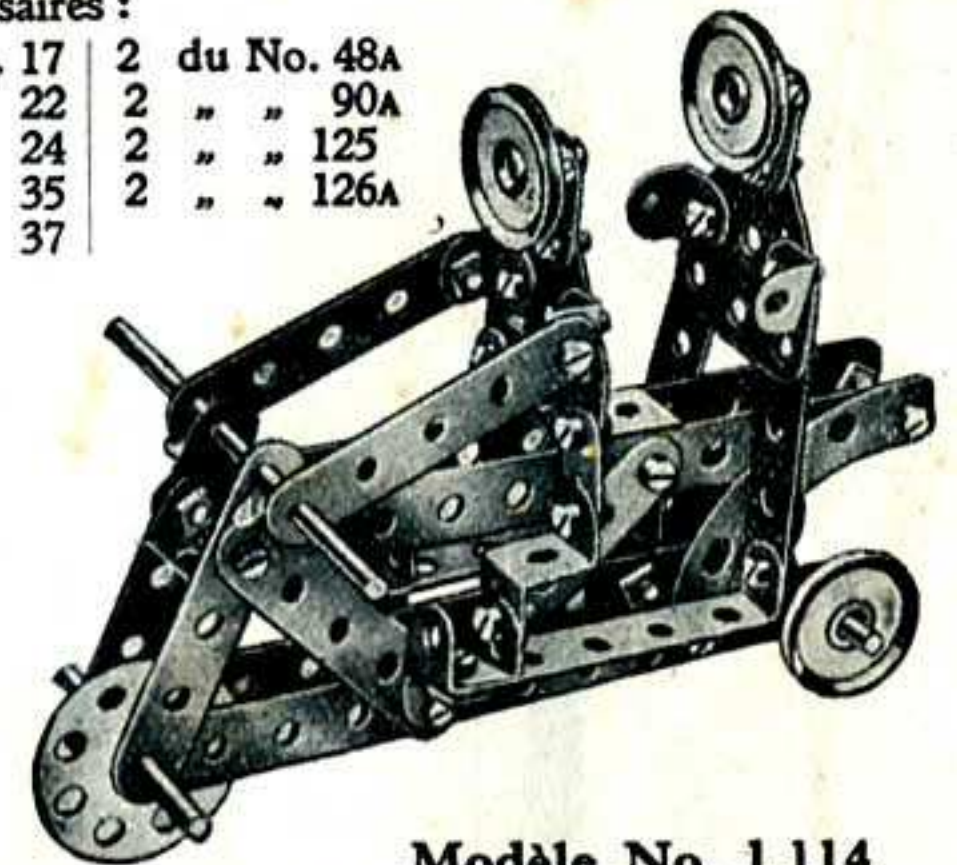
2 du No. 2	2 du No. 11	8 du No. 35
9 " " 5	7 " " 12	37 " " 37
5 " " 10	1 " " 16	6 " " 37A
	2 " " 17	1 " " 40
	2 " " 18A	1 " " 48
	4 " " 22	2 " " 48A
	1 " " 23	2 " " 54
	1 " " 24	2 " " 111c
		2 " " 125
		2 " " 126A



Modèle No. 1.113 Motocycliste avec Passager

Pièces nécessaires :

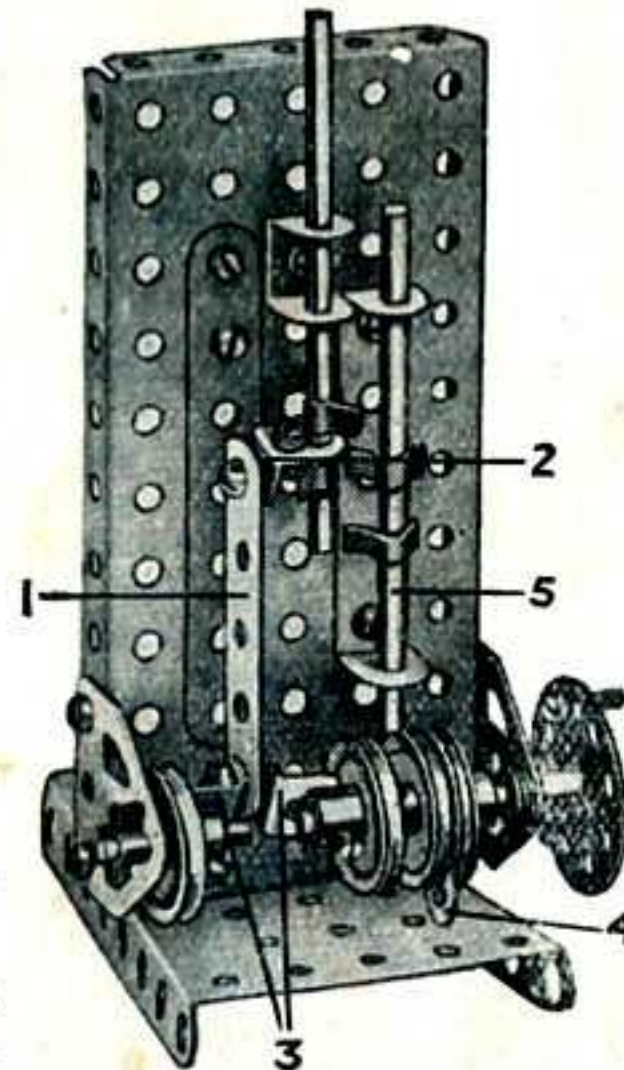
4 du No. 2	2 du No. 17	2 du No. 48A
9 " " 5	4 " " 22	2 " " 90A
4 " " 10	1 " " 24	2 " " 125
2 " " 11	2 " " 35	2 " " 126A
8 " " 12	30 " " 37	
1 " " 16		



Modèle No. 1.112 Modèle de Démonstration de Soupape Commandée

Pièces nécessaires :

1 du No. 3
1 " " 5
1 " " 10
1 " " 11
3 " " 12
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 18A
4 " " 22
1 " " 24
5 " " 35
15 " " 37
5 " " 37A
4 " " 38
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
2 " " 111c
2 " " 126A

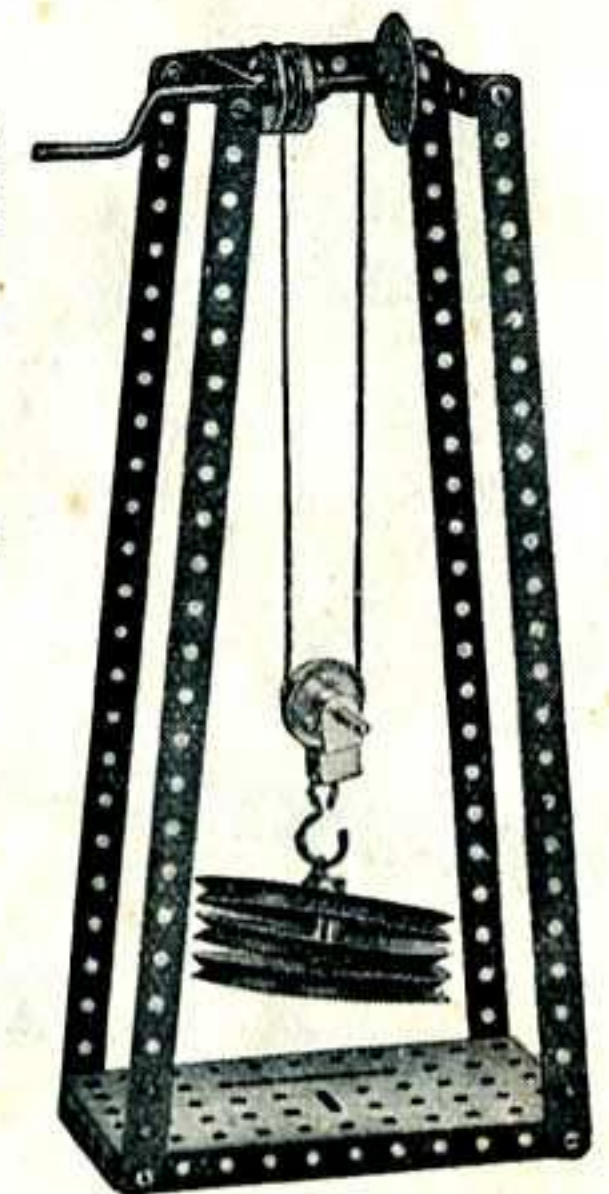


L'extrémité supérieure de la Bande 1 pivote sur un boulon à deux écrous fixé à l'Equerre 2. Le vilebrequin est formé de la façon suivante: deux Equerres sont fixées rigidement aux bosses de deux Poulies, et sont reliées entre elles par un Boulon de 9½ mm. muni de trois écrous. Les écrous sont vissés fermement contre les Equerres, un espace suffisant étant laissé entre la paire intérieure, afin de permettre la rotation libre de la Bande-bielle 1. La tige de piston 5 est actionnée par le Support Plat 4, qui est serré entre deux autres Poulies de 25 mm. sur le vilebrequin, et dont la partie faisant saillie sert de came.

Modèle No. 1.114 Treuil Chinois

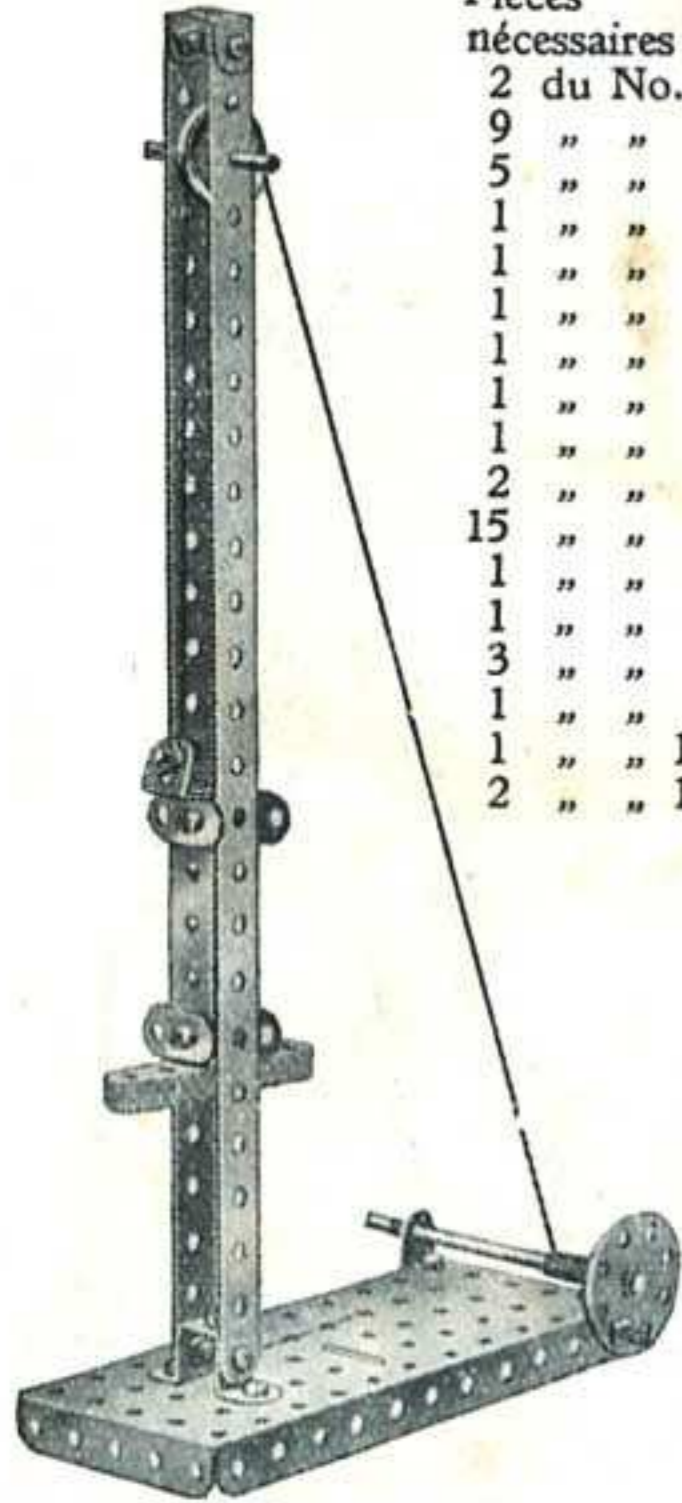
Pièces nécessaires :

4 du No. 1
1 " " 3
1 " " 18A
3 " " 19B
1 " " 19S
3 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
8 " " 37
1 " " 40
1 " " 44
2 " " 48A
1 " " 52
1 " " 57



Modèle No. 1.115

Mouton pour Enfoncer les Pieux



Pièces nécessaires :

2	du No.	1
9	" "	5
5	" "	10
1	" "	11
1	" "	12
1	" "	16
1	" "	17
1	" "	22
1	" "	24
2	" "	35
15	" "	37
1	" "	37A
1	" "	40
3	" "	48A
1	" "	52
1	" "	111c
2	" "	125

La corde est passée par-dessus la Poulie située au sommet du modèle et attachée à une Equerre, qui est accrochée à l'extrémité d'un Support Plat boulonné au haut du mouton et faisant saillie. Lorsque l'Equerre arrive au sommet du mât, la Poulie la pousse légèrement en la décrochant du mouton, qui retombe.

Modèle No. 1.116 Marteau à Pédale

Pièces nécessaires :

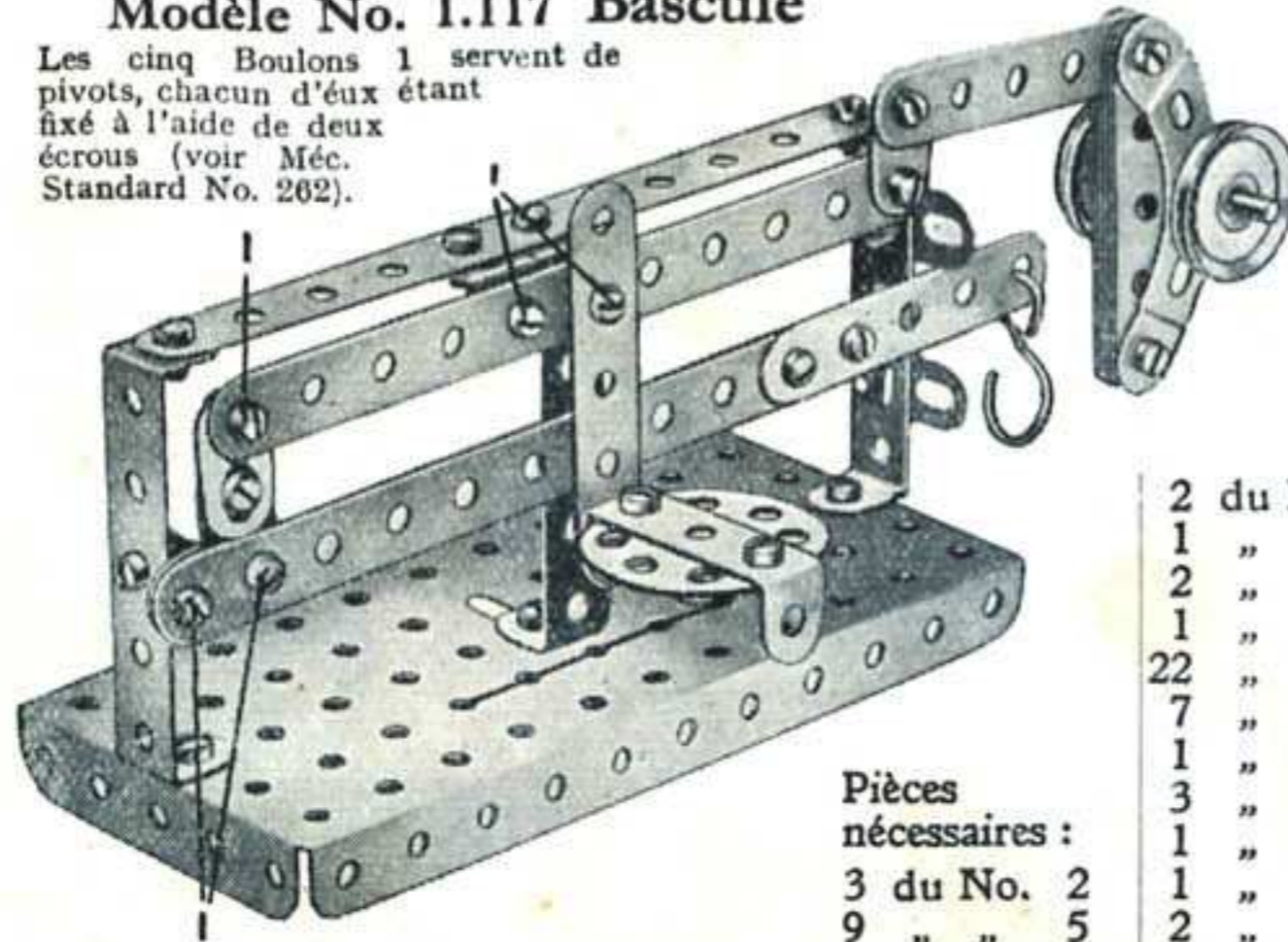
6	du No.	2
1	" "	3
9	" "	5
1	" "	12
2	" "	16
4	" "	22
1	" "	24
2	" "	35
15	" "	37
4	" "	37A
2	" "	38
2	" "	48A
1	" "	52
4	" "	90A



La pédale est attachée, au moyen d'un boulon à deux écrous, à une Bande de 6 cm. L'extrémité supérieure de cette Bande 2 est jointe de la même façon à une Bande de 6 cm., qui est prise entre deux Poulies, sur la Tringle 4 du marteau. En appuyant sur la pédale, on fait tomber le marteau sur la Plaque. Dès qu'on relâche la pédale, le contre-poids ramène le marteau à sa première position.

Modèle No. 1.117 Bascule

Les cinq Boulons 1 servent de pivots, chacun d'eux étant fixé à l'aide de deux écrous (voir Méc. Standard No. 262).



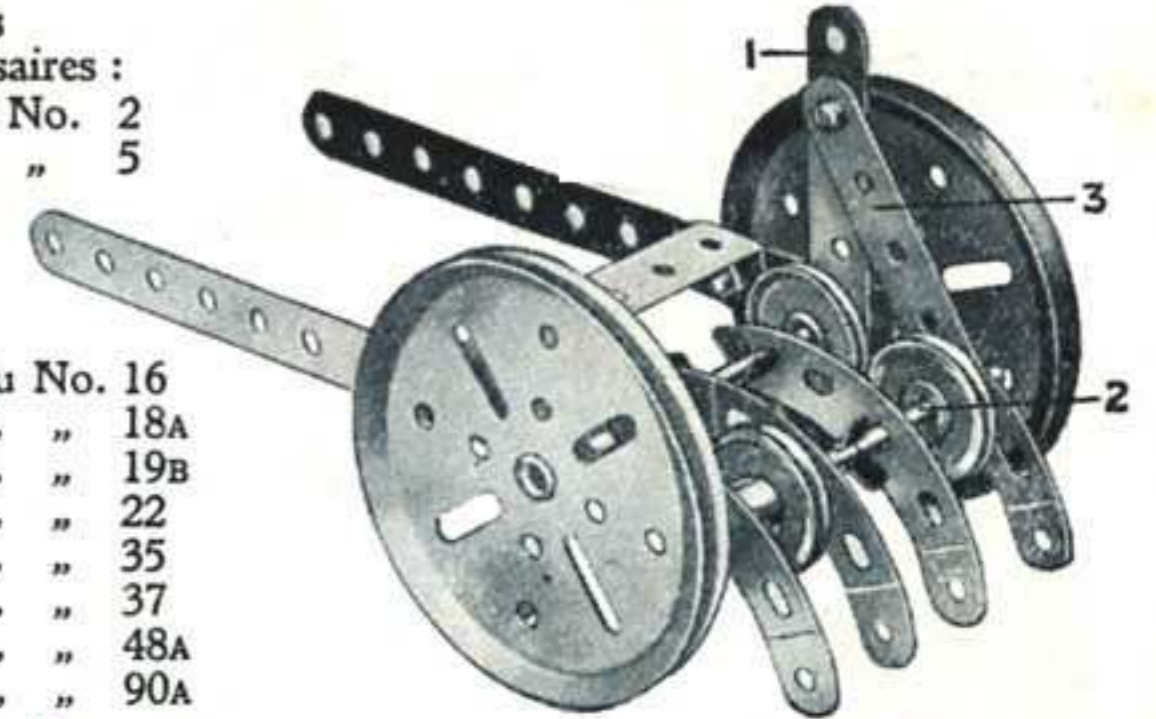
Pièces nécessaires :

3	du No.	2
9	" "	5
5	" "	10
2	du No.	12
1	" "	18A
2	" "	22
1	" "	24
22	" "	37
7	" "	37A
1	" "	48
3	" "	48A
1	" "	52
1	" "	57
2	" "	90A
2	" "	111c

Modèle No. 1.118 Râteau Mécanique

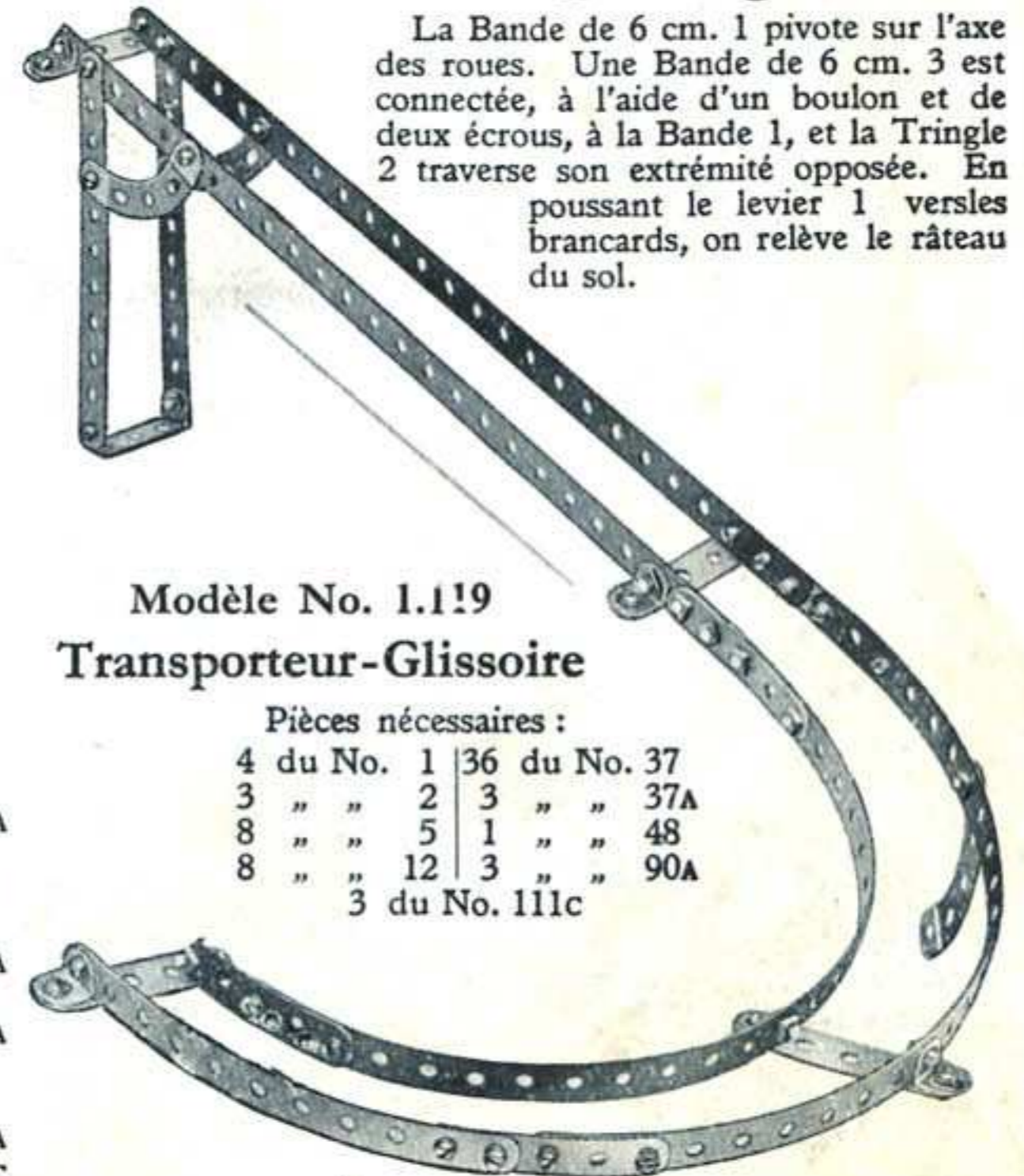
Pièces nécessaires :

2	du No.	2
2	" "	5



1	du No.	16
2	" "	18A
2	" "	19B
4	" "	22
7	" "	35
3	" "	37
1	" "	48A
4	" "	90A

La Bande de 6 cm. 1 pivote sur l'axe des roues. Une Bande de 6 cm. 3 est connectée, à l'aide d'un boulon et de deux écrous, à la Bande 1, et la Tringle 2 traverse son extrémité opposée. En poussant le levier 1 vers les brancards, on relève le râteau du sol.

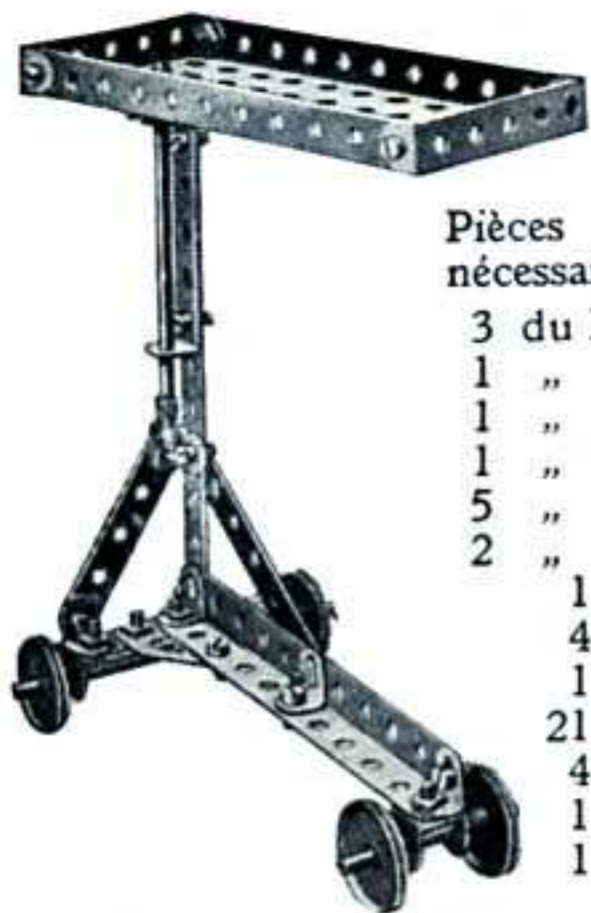


Modèle No. 1.119 Transporteur-Glissoire

Pièces nécessaires :

4	du No.	1	36	du No.	37
3	" "	2	3	" "	37A
8	" "	5	1	" "	48
8	" "	12	3	" "	90A
3 du No. 111c					

**Modèle No. 1.120
Somno**



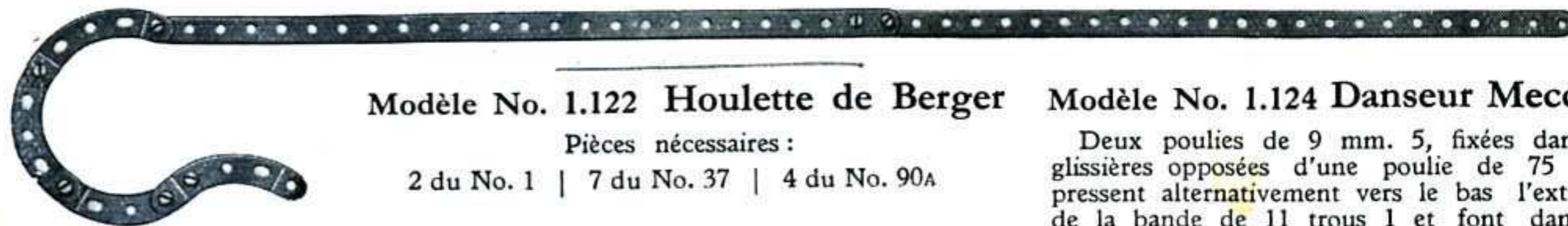
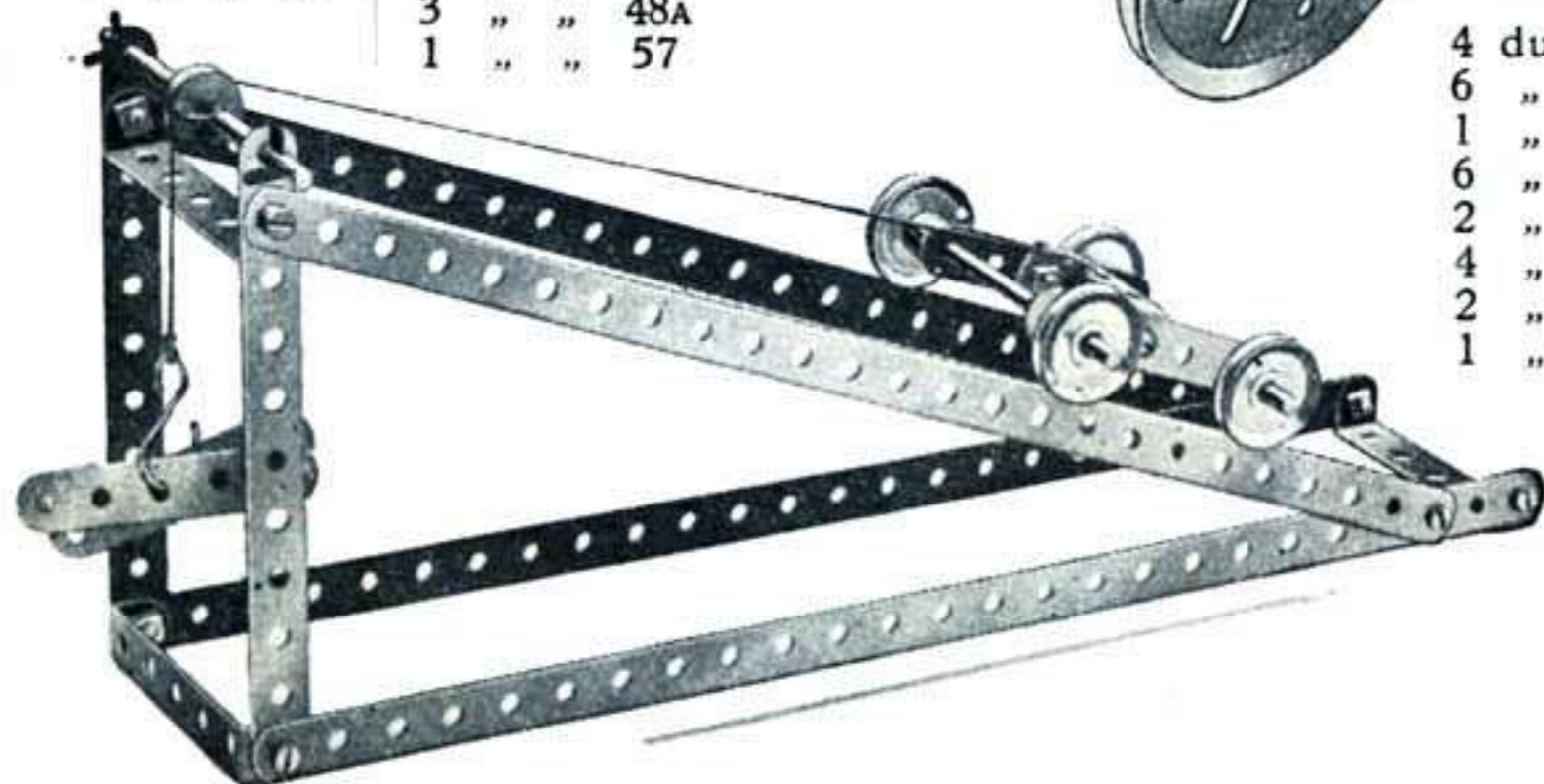
Pièces nécessaires :

3	du No.	2
1	"	3
1	"	5
1	"	11
5	"	12
2	"	16
1	du No.	17
4	"	22
1	"	24
21	"	37
4	"	48A
1	"	52
1	"	126A

**Modèle No. 1.121
Plan Incliné**

Pièces nécessaires :

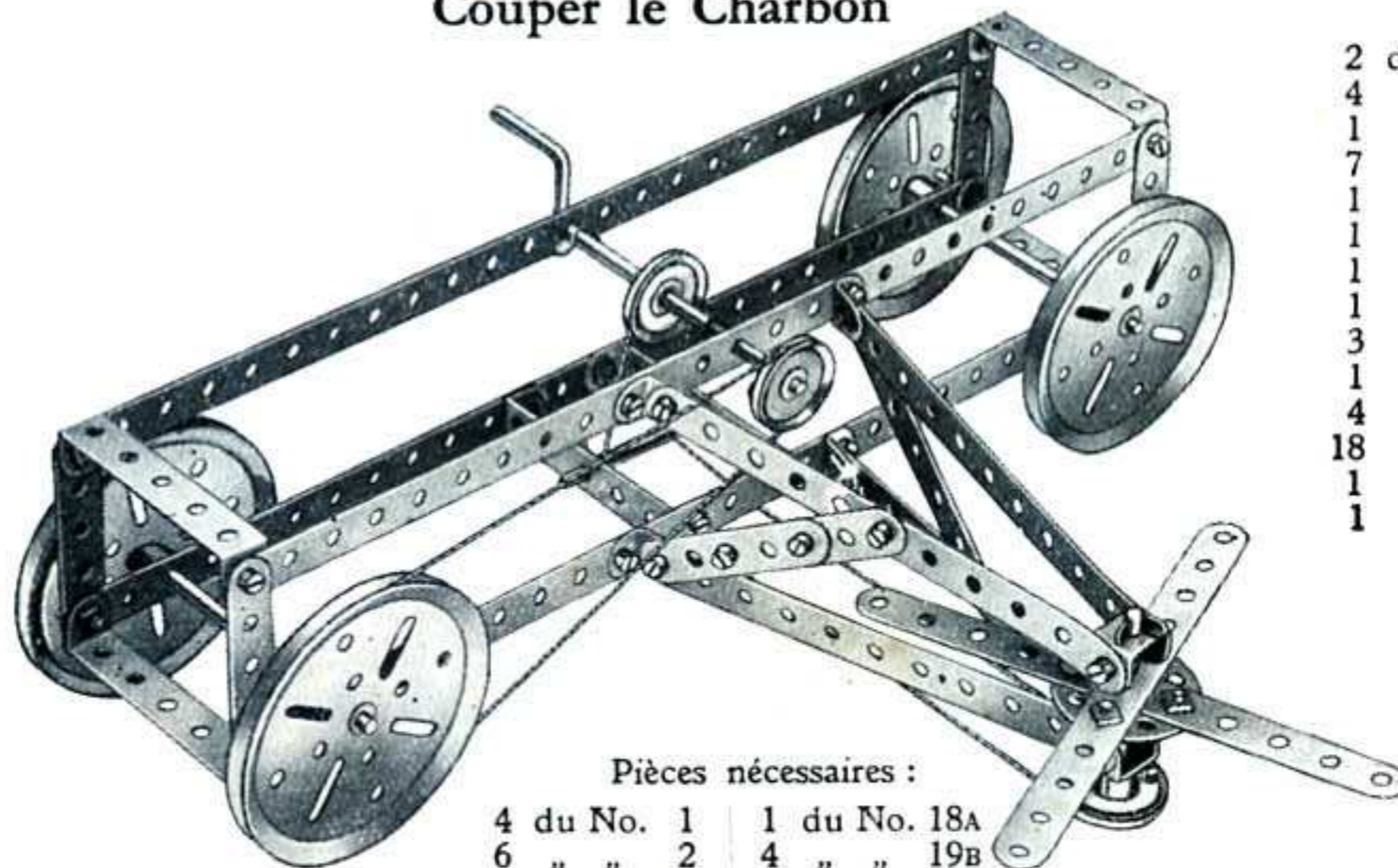
4	du No.	1	1	du No.	23
2	"	2	4	"	35
6	"	5	10	"	37
3	"	16	1	"	40
4	"	22	1	"	48
			3	"	48A
			1	"	57



Modèle No. 1.122 Houlette de Berger

Pièces nécessaires :
2 du No. 1 | 7 du No. 37 | 4 du No. 90A

**Modèle No. 1.123 Machine à
Couper le Charbon**



Pièces nécessaires :

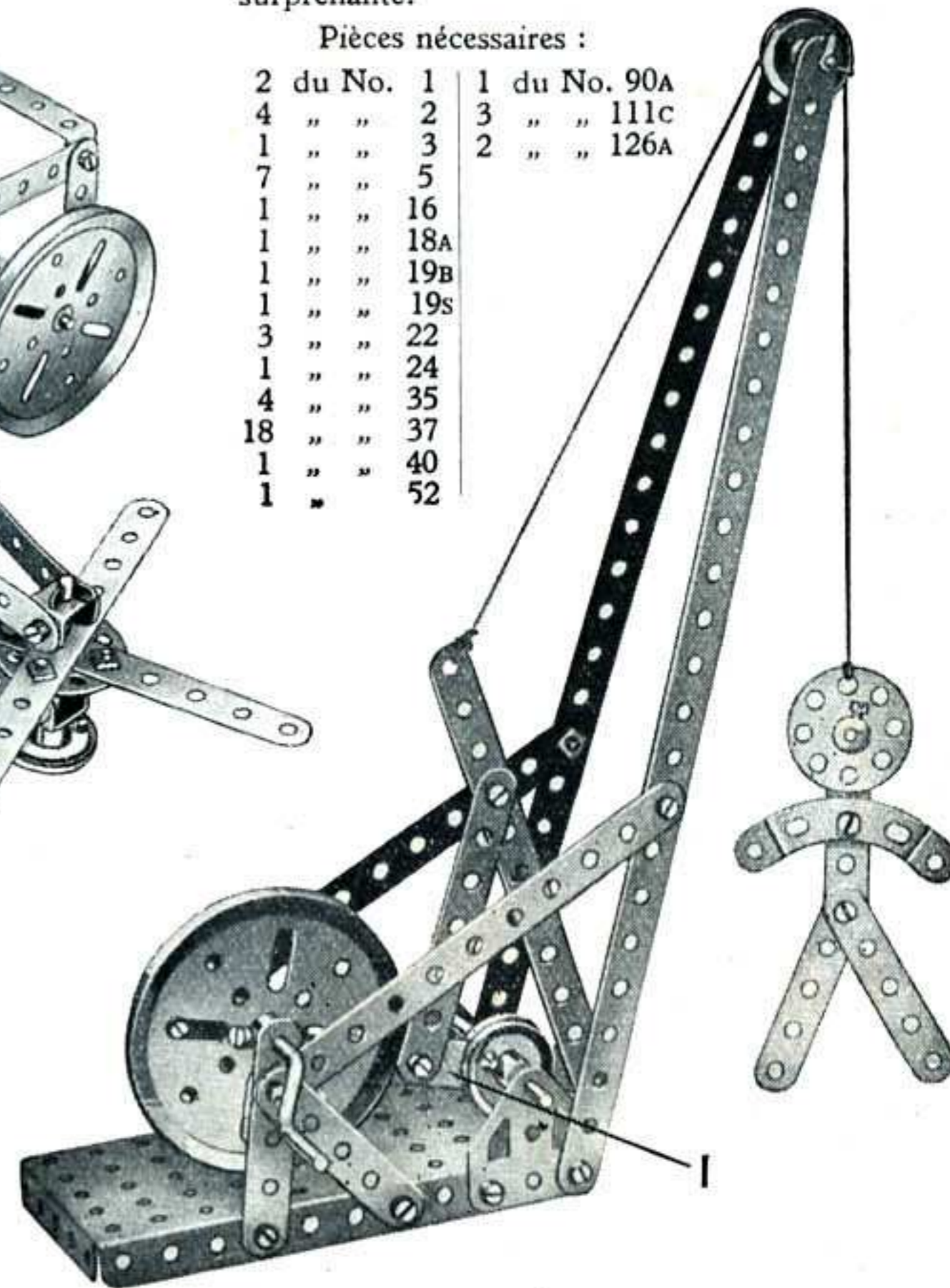
4	du No.	1	1	du No.	18A
6	"	2	4	"	19B
1	"	3	1	"	19S
6	"	5	3	"	22
2	"	11	1	"	24
4	"	12	5	"	35
2	"	16	32	"	37
1	"	17	1	"	40
6 du No. 48A					

Modèle No. 1.124 Danseur Meccano

Deux poulies de 9 mm. 5, fixées dans les glissières opposées d'une poulie de 75 mm., pressent alternativement vers le bas l'extrémité de la bande de 11 trous 1 et font danser le sujet d'une façon très naturelle et tout à fait surprenante.

Pièces nécessaires :

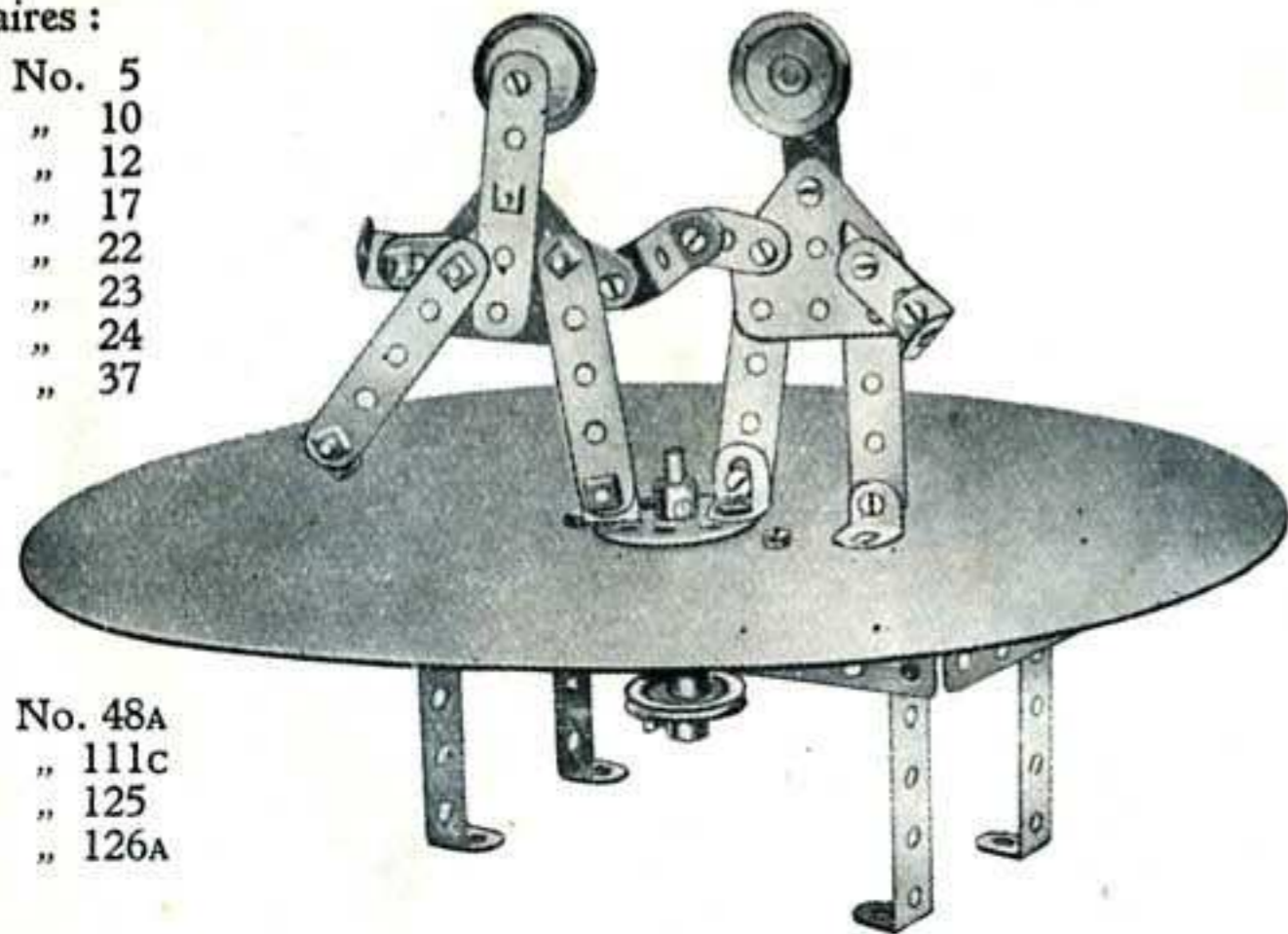
2	du No.	1	1	du No.	90A
4	"	2	3	"	111c
1	"	3	2	"	126A
7	"	5			
1	"	16			
1	"	18A			
1	"	19B			
1	"	19S			
3	"	22			
1	"	24			
4	"	35			
18	"	37			
1	"	40			
1	"	52			



Modèle No. 1.125 Danseurs Excentriques

Pièces nécessaires :

6	du	No.	5
4	"	"	10
6	"	"	12
1	"	"	17
4	"	"	22
1	"	"	23
1	"	"	24
20	"	"	37

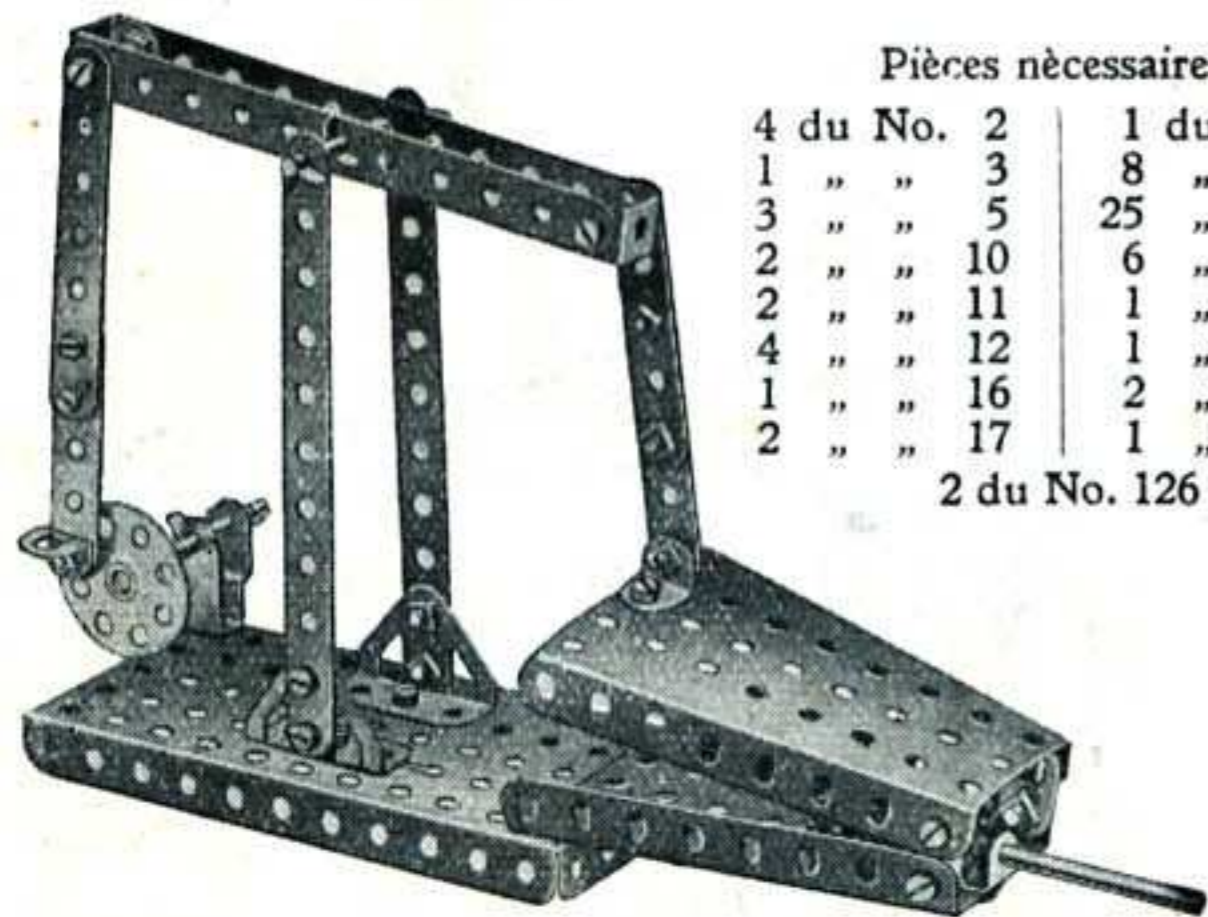


4	du	No.	48A
2	"	"	111c
1	"	"	125
2	"	"	126A

Modèle No. 1.126 Soufflerie

Pièces nécessaires :

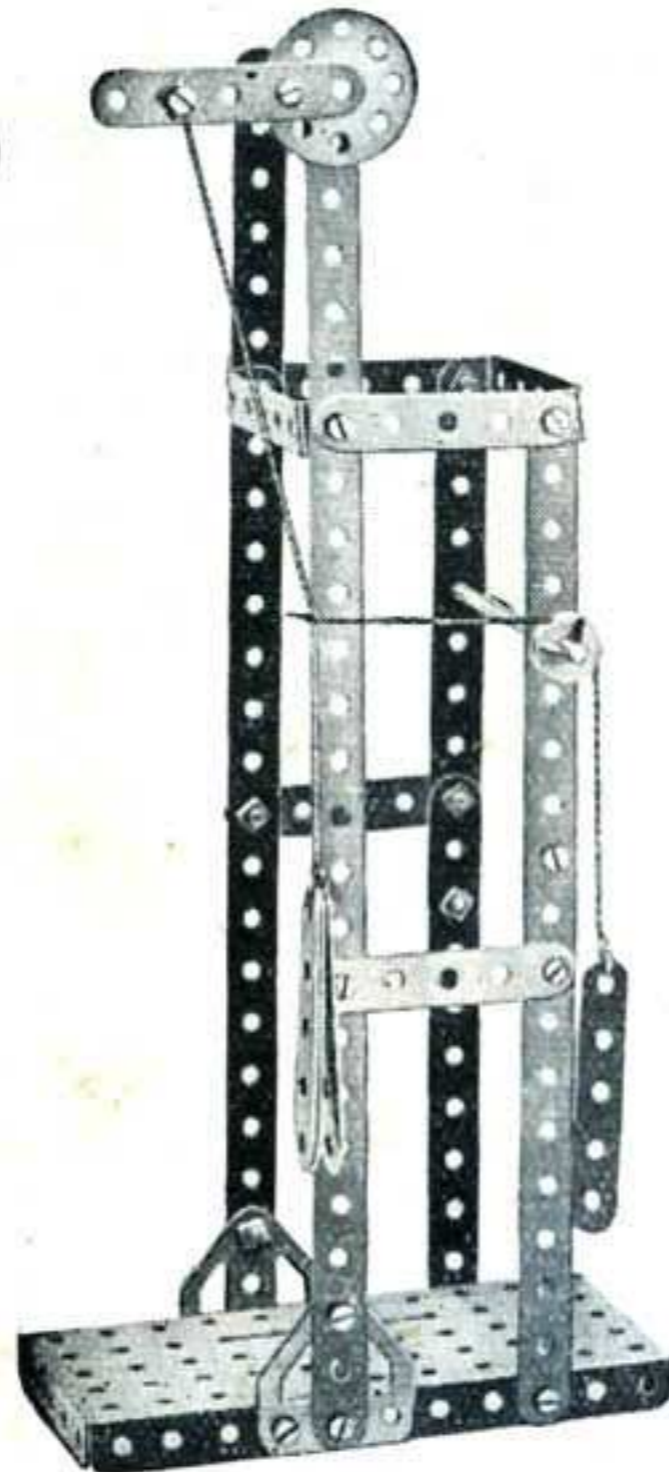
4	du	No.	2	1	du	No.	24
1	"	"	3	8	"	"	35
3	"	"	5	25	"	"	37
2	"	"	10	6	"	"	37A
2	"	"	11	1	"	"	44
4	"	"	12	1	"	"	52
1	"	"	16	2	"	"	54
2	"	"	17	1	"	"	111c
				2	du	No.	126



Modèle No. 1.127 Modèle de Démonstration de Tête de Bielle

Pièces nécessaires :

2	du	No.	1	3	du	No.	35
4	"	"	2	20	"	"	37
9	"	"	5	1	"	"	40
2	"	"	16	2	"	"	48A
1	"	"	23	1	"	"	52
1	"	"	24	2	"	"	126A

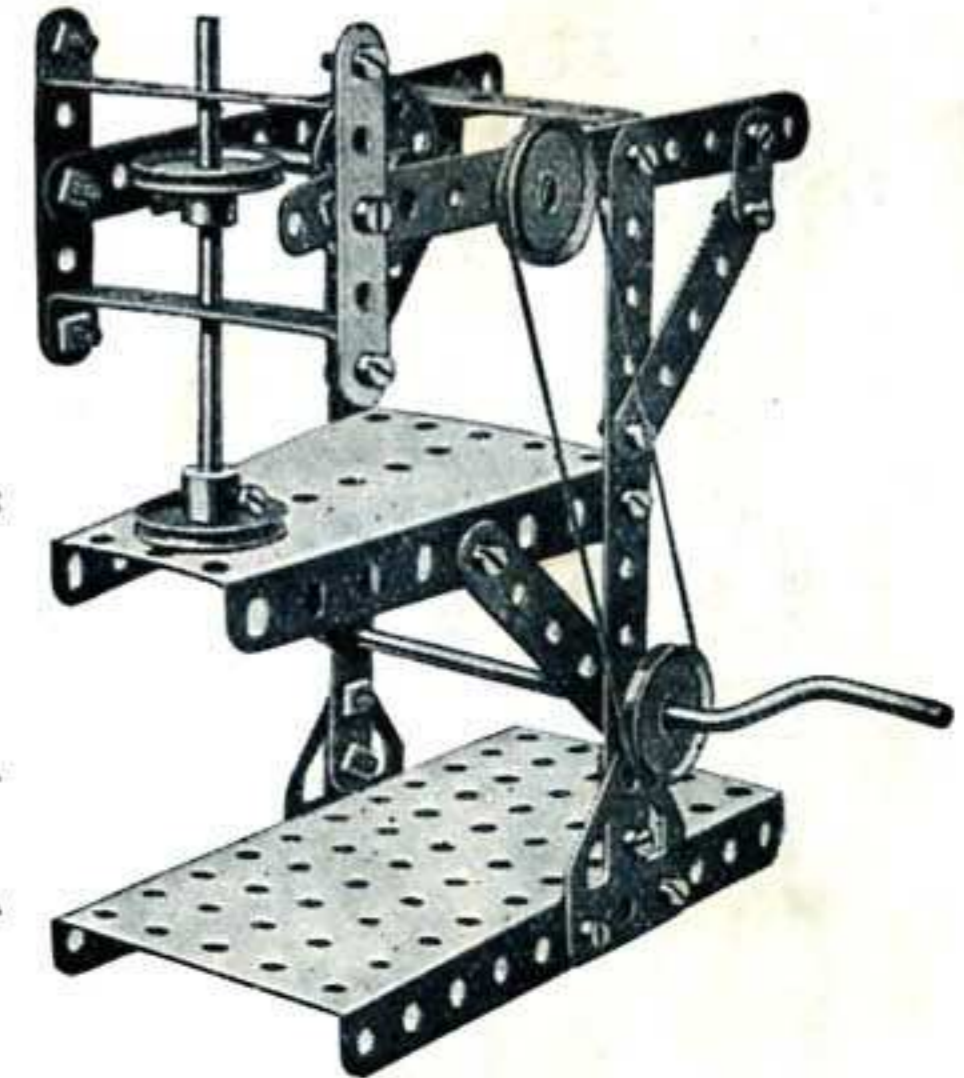


Ceci est un appareil pour déterminer les forces qui agissent à la tête de bielle d'une machine alternative. La partie supérieure et oblique de la corde représente la bielle, et la partie inférieure de la corde, ou partie verticale, représente la tige du piston. La traction sur la troisième corde indique la pression exercée sur les glissières du mécanisme qui est due à l'inclinaison de la bielle sur l'axe de la tige du piston.

Modèle No. 1.128 Estampeuse à Déclit

Pièces nécessaires :

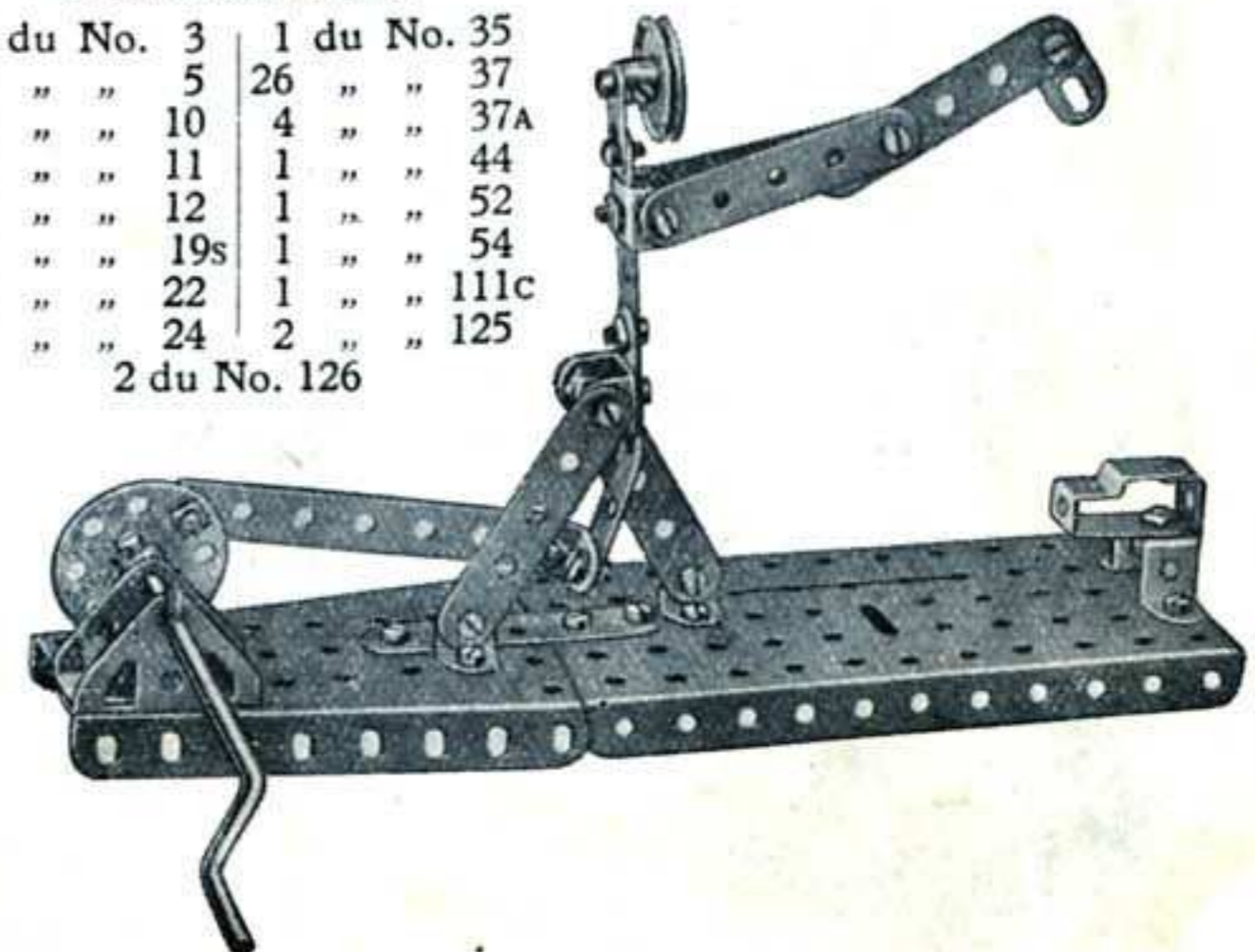
4	du	No.	2
6	"	"	5
3	"	"	10
2	"	"	16
1	"	"	19s
4	"	"	22
1	"	"	24
2	"	"	35
27	"	"	37
1	"	"	40
3	"	"	48A
1	"	"	52
1	"	"	54
2	"	"	126A



Modèle No. 1.129 Forgeron

Pièces nécessaires :

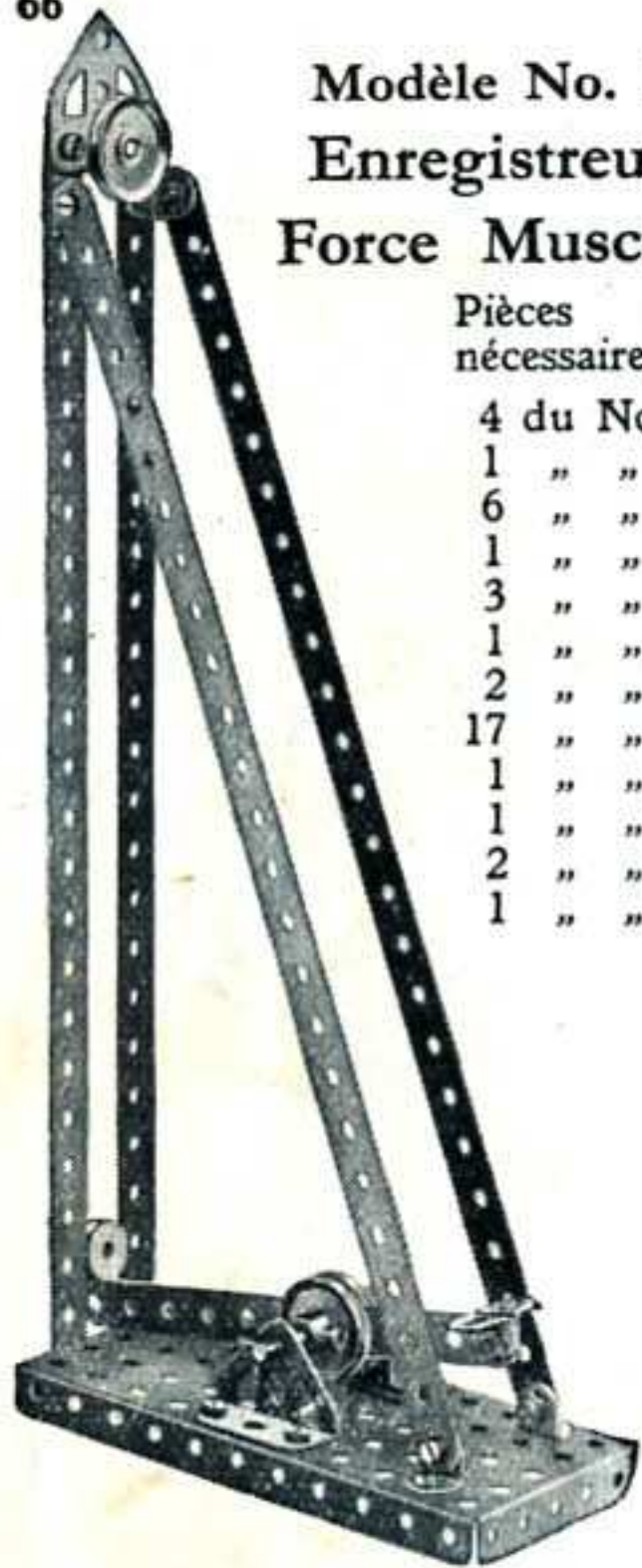
1	du	No.	3	1	du	No.	35
8	"	"	5	26	"	"	37
2	"	"	10	4	"	"	37A
2	"	"	11	1	"	"	44
5	"	"	12	1	"	"	52
1	"	"	19s	1	"	"	54
1	"	"	22	1	"	"	111c
1	"	"	24	2	"	"	125
				2	du	No.	126



**Modèle No. 1.130
Enregistreur de
Force Musculaire**

Pièces
nécessaires :

4 du No. 1
1 " " 2
6 " " 12
1 " " 17
3 " " 22
1 " " 23
2 " " 35
17 " " 37
1 " " 52
1 " " 111c
2 " " 126
1 " " 126A



**Modèle No. 1.131
Manipulateur de Télégraphe**

Pièces nécessaires :

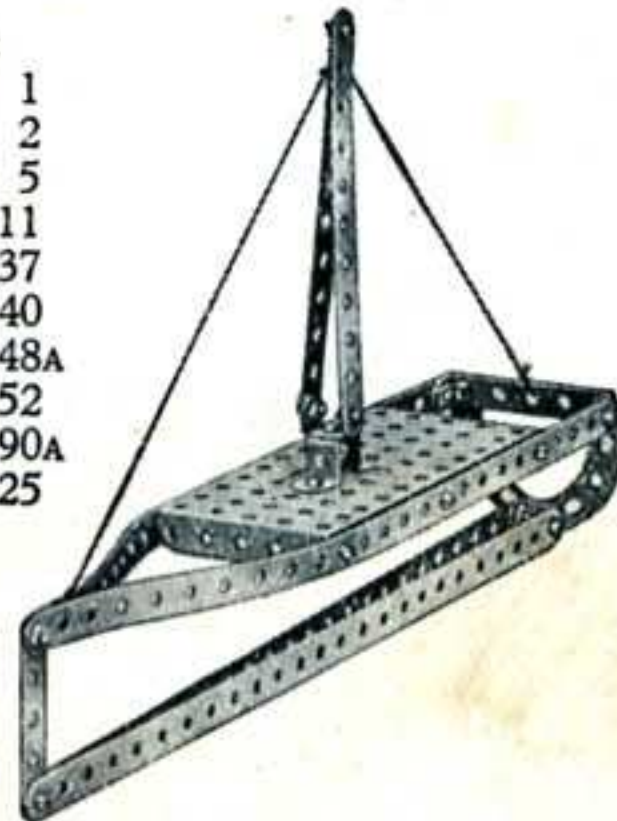
2 du No. 2	1 du No. 52
2 " " 22	2 " " 111c
4 " " 37	



Modèle No. 1.132 Bateau

Pièces
nécessaires :

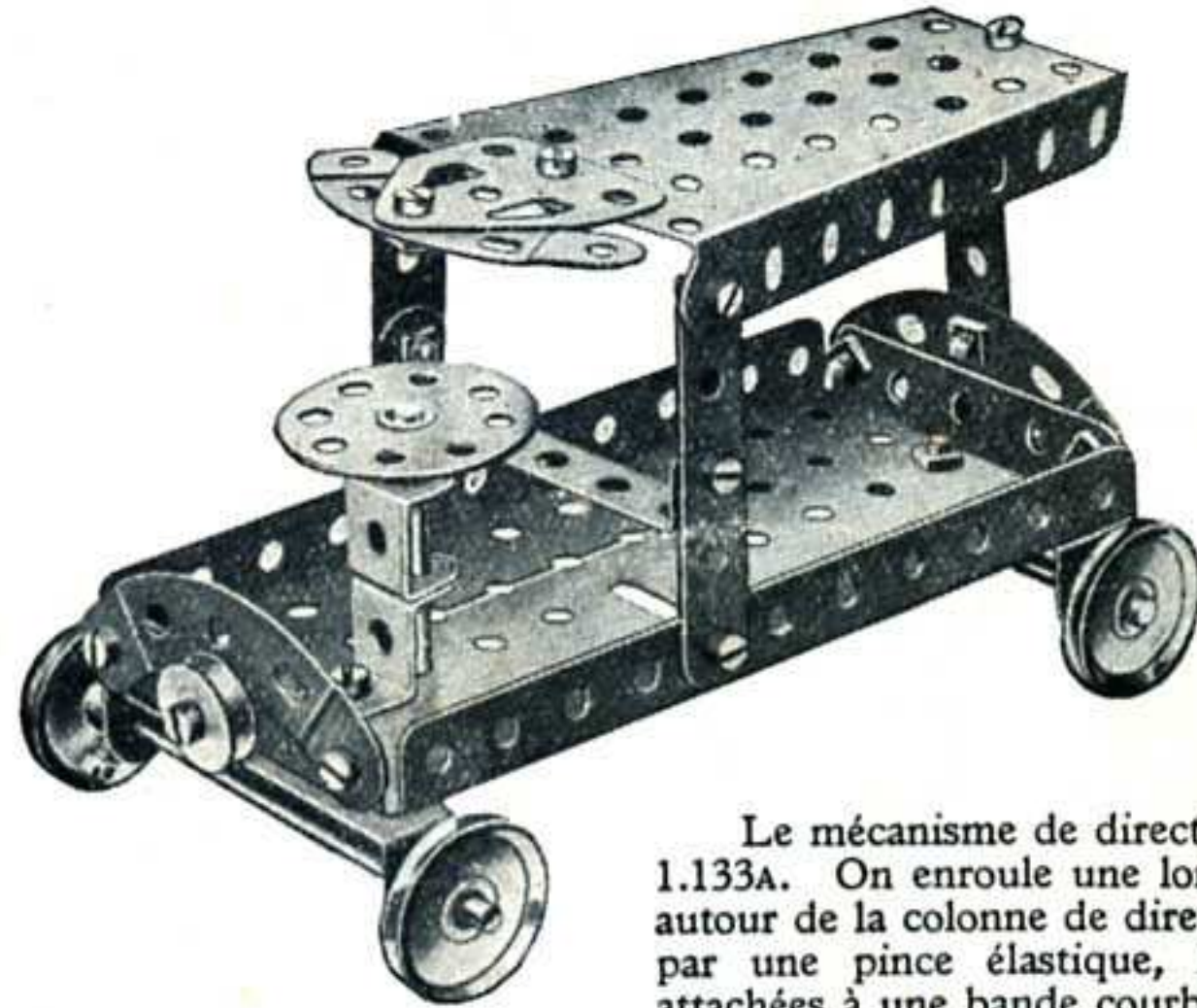
4 du No. 1
2 " " 2
1 " " 5
2 " " 11
21 " " 37
1 " " 40
1 " " 48A
1 " " 52
2 " " 90A
2 " " 125



Modèle No. 1.133 Camion

Pièces nécessaires :

3 du No. 5	17 du No. 37
1 " " 11	1 " " 40
1 " " 12	3 " " 48A
2 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	1 " " 54
4 " " 22	3 " " 90A
1 " " 23	1 " " 111c
1 " " 24	1 " " 125
1 " " 35	1 " " 126A



Le mécanisme de direction est clairement montré à la Fig. 1.133A. On enroule une longueur de corde deux ou trois fois autour de la colonne de direction qui est maintenue en position par une pince élastique, les extrémités de la corde étant attachées à une bande courbée de 60 x 12 mm. Cette dernière est pivotée à la plaque à rebords de 14 x 6 cm. du camion au moyen d'un boulon et de deux écrous (M.S. 262).

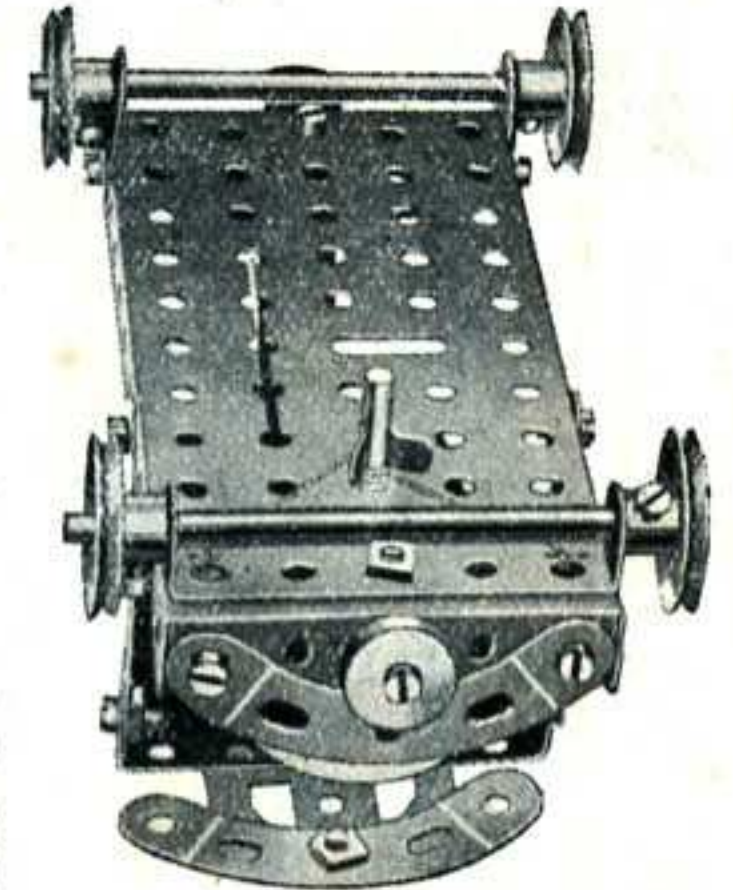
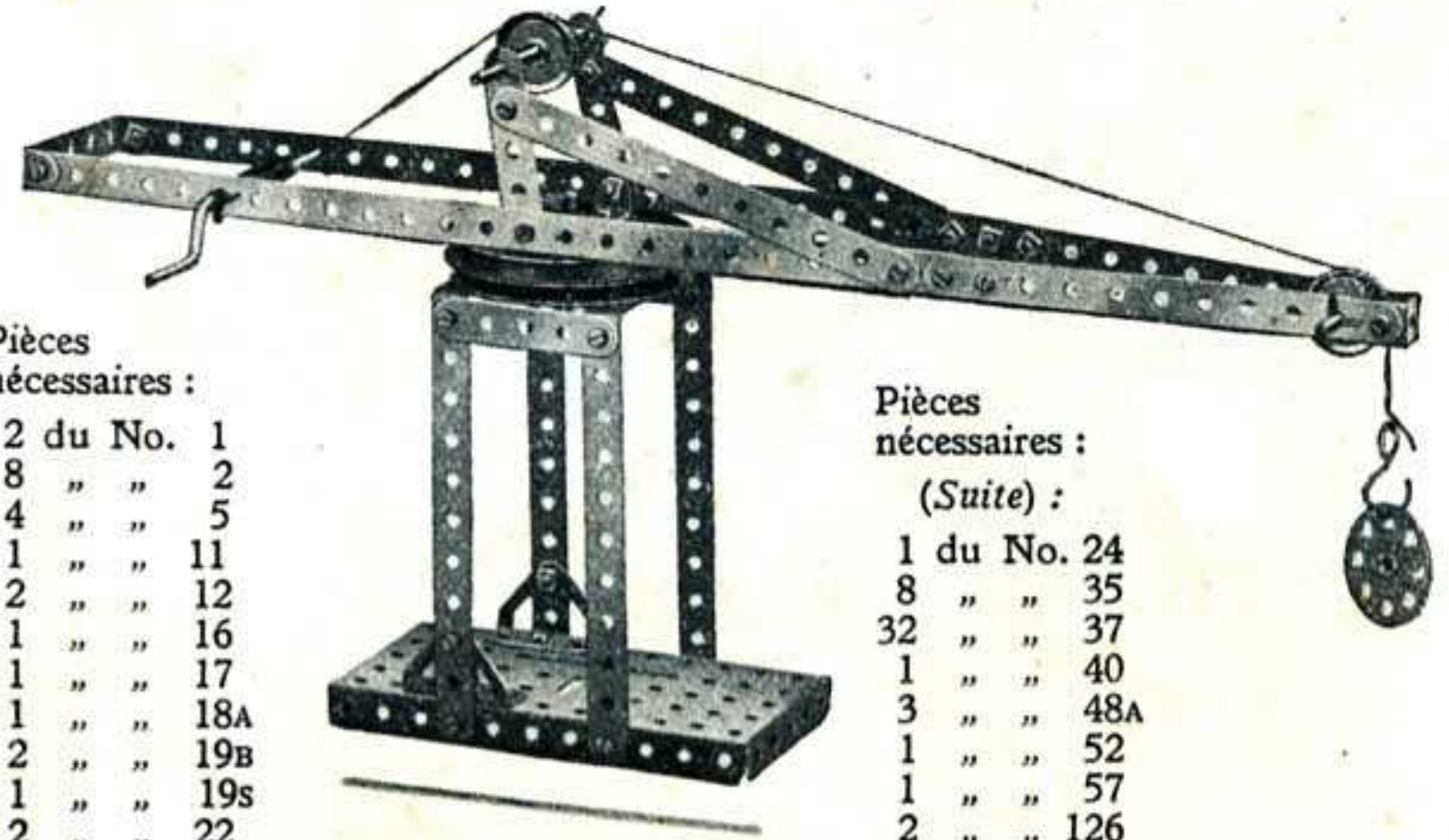


FIG. 1.133A

Modèle No. 1.134 Grue Pivotante

Pièces
nécessaires :

2 du No. 1
8 " " 2
4 " " 5
1 " " 11
2 " " 12
1 " " 16
1 " " 17
1 " " 18A
2 " " 19B
1 " " 19s
2 " " 22



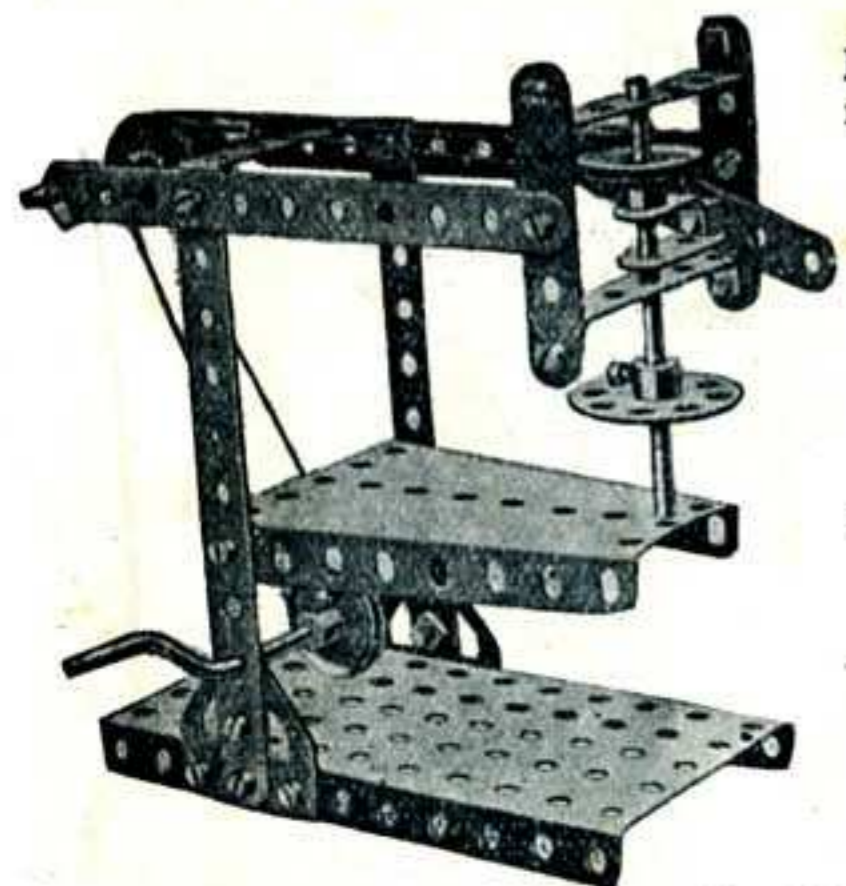
Pièces
nécessaires :

(Suite) :

1 du No. 24
8 " " 35
32 " " 37
1 " " 40
3 " " 48A
1 " " 52
1 " " 57
2 " " 126

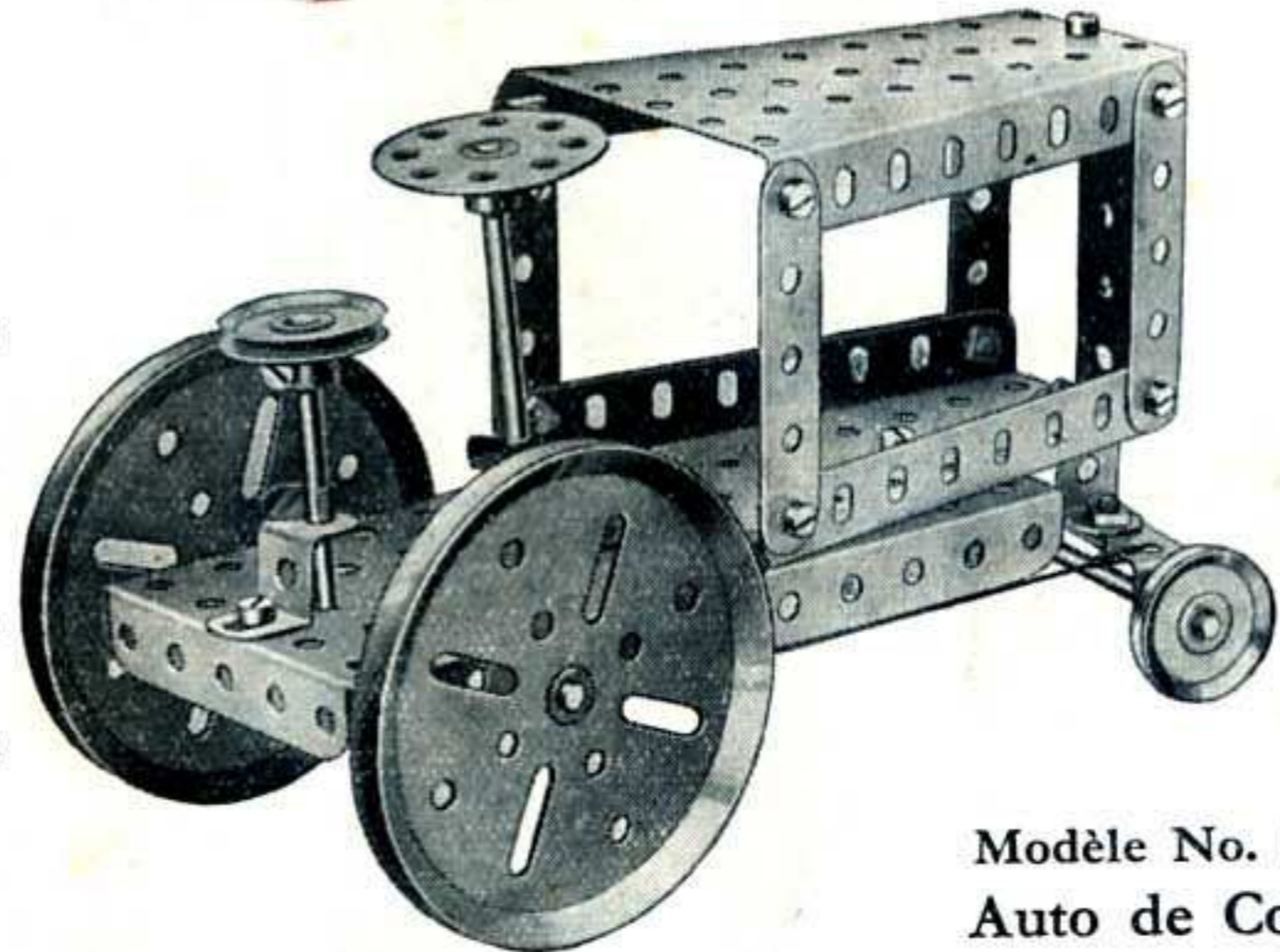
Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

Modèle No. 1.135 Forerie Mécanique



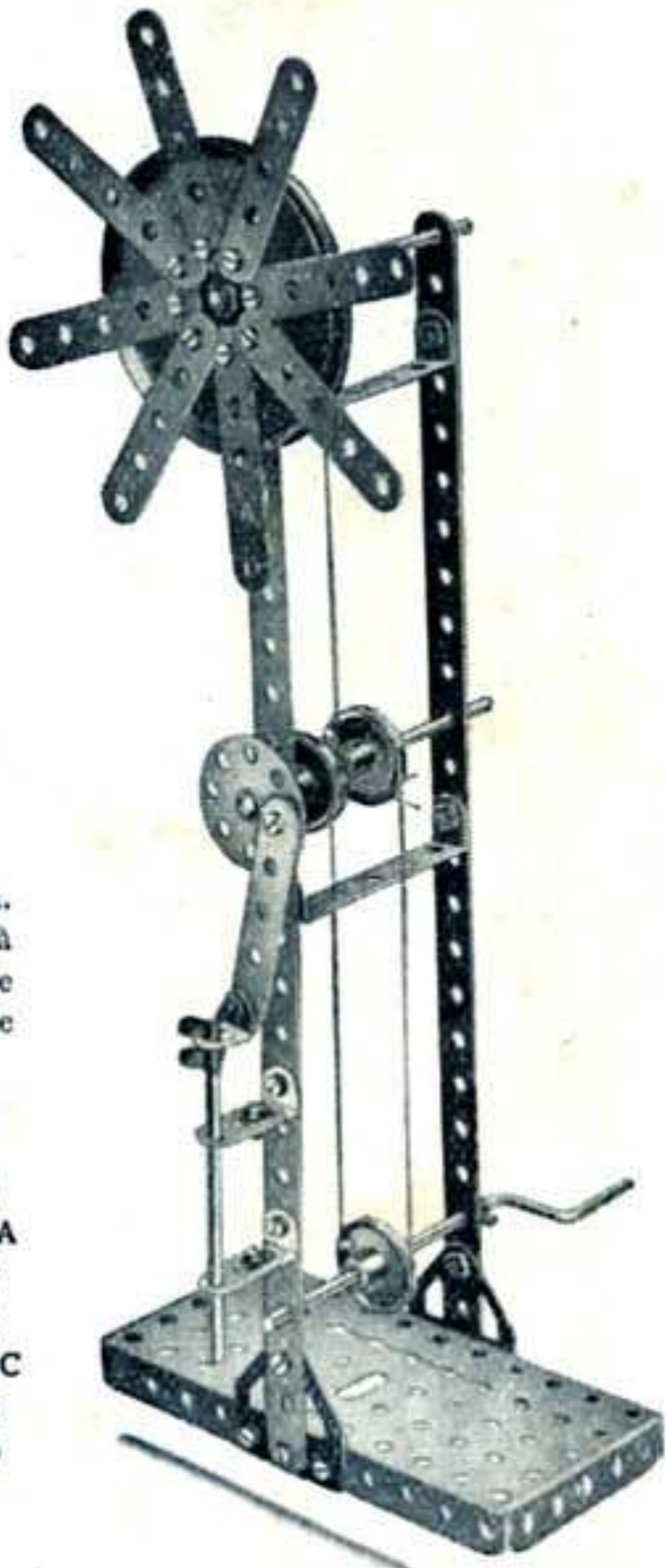
- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 2
 - 3 " " 5
 - 1 " " 11
 - 2 " " 16
 - 1 " " 19s
 - 4 " " 22
 - 1 " " 24
 - 4 " " 35
 - 19 " " 37
 - 1 " " 40
 - 1 " " 44
 - 3 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 1 " " 54
 - 2 " " 126A

Modèle No. 1.137 Tracteur Automobile

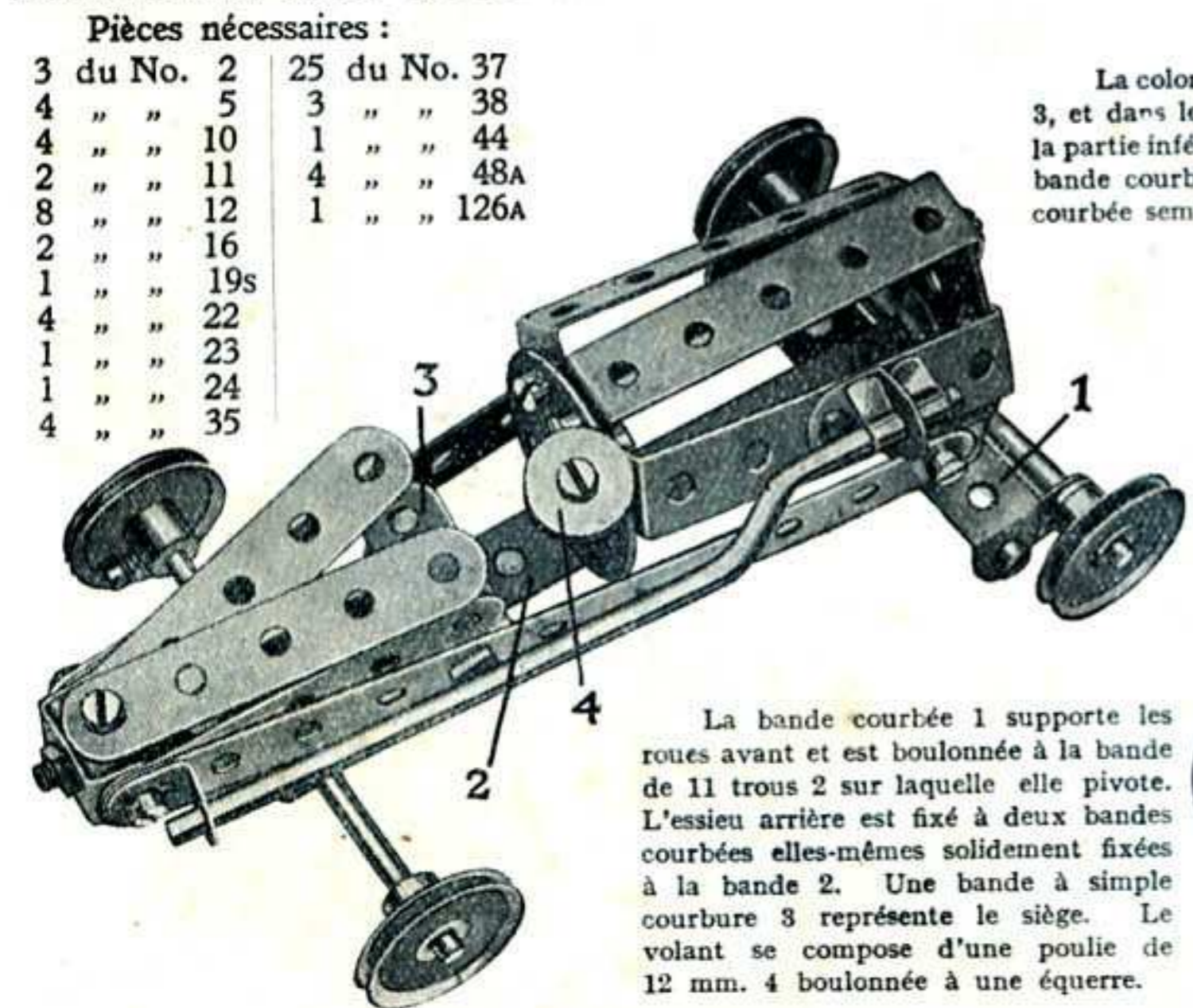


- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 5
 - 1 " " 11
 - 3 " " 16
 - 1 " " 17
 - 2 " " 19B
 - 4 " " 22
 - 1 " " 24
 - 3 " " 35
 - 16 " " 37
 - 1 " " 37A
 - 1 " " 40
 - 2 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 54
 - 2 " " 125

Modèle No. 1.139 Moteur à Vent Avec Pompe



Modèle No. 1.136 Auto de Course

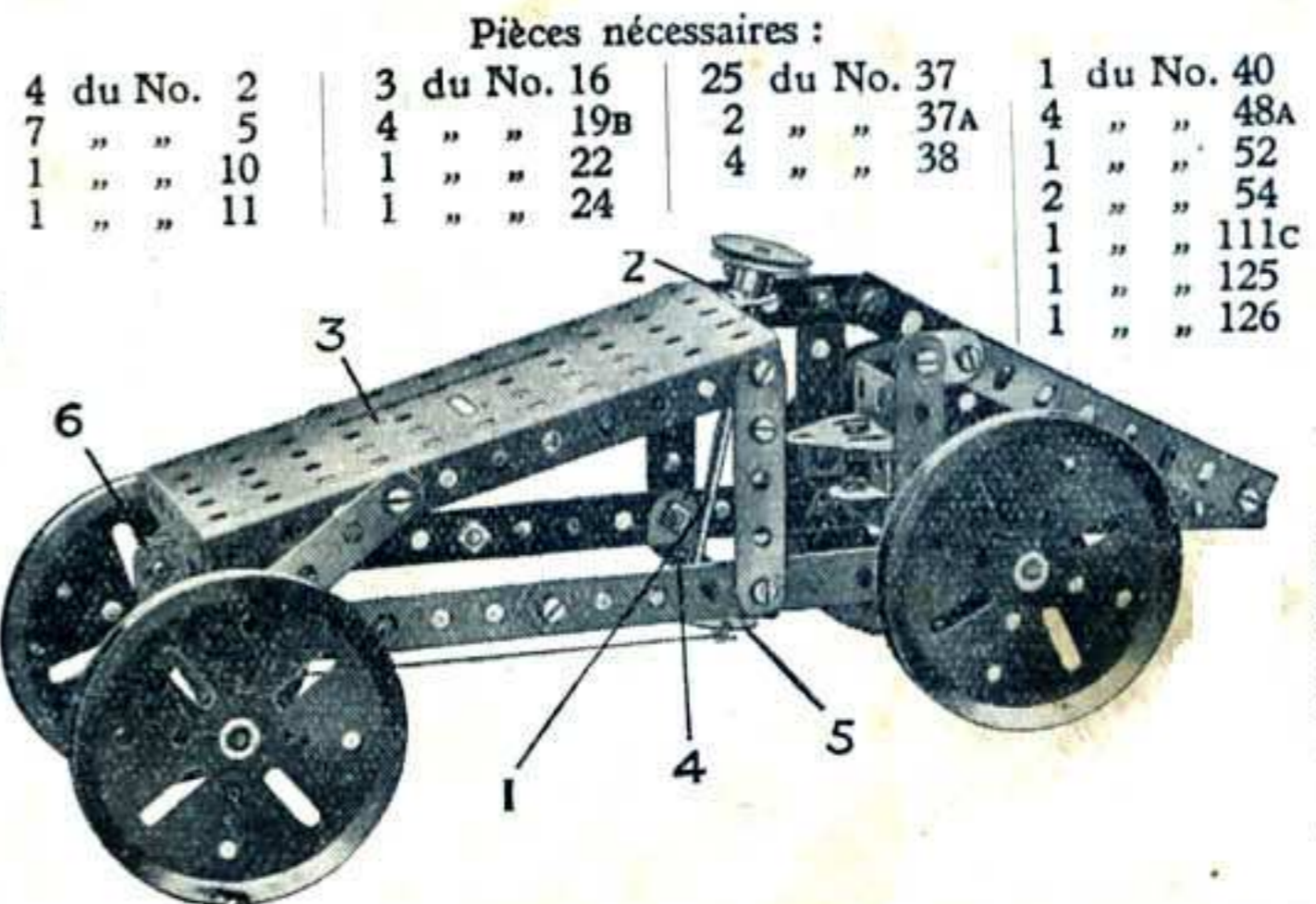


- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|--------------|
| 3 du No. 2 | 25 du No. 37 |
| 4 " " 5 | 3 " " 38 |
| 4 " " 10 | 1 " " 44 |
| 2 " " 11 | 4 " " 48A |
| 8 " " 12 | 1 " " 126A |
| 2 " " 16 | |
| 1 " " 19s | |
| 4 " " 22 | |
| 1 " " 23 | |
| 1 " " 24 | |
| 4 " " 35 | |

La bande courbée 1 supporte les roues avant et est boulonnée à la bande de 11 trous 2 sur laquelle elle pivote. L'essieu arrière est fixé à deux bandes courbées elles-mêmes solidement fixées à la bande 2. Une bande à simple courbure 3 représente le siège. Le volant se compose d'une poulie de 12 mm. 4 boulonnée à une équerre.

Modèle No. 1.138 Auto de Course

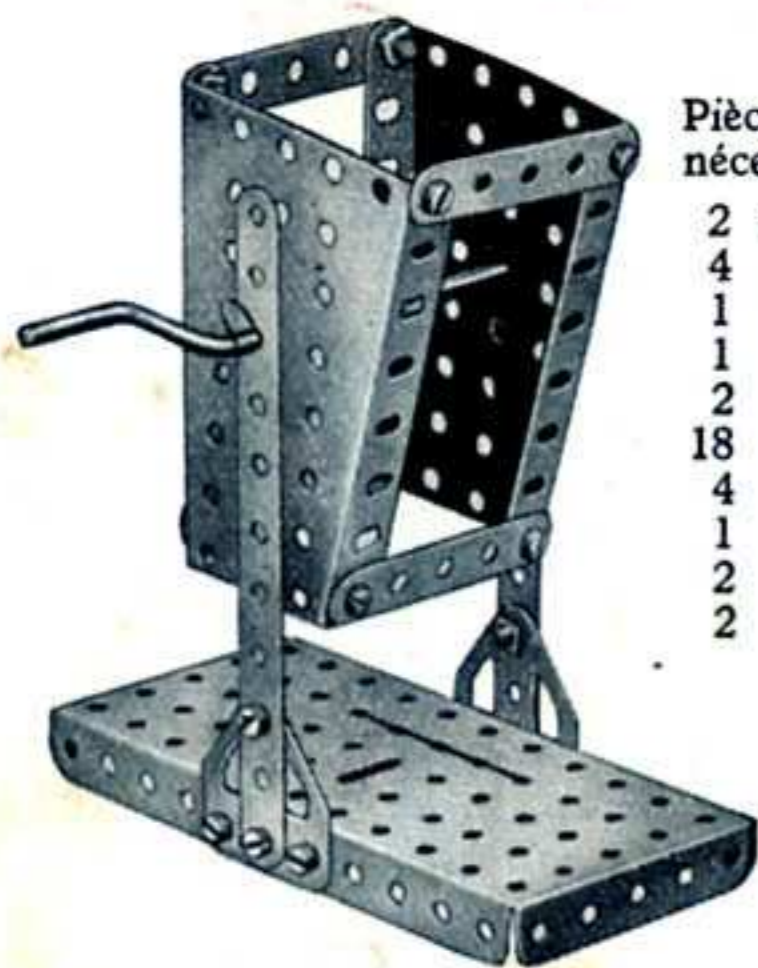
La colonne de direction passe dans une équerre 2 boulonnée à la plaque à rebords de 14 x 6 cm. 3, et dans le second trou d'une bande courbée de 60 x 12 mm. 4. Une roue barillet 5, fixée à la partie inférieure de la colonne de direction est couplée par deux longueurs de corde à une seconde bande courbée de 60 x 12 mm. supportant l'axe avant. Cette bande est pivotée à une bande courbée semblable 6 au moyen de boulons et d'écrous. (Mécanisme Standard No. 262)



- Pièces nécessaires :
- | | | | |
|------------|-------------|--------------|-------------|
| 4 du No. 2 | 3 du No. 16 | 25 du No. 37 | 1 du No. 40 |
| 7 " " 5 | 4 " " 19B | 2 " " 37A | 4 " " 48A |
| 1 " " 10 | 1 " " 22 | 4 " " 38 | 1 " " 52 |
| 1 " " 11 | 1 " " 24 | | 2 " " 54 |
| | | | 1 " " 111c |
| | | | 1 " " 125 |
| | | | 1 " " 126 |

- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|-------------|
| 2 du No. 1 | 4 du No. 35 |
| 9 " " 5 | 24 " " 37 |
| 2 " " 10 | 4 " " 37A |
| 3 " " 12 | 3 " " 38 |
| 3 " " 16 | 1 " " 40 |
| 1 " " 19B | 2 " " 48A |
| 1 " " 19s | 1 " " 52 |
| 4 " " 22 | 2 " " 111c |
| 1 " " 24 | 2 " " 126A |

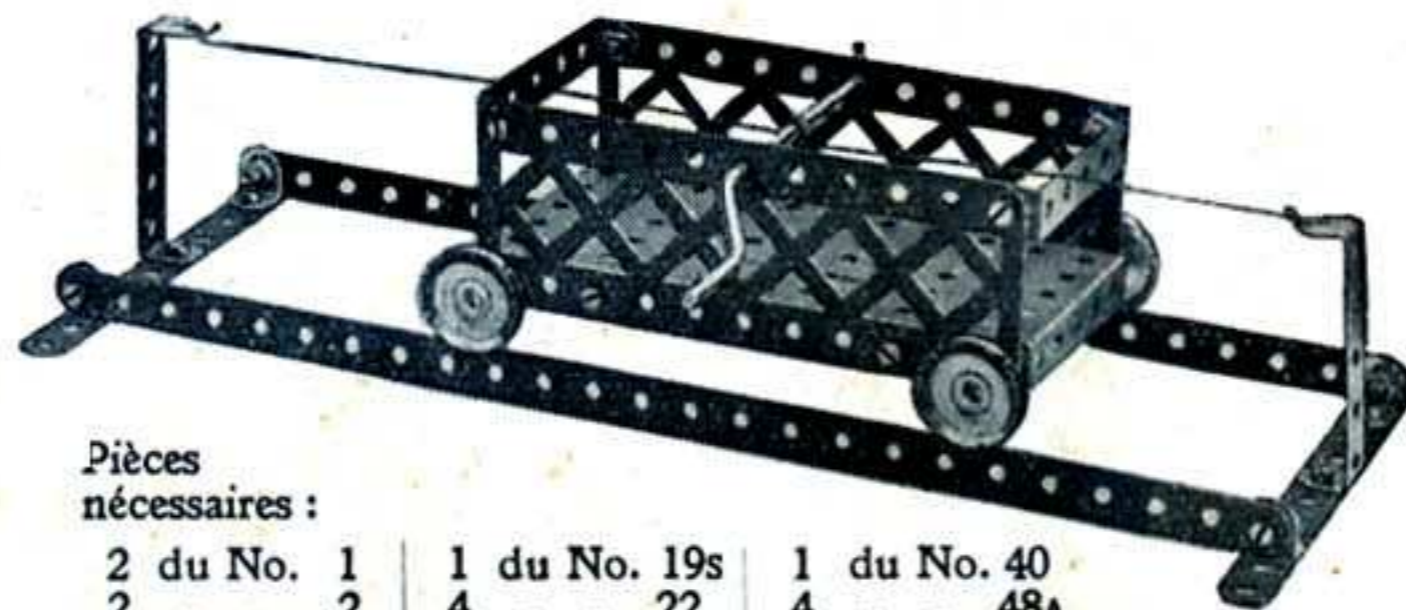
Modèle No. 1.140 Baratte



Pièces nécessaires

2	du No.	2
4	"	5
1	"	19s
1	"	24
2	"	35
18	"	37
4	"	38
1	"	52
2	"	54
2	"	126A

Modèle No. 1.142 Système Funiculaire



Pièces nécessaires :

2	du No.	1	1	du No.	19s	1	du No.	40
2	"	2	4	"	22	4	"	48A
4	"	12	2	"	35	1	"	52
2	"	16	18	"	37	2	"	100

Modèle No. 1.145 Homme et Enfant



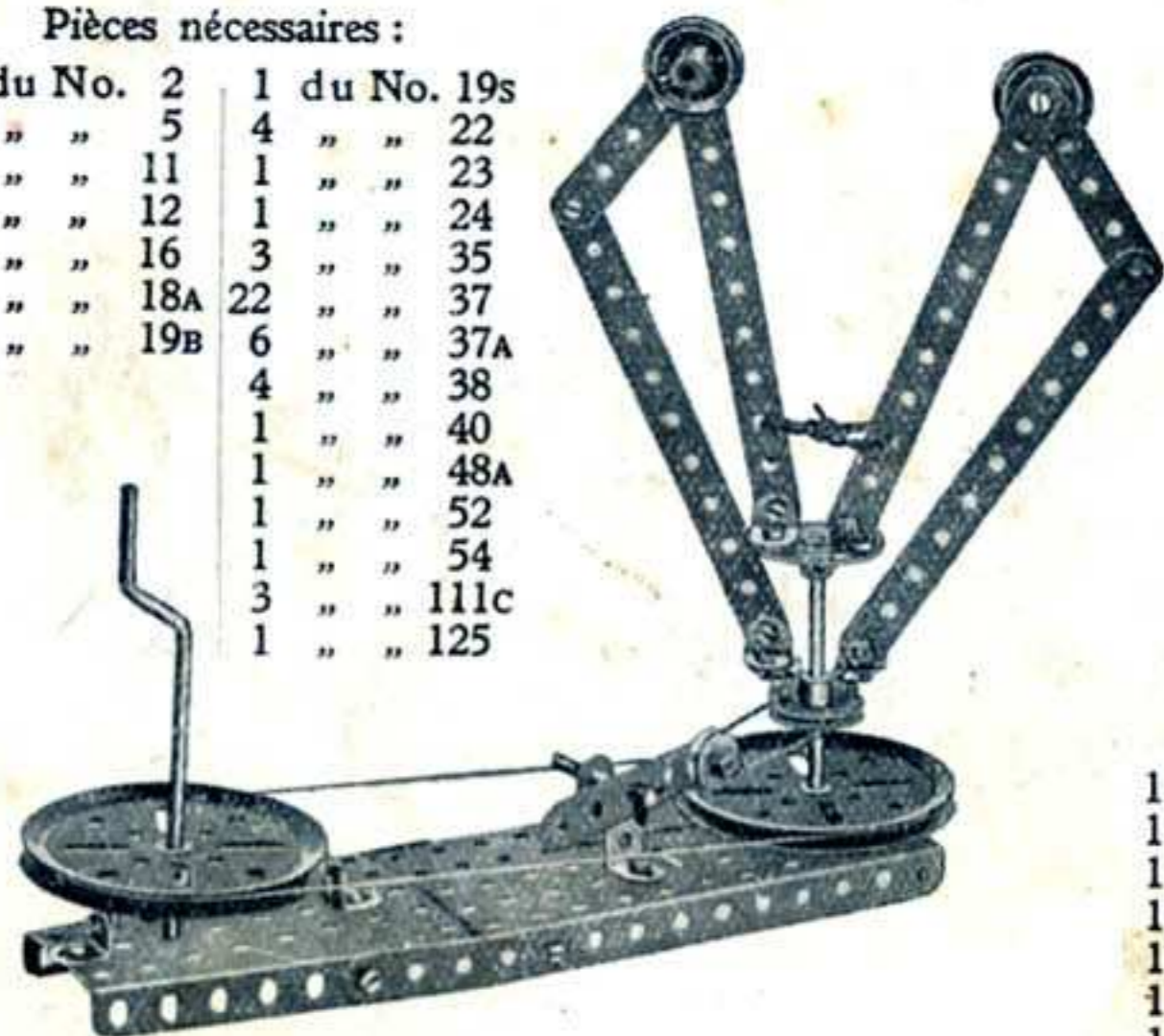
Pièces nécessaires :

4	du No.	2
1	"	3
1	"	5
5	"	10
1	"	11
8	"	12
1	"	22
1	"	24
26	"	37
1	"	52
2	"	54
1	"	90A
2	"	125
1	"	126A

Modèle No. 1.141 Gouvernail Centrifuge

Pièces nécessaires :

4	du No.	2	1	du No.	19s
5	"	5	4	"	22
1	"	11	1	"	23
8	"	12	1	"	24
1	"	16	3	"	35
1	"	18A	22	"	37
2	"	19B	6	"	37A
			4	"	38
			1	"	40
			1	"	48A
			1	"	52
			1	"	54
			3	"	111c
			1	"	125



Modèle No. 1.143 Bougeoir

Pièces nécessaires :

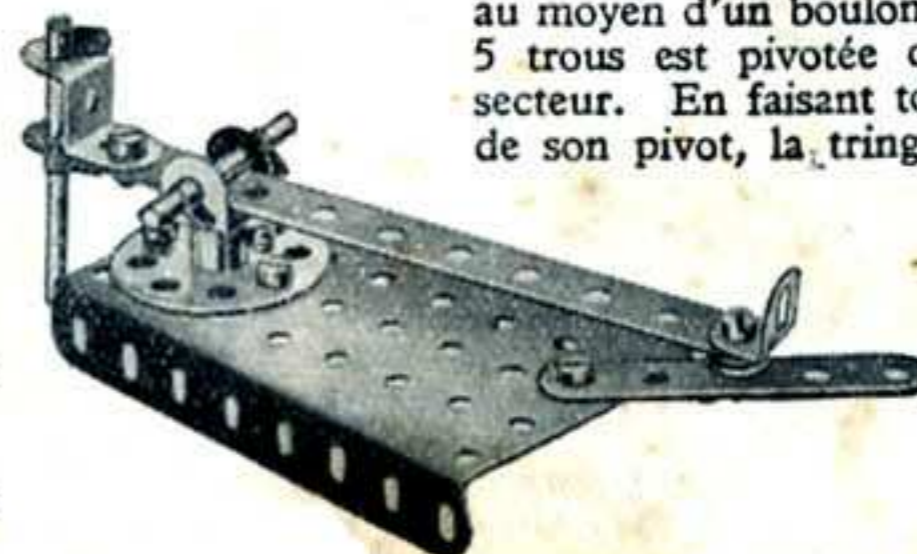
2	du No.	11
4	"	12
1	"	19B
4	"	37
1	"	111c
1	"	125



Modèle No. 1.144 Machine à Tracer

Pièces nécessaires

1	du No.	2	4	du No.	35
1	"	5	4	"	37
1	"	11	3	"	37A
1	"	12	4	"	38
1	"	17	1	"	54
1	"	18A	2	"	111c
1	"	24	1	"	125



La bande 11 trous est pivotée à la bande de 5 trous au moyen d'un boulon et de deux écrous, et la bande de 5 trous est pivotée de façon semblable à la plaque secteur. En faisant tourner la bande de 5 trous autour de son pivot, la tringle verticale de 38 mm. trace une trajectoire. Si on change la position de la tringle de 38 mm. et de la bande de 11 trous, on peut trace différents autres trajectoires. Des machines de ce type servent à l'établissement de systèmes de bielles.

Modèle No. 1.146 Arc et Flèche

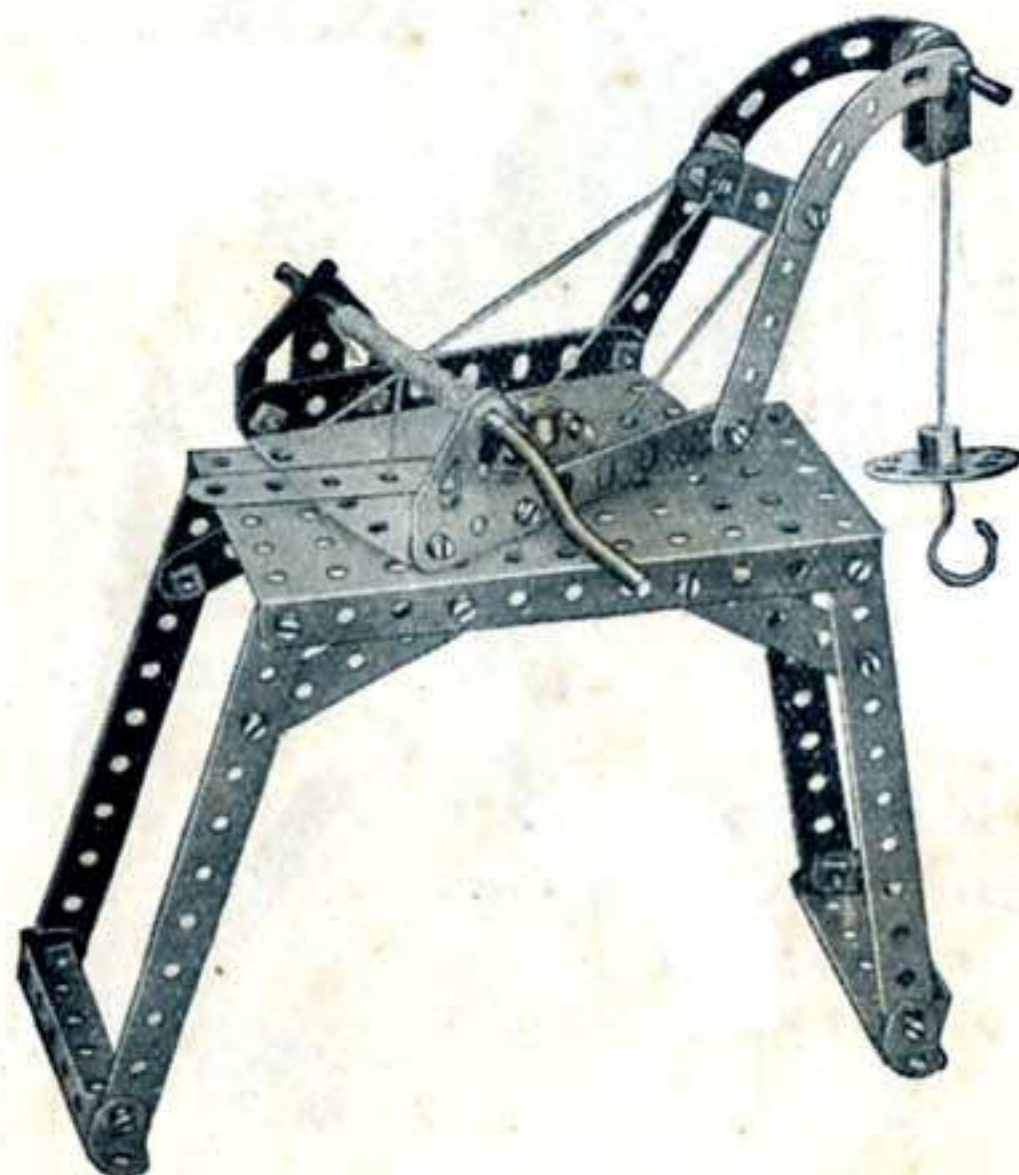
Pièces nécessaires :
1 du No. 1 | 1 du No. 16
1 du No. 40



Modèle No. 1.147 Pont Roulant Pivotant

Pièces nécessaires :

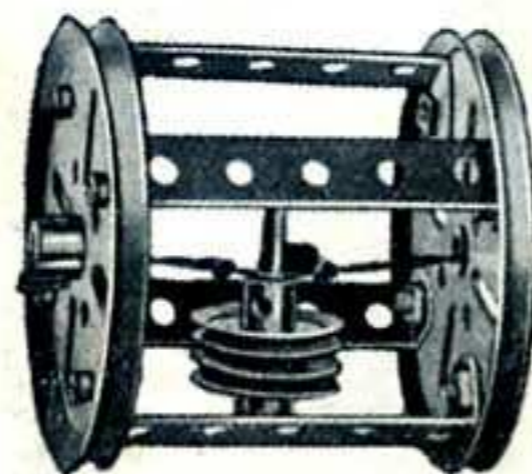
4 du No. 2	1 du No. 23	4 du No. 48A
7 " " 5	1 " " 24	1 " " 52
4 " " 12	4 " " 35	1 " " 54
1 " " 17	25 " " 37	1 " " 57
1 " " 18A	1 " " 37A	2 " " 90A
1 " " 19s	1 " " 40	2 " " 125
2 " " 22	1 " " 44	2 " " 126



Modèle No. 1.148

Le Revient Toujours

Pièces nécessaires :
1 du No. 18A
2 " " 19B
2 " " 22
1 " " 23
1 " " 35
8 " " 37
4 " " 48A

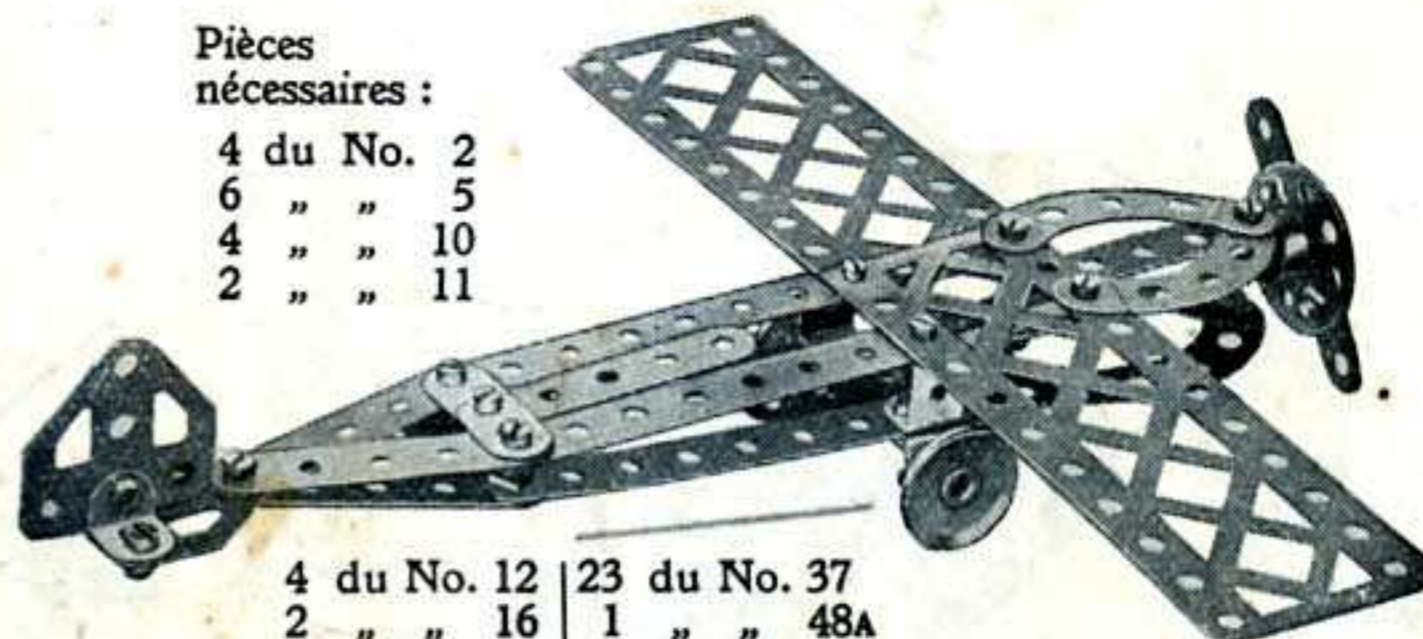


Une corde élastique est doublée et tendue entre les centres des poulies de 75 mm. Un poids constitué par deux poulies de 25 mm. et par une tringle de 38 mm. est suspendu au milieu du tambour.

Quand on roule le revient toujours sur une surface unie, l'élastique s'enroule et accumule assez d'énergie pour faire revenir le tambour à son point de départ. Si on cache le mécanisme par une petite plaque en carton le modèle amusera beaucoup par son fonctionnement mystérieux.

Modèle No. 1.149 Aéroplane

Pièces nécessaires :
4 du No. 2
6 " " 5
4 " " 10
2 " " 11

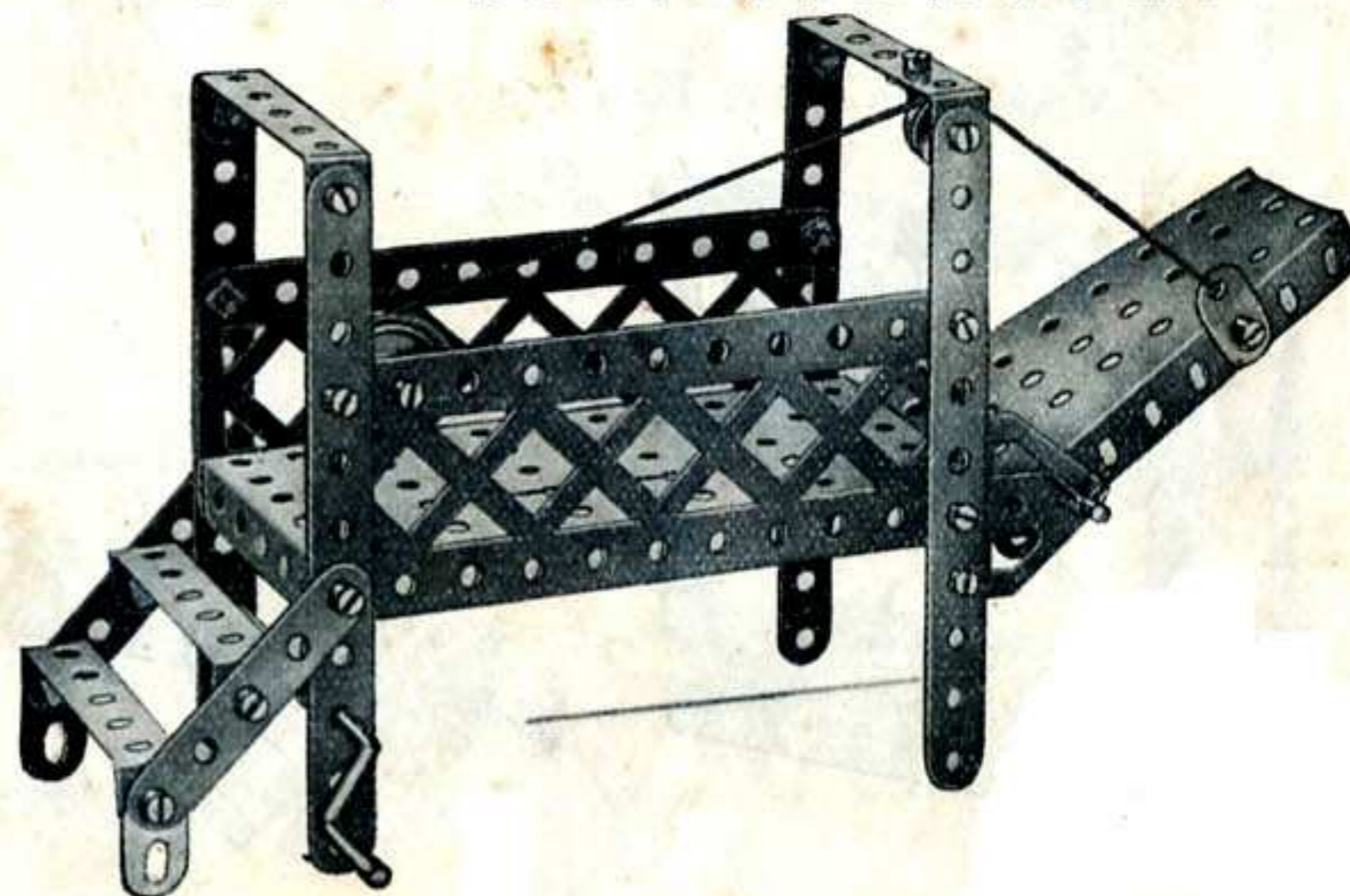


4 du No. 12	23 du No. 37
2 " " 16	1 " " 48A
1 " " 22	4 " " 90A
1 " " 24	2 " " 100
1 " " 35	2 " " 126A

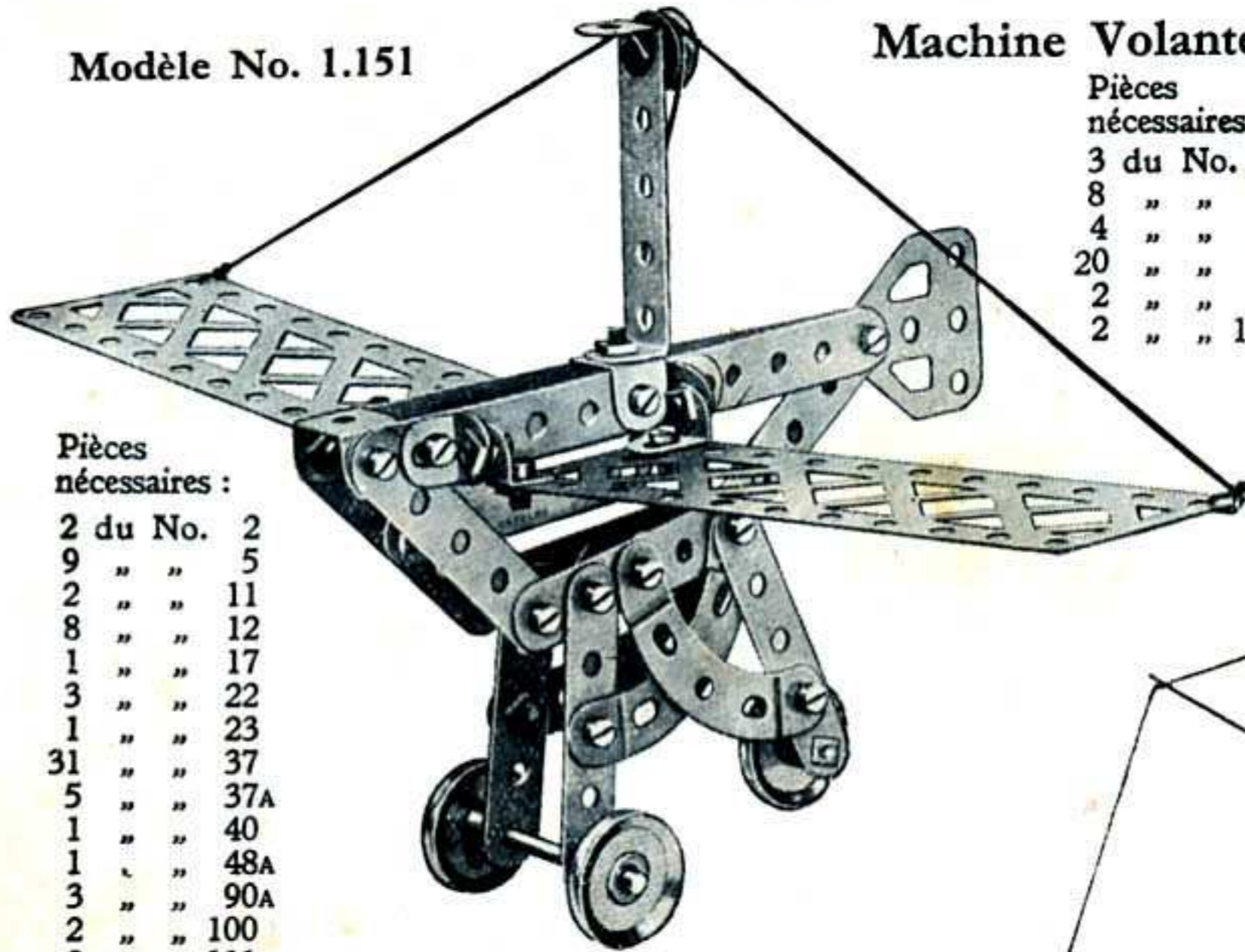
Modèle No. 1.150 Pont-Lévis.

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 16	22 du No. 37	1 du No. 54
2 " " 5	1 " " 22	1 " " 40	2 " " 100
3 " " 10	1 " " 23	4 " " 48A	1 " " 111c
1 " " 12	4 " " 35	1 " " 52	2 " " 126A



Modèle No. 1.151



Pièces nécessaires :

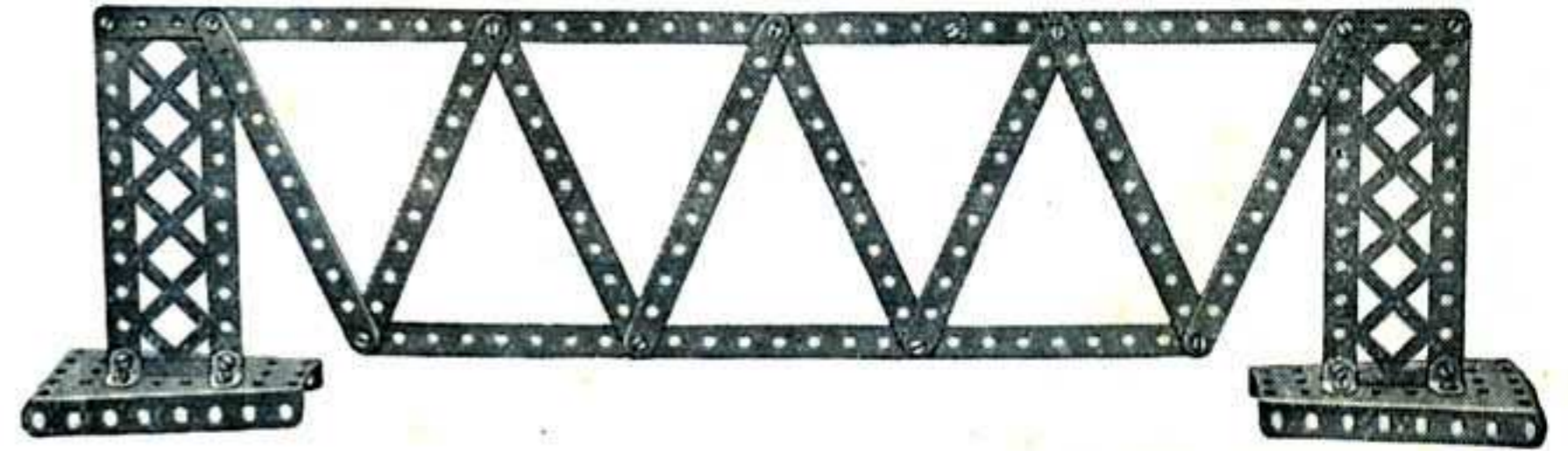
2	du No.	2
9	"	5
2	"	11
8	"	12
1	"	17
3	"	22
1	"	23
31	"	37
5	"	37A
1	"	40
1	"	48A
3	"	90A
2	"	100
2	"	111c
1	"	126A

Machine Volante

Pièces nécessaires :

3	du No.	1
8	"	2
4	"	12
20	"	37
2	"	54
2	"	100

Modèle No. 1.153 Lieuse à Fourrage

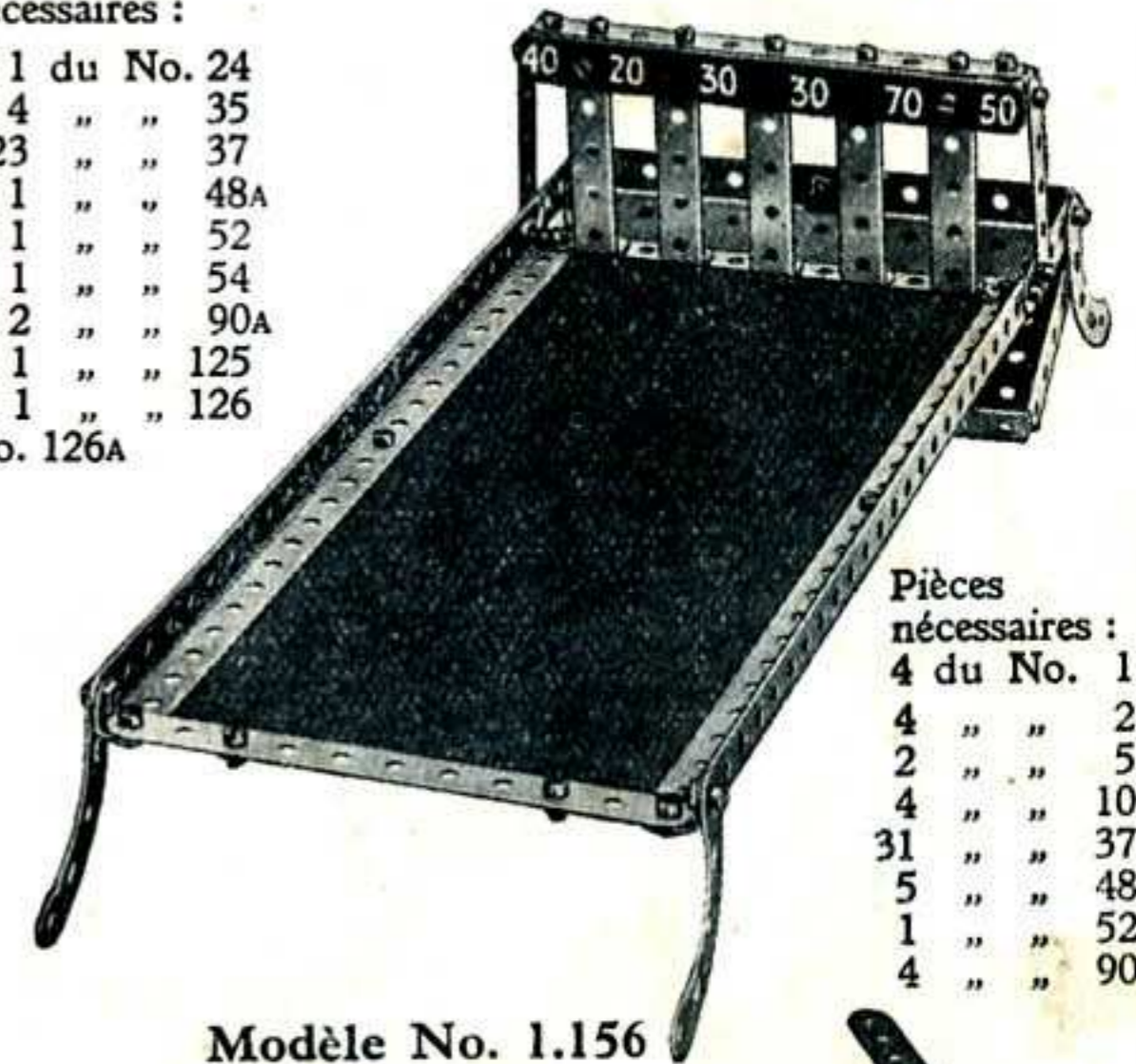


Modèle No. 1.154 Yacht de Plage

Pièces nécessaires :

1	du No.	1	1	du No.	24
1	"	2	4	"	35
1	"	3	23	"	37
2	"	5	1	"	48A
2	"	12	1	"	52
2	"	16	1	"	54
1	"	18A	2	"	90A
4	"	19B	1	"	125
1	"	22	1	"	126
		2 du No.		126A	

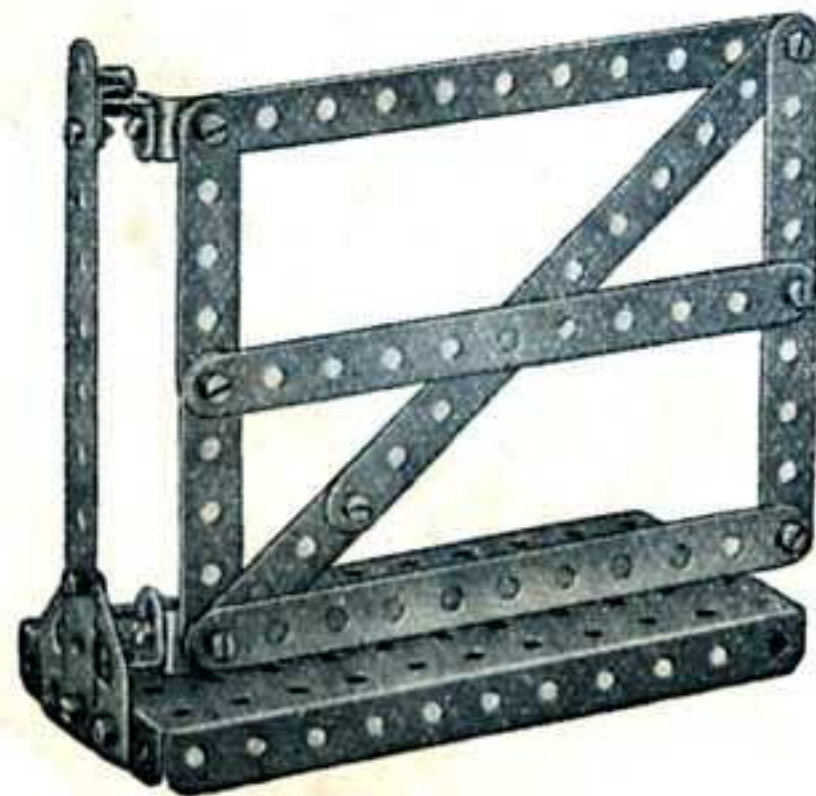
Modèle No. 1.155 Billard Japonais



Pièces nécessaires :

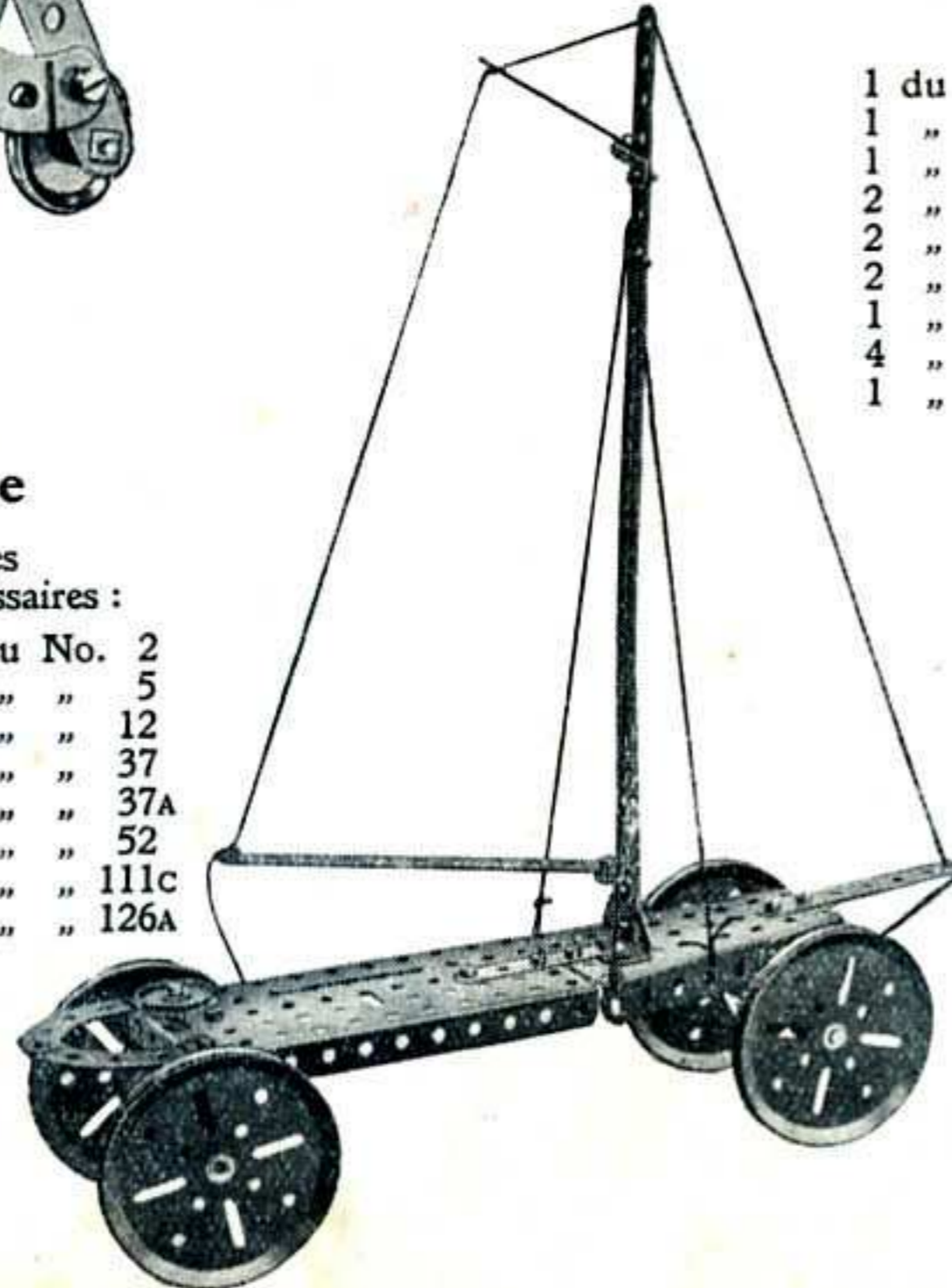
4	du No.	1
4	"	2
2	"	5
4	"	10
31	"	37
5	"	48A
1	"	52
4	"	90A

Modèle No. 1.152 Barrière



Pièces nécessaires :

6	du No.	2
4	"	5
5	"	12
13	"	37
4	"	37A
1	"	52
2	"	111c
1	"	126A



Modèle No. 1.156 Rateau à Quatre Dents

Pièces nécessaires :

1	du No.	2	4	du No.	10
1	"	3	1	"	12
		6 du No.		37	

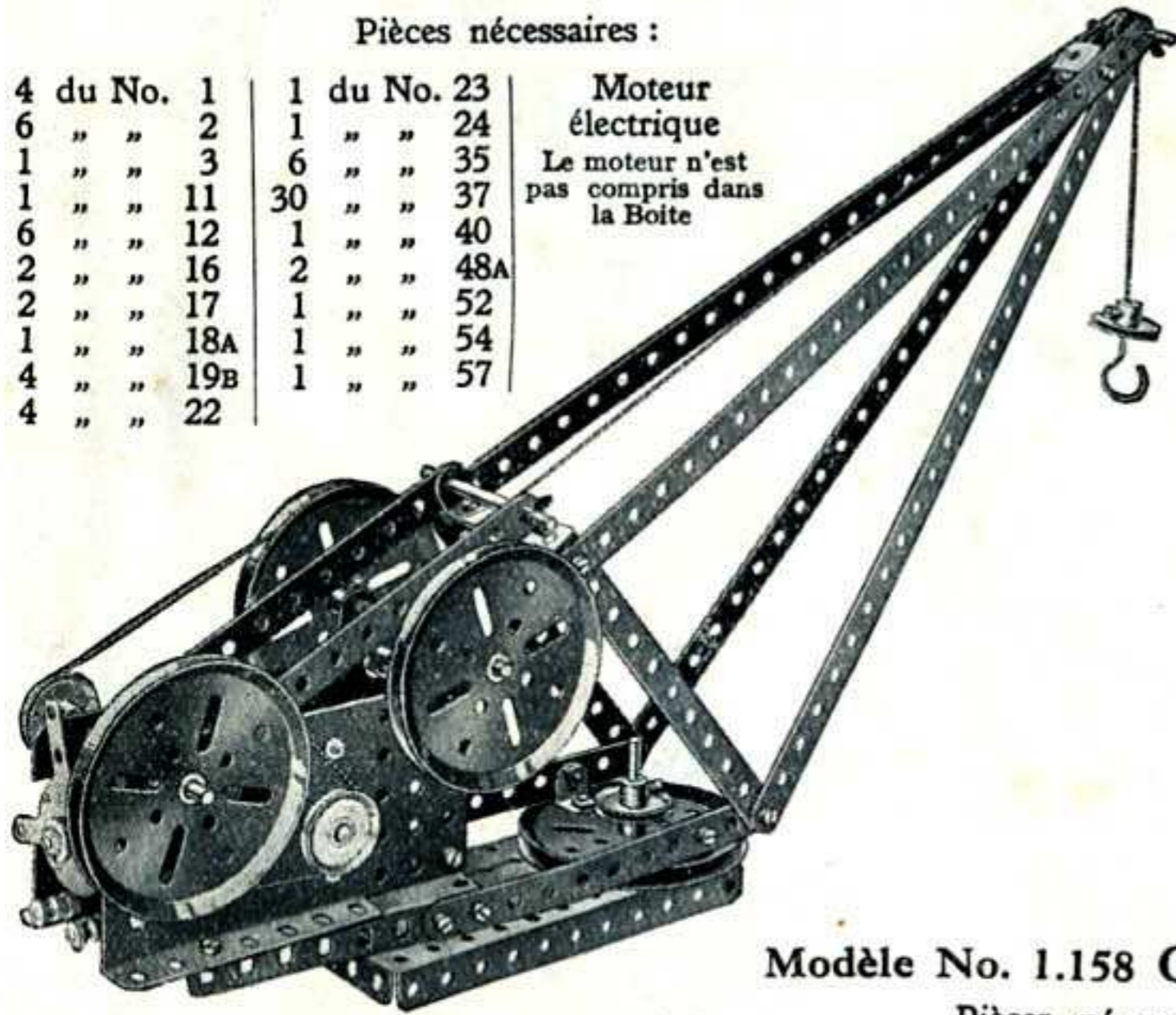


Modèle No. 1.157 Grue Electrique

Pièces nécessaires :

4	du No.	1	1	du No.	23
6	"	2	1	"	24
1	"	3	6	"	35
1	"	11	30	"	37
6	"	12	1	"	40
2	"	16	2	"	48A
2	"	17	1	"	52
1	"	18A	1	"	54
4	"	19B	1	"	57
4	"	22			

Moteur électrique
Le moteur n'est pas compris dans la Boîte



Modèle No. 1.159 Grue à Portique

Pièces nécessaires :

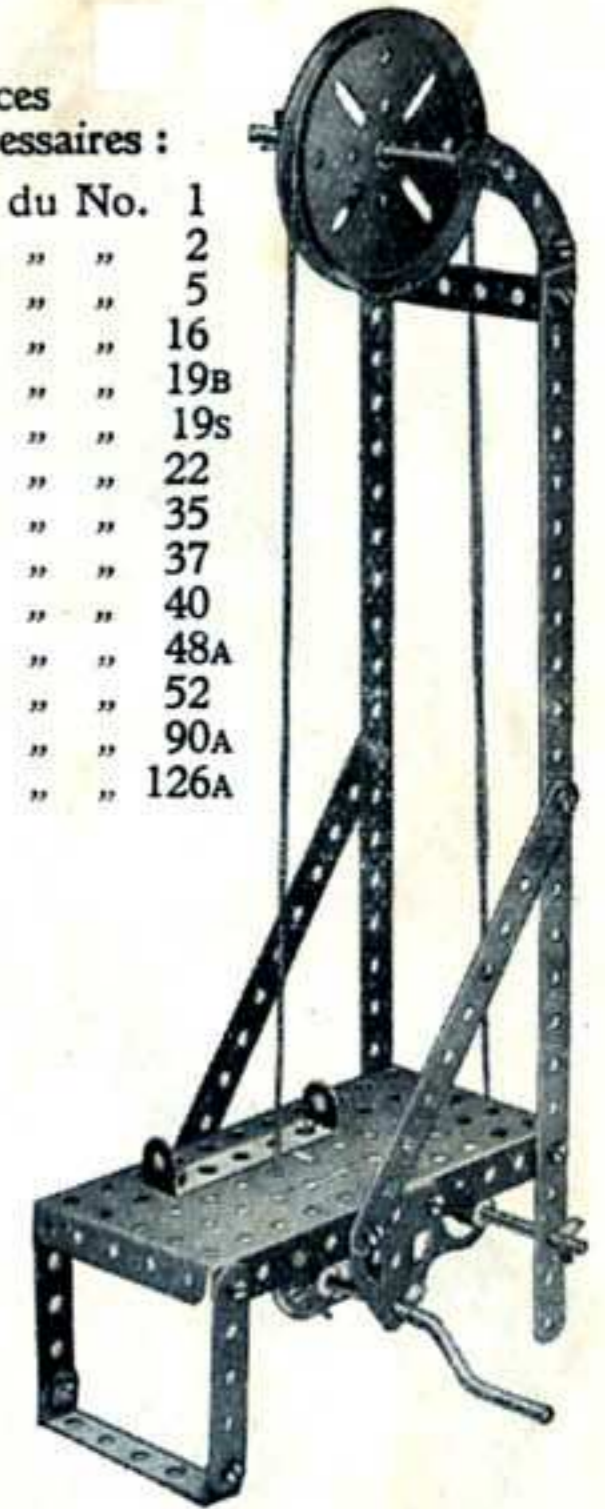
4	du No.	2
4	"	5
2	"	10
4	"	12
1	"	16
1	"	18A
1	"	19s
4	"	22
1	"	23
1	"	24
2	"	35
25	"	37
1	"	38
1	"	40
6	"	48A
1	"	57
4	"	90A
2	"	100



Modèle No. 1.161 Scie à Ruban

Pièces nécessaires :

2	du No.	1
2	"	2
2	"	5
2	"	16
1	"	19B
1	"	19s
2	"	22
6	"	35
18	"	37
1	"	40
3	"	48A
1	"	52
2	"	90A
2	"	126A

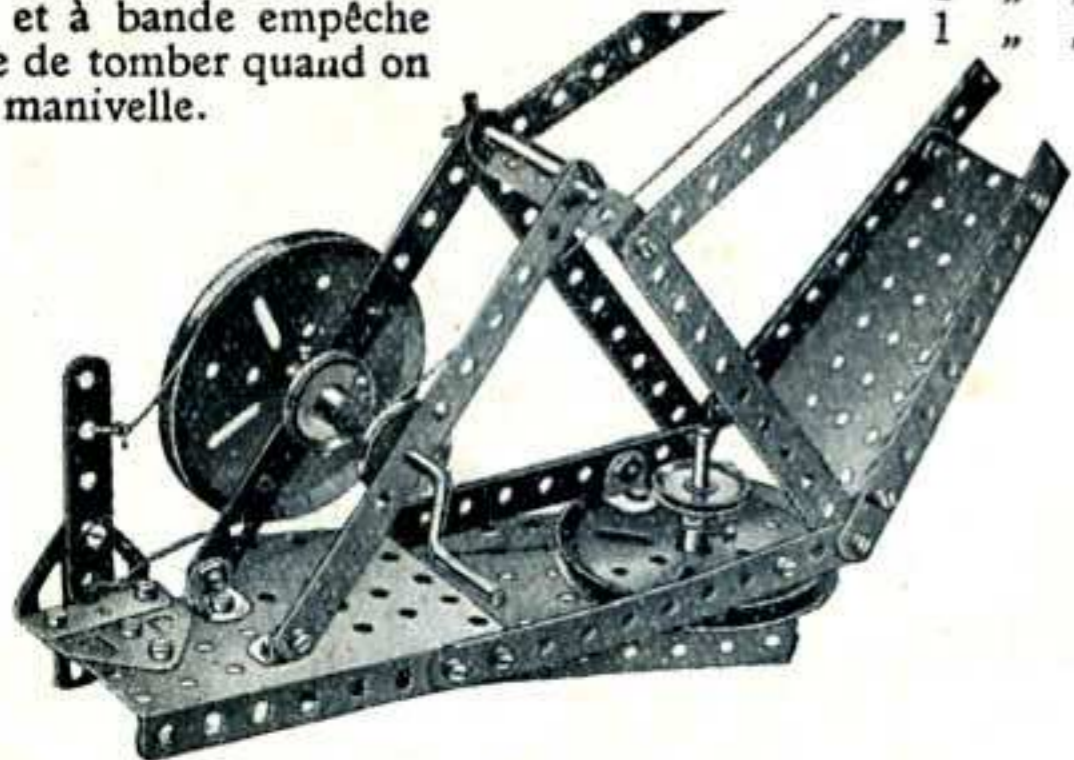


Modèle No. 1.158 Grue à Bras

Pièces nécessaires :

4	du No.	1	4	du No.	12
6	"	2	2	"	17
1	"	5	1	"	18A
1	"	11	2	"	19B
			1	"	19s
			4	"	22
			1	"	23
			1	"	24
			4	"	35
			32	"	37
			4	"	38
			1	"	40
			1	"	48
			1	"	48A
			1	"	52
			2	"	54
			1	"	57
			1	"	126
			1	"	126A

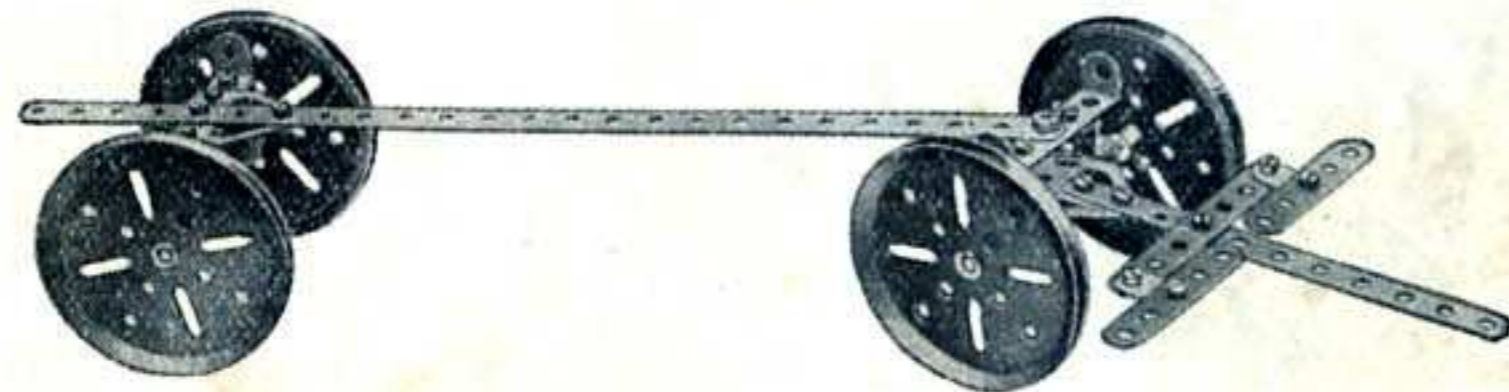
Ce modèle est une modification du modèle 1.157 et est établi pour le cas où on ne dispose pas d'un moteur électrique. Un frein à poulie et à bande empêche la charge de tomber quand on lâche la manivelle.



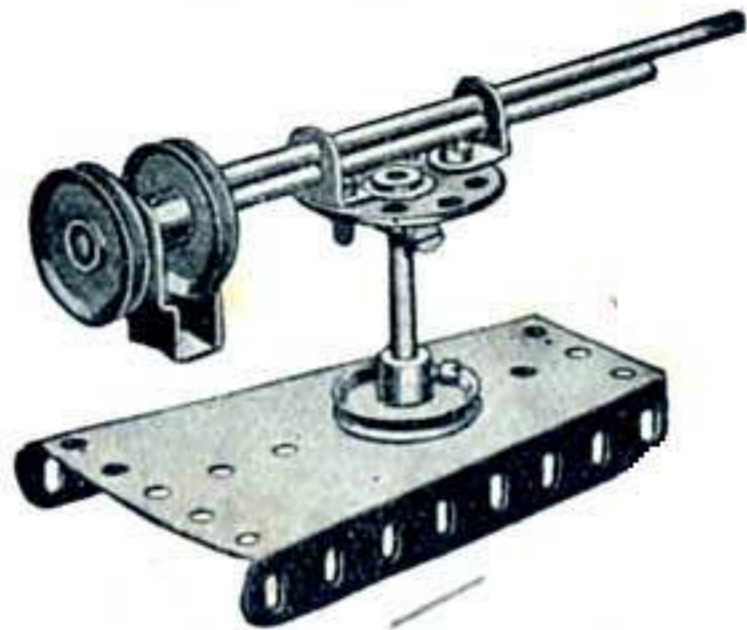
Modèle No. 1.160 Chariot

Pièces nécessaires :

1	du No.	1	2	du No.	11	4	du No.	48A
1	"	2	2	"	16	3	"	111c
1	"	3	4	"	19B	2	"	125
2	"	5	19	"	37	2	"	126A
2	"	10	3	"	37A			



Modèle No. 1.162 Canon à Tir Rapide



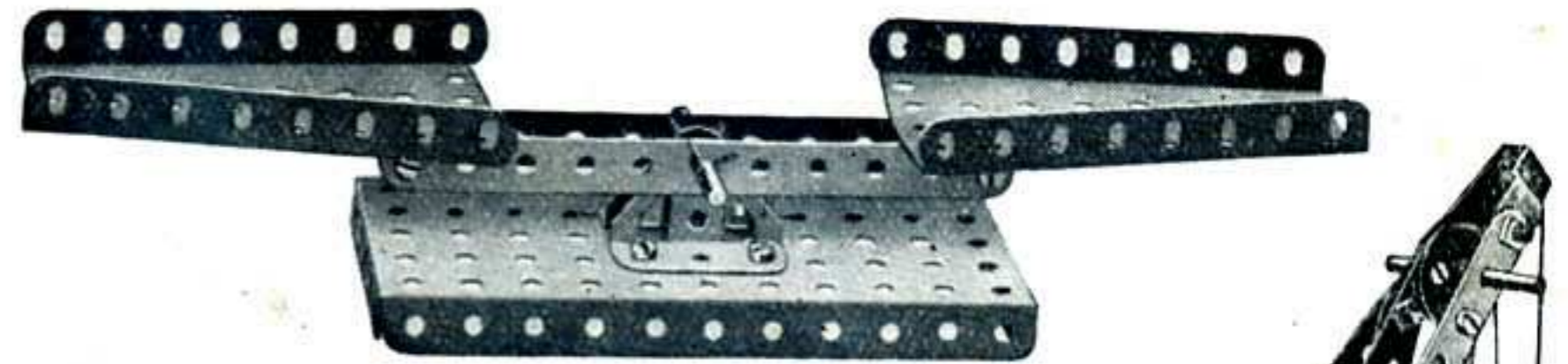
Pièces nécessaires :

2 du No. 12	1 du No. 24
2 " " 16	2 " " 37
1 " " 17	1 " " 44
4 " " 22	1 " " 54

Pièces nécessaires :

2 du No. 2
2 " " 11
1 " " 18A
2 " " 35
8 " " 37
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 126

Modèle No. 1.164 Balance



Modèle No. 1.166 Grue Tournante

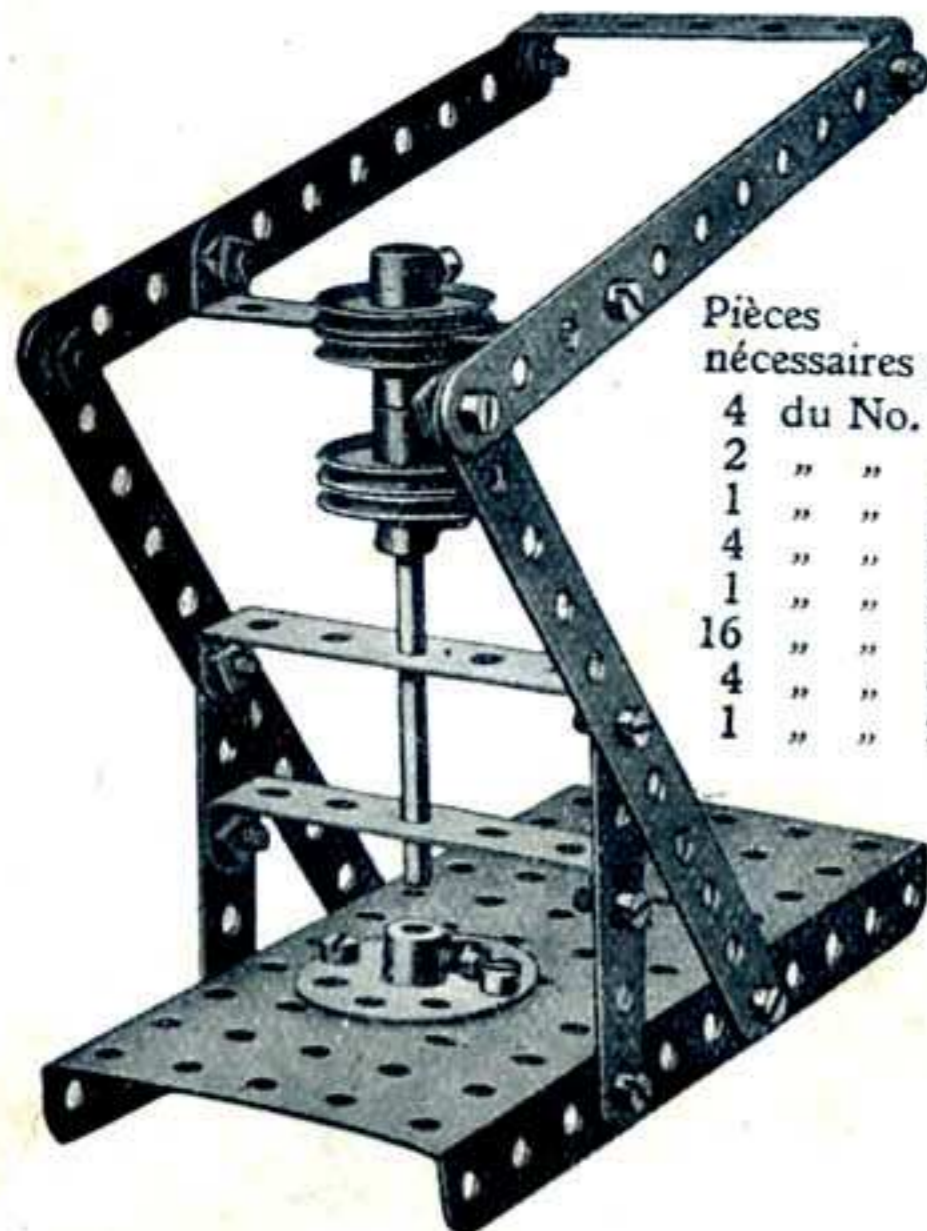
Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 52
7 " " 5	1 " " 54
2 " " 12	1 " " 57
2 " " 17	2 " " 126A
1 " " 19s	
4 " " 22	
1 " " 23	
2 " " 35	
21 " " 37	
3 " " 38	
1 " " 40	
1 " " 44	
1 " " 48A	



Dans ce modèle, la plaque secteur de la grue est montée à part sur la base avec une poulie fixe au-dessus et au-dessous.

Modèle No. 1.163 Emporte-pièce



Pièces nécessaires :

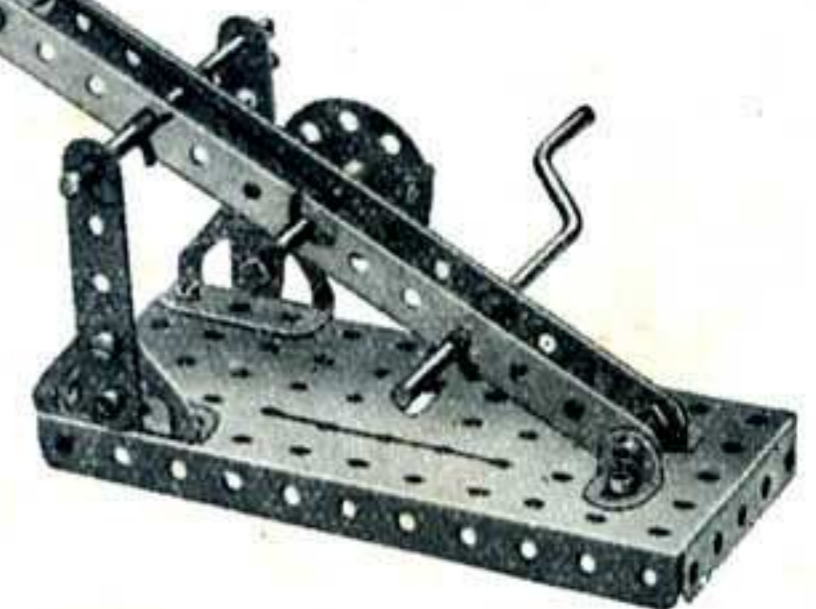
4 du No. 2
2 " " 5
1 " " 16
4 " " 22
1 " " 24
16 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52

Modèle No. 1.165
Elévateur de Charbon

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	2 du No. 18A	2 du No. 48A
5 " " 2	1 " " 19s	1 " " 52
7 " " 5	4 " " 22	6 " " 111c
2 " " 11	1 " " 24	2 " " 125
8 " " 12	5 " " 35	2 " " 126
1 " " 16	36 " " 37	2 " " 126A
2 " " 17	1 " " 40	

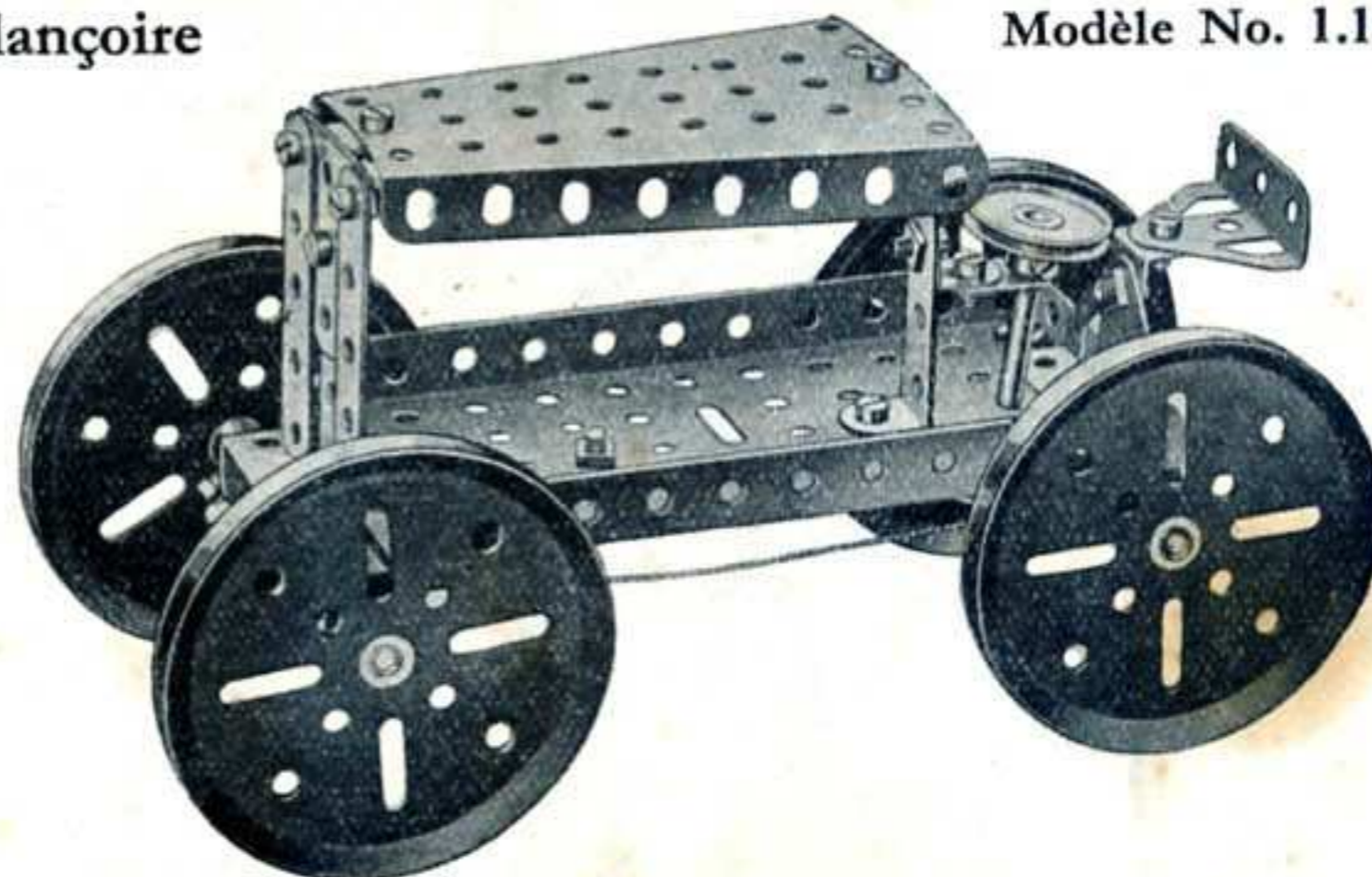
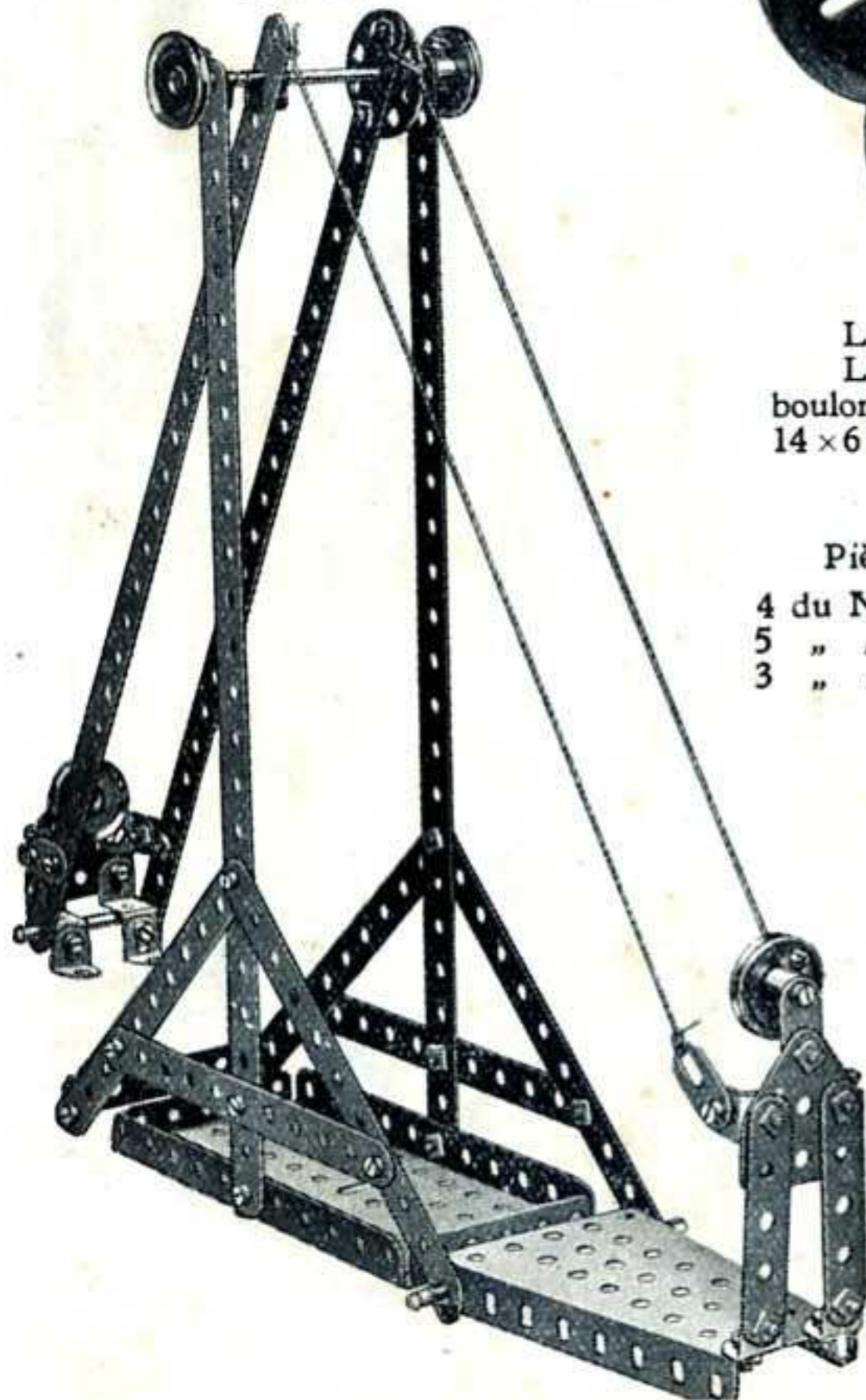
Le chariot est actionné à l'aide d'une corde qui est enroulée sur la Tringle de 38 mm. munie d'une Roue Barillet ; les deux extrémités de la corde sont attachées au chariot. La benne est suspendue à une corde qui est enroulée sur la Manivelle à Main. La tension d'une corde attachée au chariot et au-dessous de la benne fait culbuter cette dernière.



Modèle No. 1.167 Garçon sur Balançoire

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 24
6 " " 2	7 " " 35
2 " " 5	35 " " 37
5 " " 10	1 " " 40
8 " " 12	1 " " 48A
2 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	1 " " 54
4 " " 22	2 " " 125
2 du No. 126A	



Modèle No. 1.168 Tracteur Automobile

Pièces nécessaires :

3 du No. 5
1 " " 10
2 " " 12
2 " " 16
1 " " 18A
4 " " 19B
1 " " 22
1 " " 24
15 " " 37
2 " " 37A
6 " " 38
1 " " 40
4 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 111c
2 " " 126
1 " " 126A



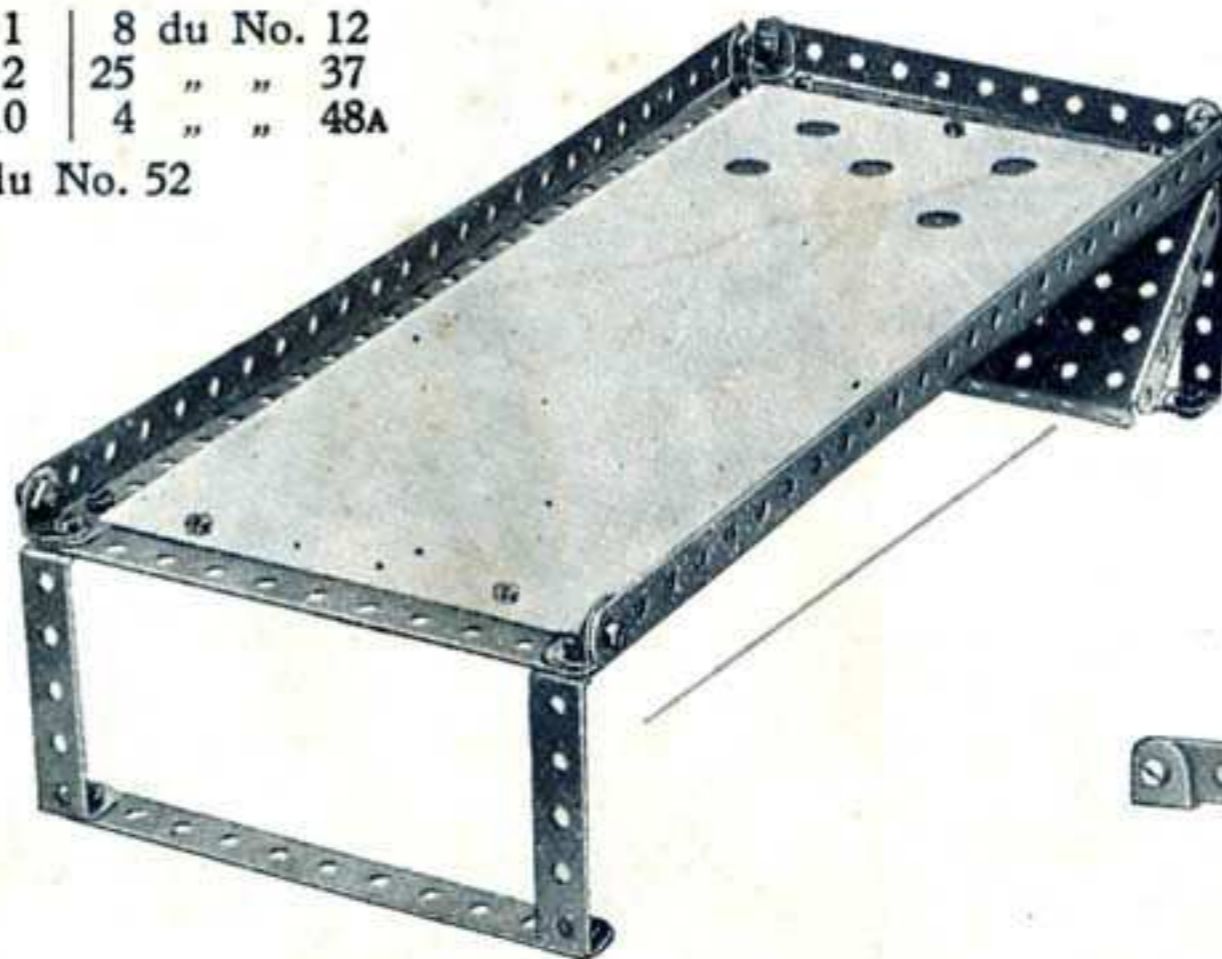
FIG. 1.168A

Le mécanisme de direction est indiqué à la figure 1.168A.
Les roues avant sont montées sur une bande courbée de 60 x 12 mm, 1, pivotée par un boulon et deux écrous (M.S. 262) à une bande de 6 trous, fixée à une plaque à rebords de 14 x 6 cm.

Modèle No. 1.169 Table Bagatelle

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	8 du No. 12
5 " " 2	25 " " 37
3 " " 10	4 " " 48A
1 du No. 52	



Modèle No. 1.170 Dispositif de Renversement de Marche

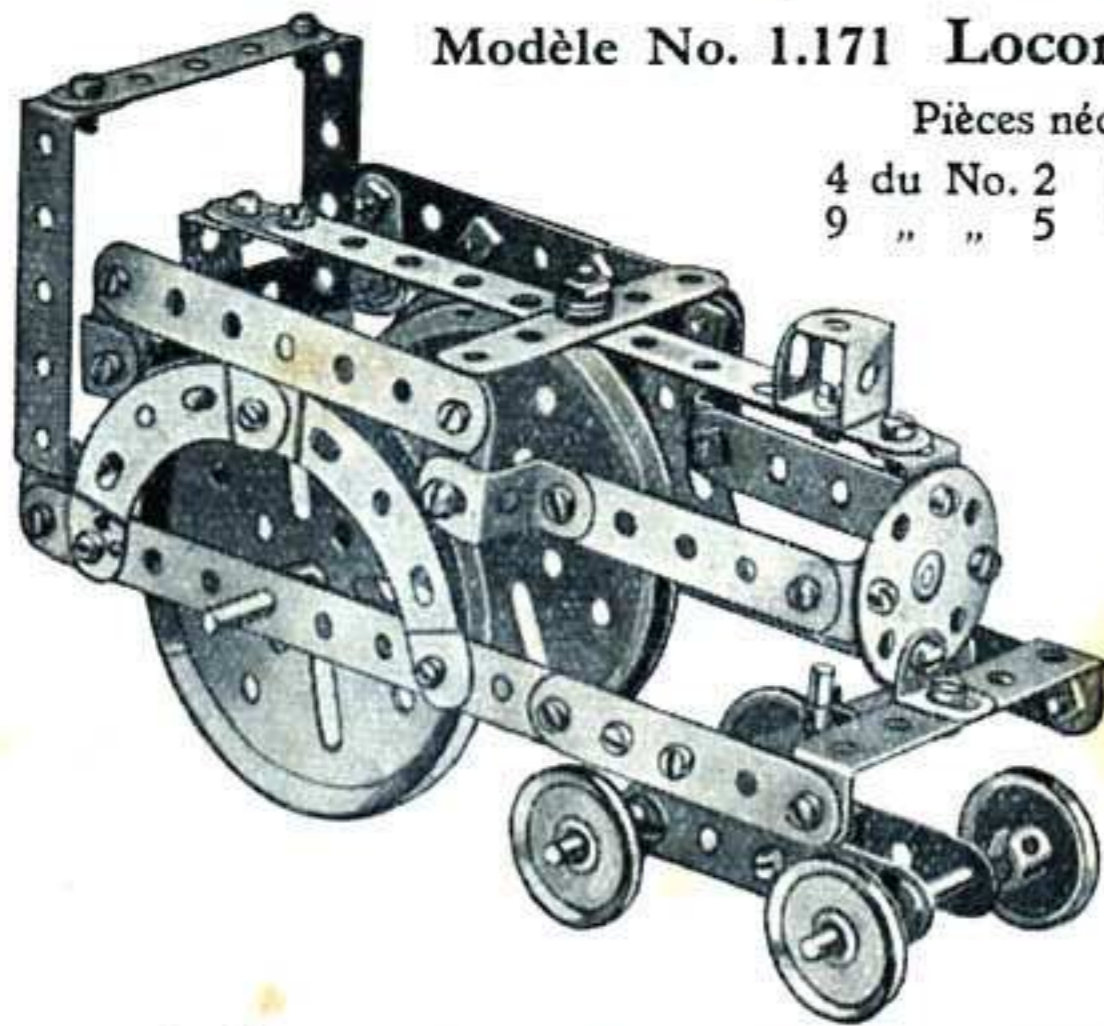
Pièces nécessaires :

2 du No. 2	1 du No. 24
1 " " 3	6 " " 35
2 " " 5	15 " " 37
2 " " 11	2 " " 37A
2 " " 12	3 " " 48A
1 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	2 " " 125



Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

Modèle No. 1.171 Locomotive

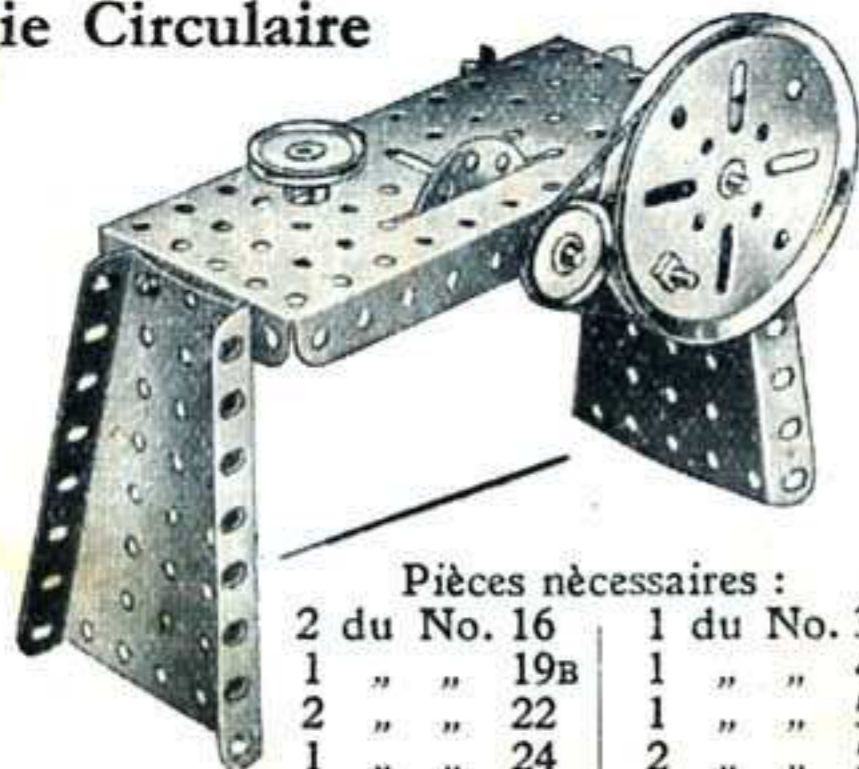


Pièces nécessaires :

4 du No. 2	5 du No. 10
9 " " 5	2 " " 11
	6 " " 12
	3 " " 16
	1 " " 18A
	2 " " 19B
	4 " " 22
	1 " " 24
	8 " " 35
	36 " " 37
	6 " " 37A
	6 " " 38
	1 " " 48
	6 " " 48A
	4 " " 90A
	6 " " 111c
	2 " " 125

Le bogie est attaché à la loco à l'aide d'une Tringle de 38 mm. passée dans un Support Double fixé au centre du bogie, et dans une Bande Courbée de 60 x 12 mm. boulonnée entre les Bandes latérales du châssis. Deux Clavettes placées sur la Tringle, entre la Bande Courbée et le Support Double tiennent le bogie à la distance nécessaire du châssis.

Modèle No. 1.172 Scie Circulaire



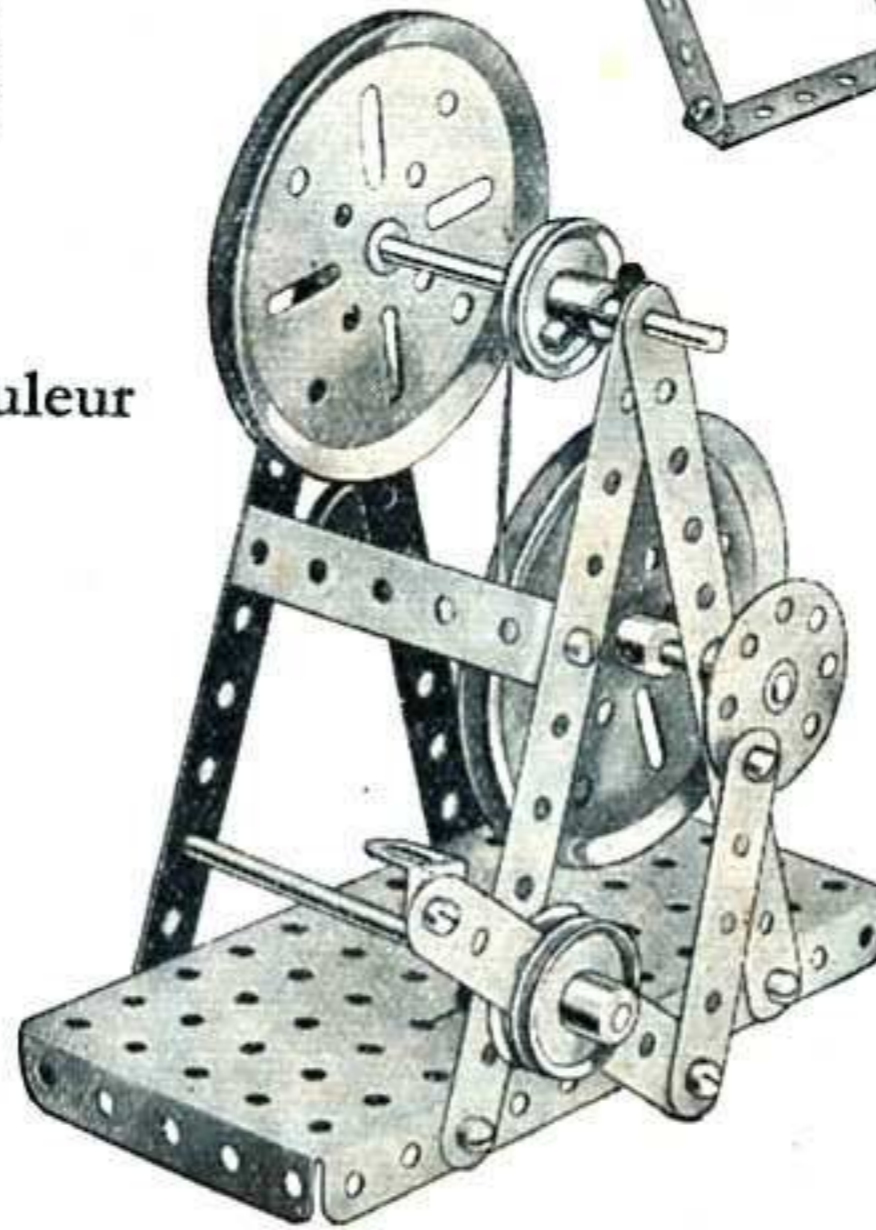
Pièces nécessaires :

2 du No. 16	1 du No. 37A
1 " " 19B	1 " " 40
2 " " 22	1 " " 52
1 " " 24	2 " " 54
3 " " 35	1 " " 111c
6 " " 37	2 " " 125

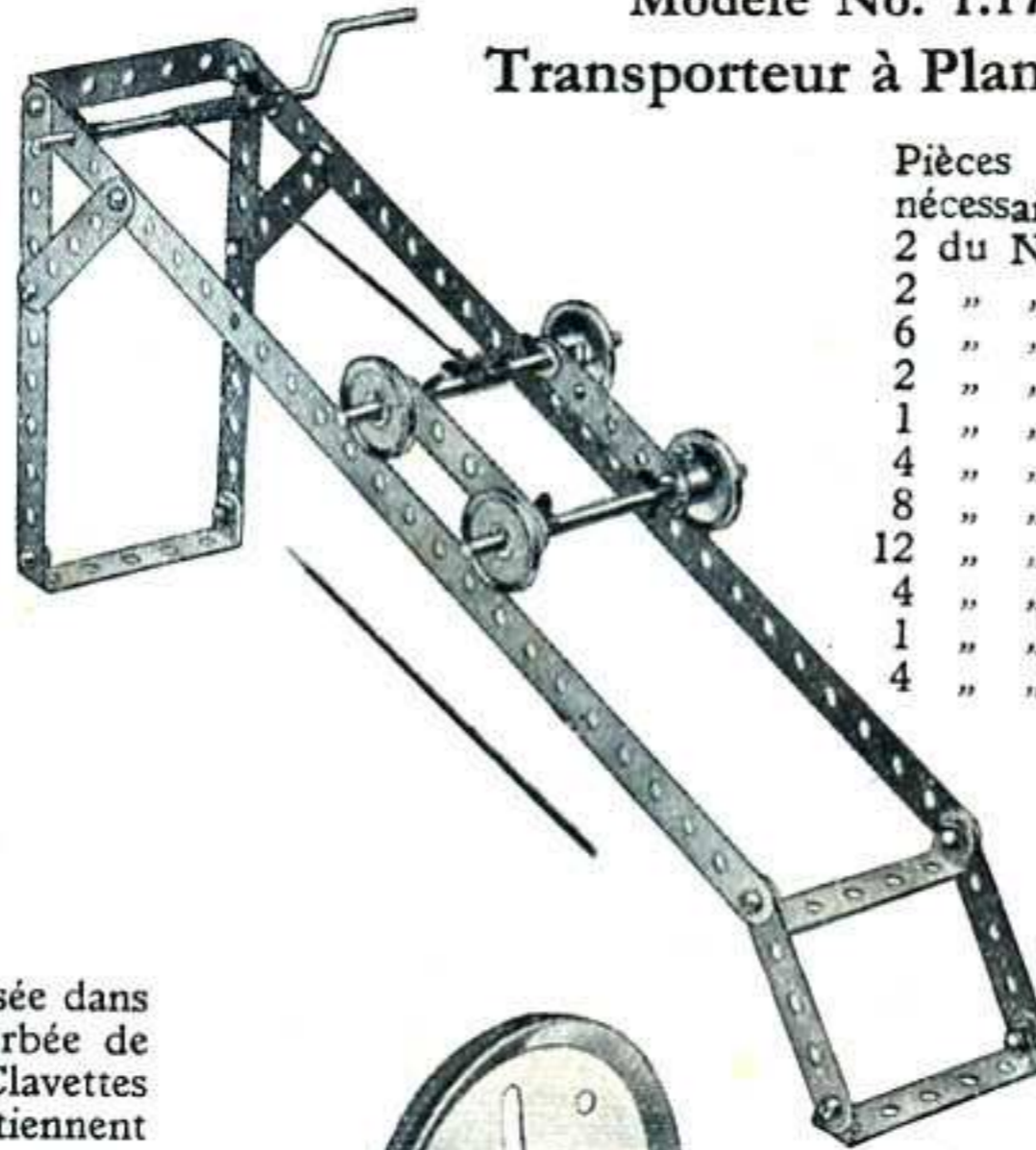
Modèle No. 1.173 Machine de Rémouleur à Pédale

Pièces nécessaires

4 du No. 2	2
1 " " 3	3
1 " " 5	5
1 " " 12	12
3 " " 16	16
2 " " 19B	19B
4 " " 22	22
1 " " 24	24
2 " " 35	35
9 " " 37	37
2 " " 37A	37A
1 " " 40	40
1 " " 48A	48A
1 " " 52	52



Modèle No. 1.174 Transporteur à Plan Incliné



Pièces nécessaires :

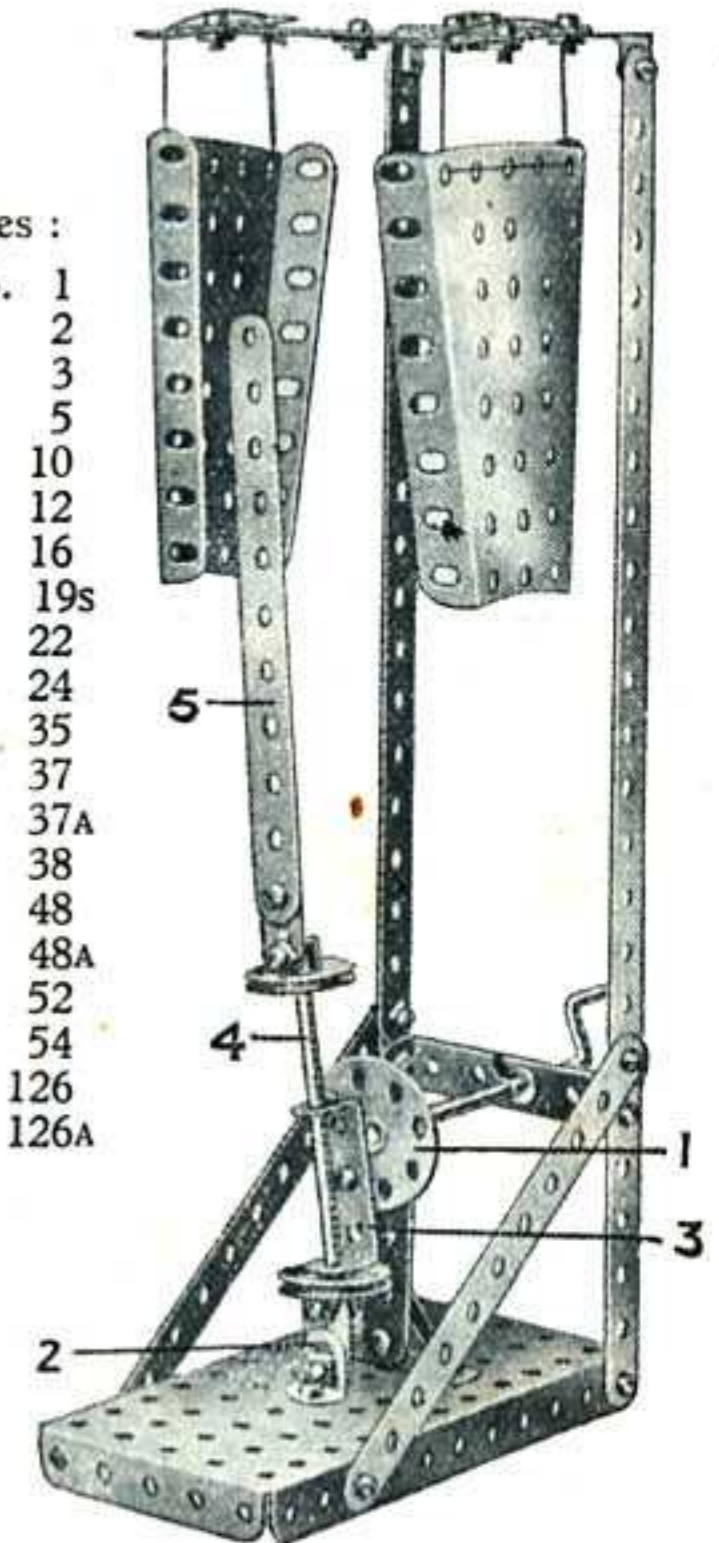
2 du No. 1	1
2 " " 2	2
6 " " 5	5
2 " " 16	16
1 " " 19s	19s
4 " " 22	22
8 " " 35	35
12 " " 37	37
4 " " 38	38
1 " " 40	40
4 " " 48A	48A

Modèle No. 1.175 Gong Mécanique

Un Support Plat pivote sur l'Equerre 2 fixée à la Plaque. Une Poulie de 25 mm., dans la bosse de laquelle est insérée la Tringle 4, est fixée rigidement au Support Plat. La Tringle 4 traverse la Bande Courbée de 38 mm. 3, et porte à son extrémité supérieure une autre Poulie, à laquelle est fixée la Bande 5. La Bande Courbée 3 pivote sur un boulon fixé à la Roue Barillet 1

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1
4 " " 2	2
1 " " 3	3
4 " " 5	5
2 " " 10	10
1 " " 12	12
1 " " 16	16
1 " " 19s	19s
2 " " 22	22
1 " " 24	24
2 " " 35	35
26 " " 37	37
1 " " 37A	37A
2 " " 38	38
1 " " 48	48
2 " " 48A	48A
1 " " 52	52
2 " " 54	54
1 " " 126	126
1 " " 126A	126A

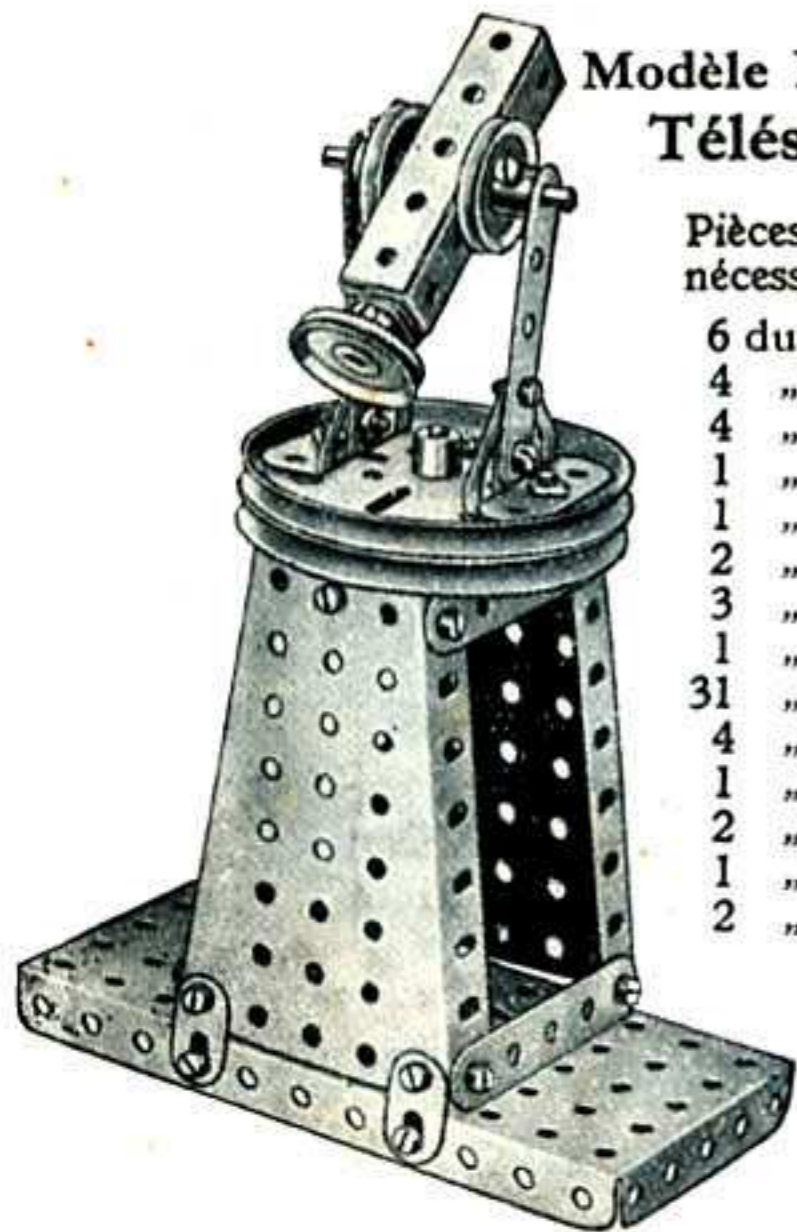


Modèle No. 1.176

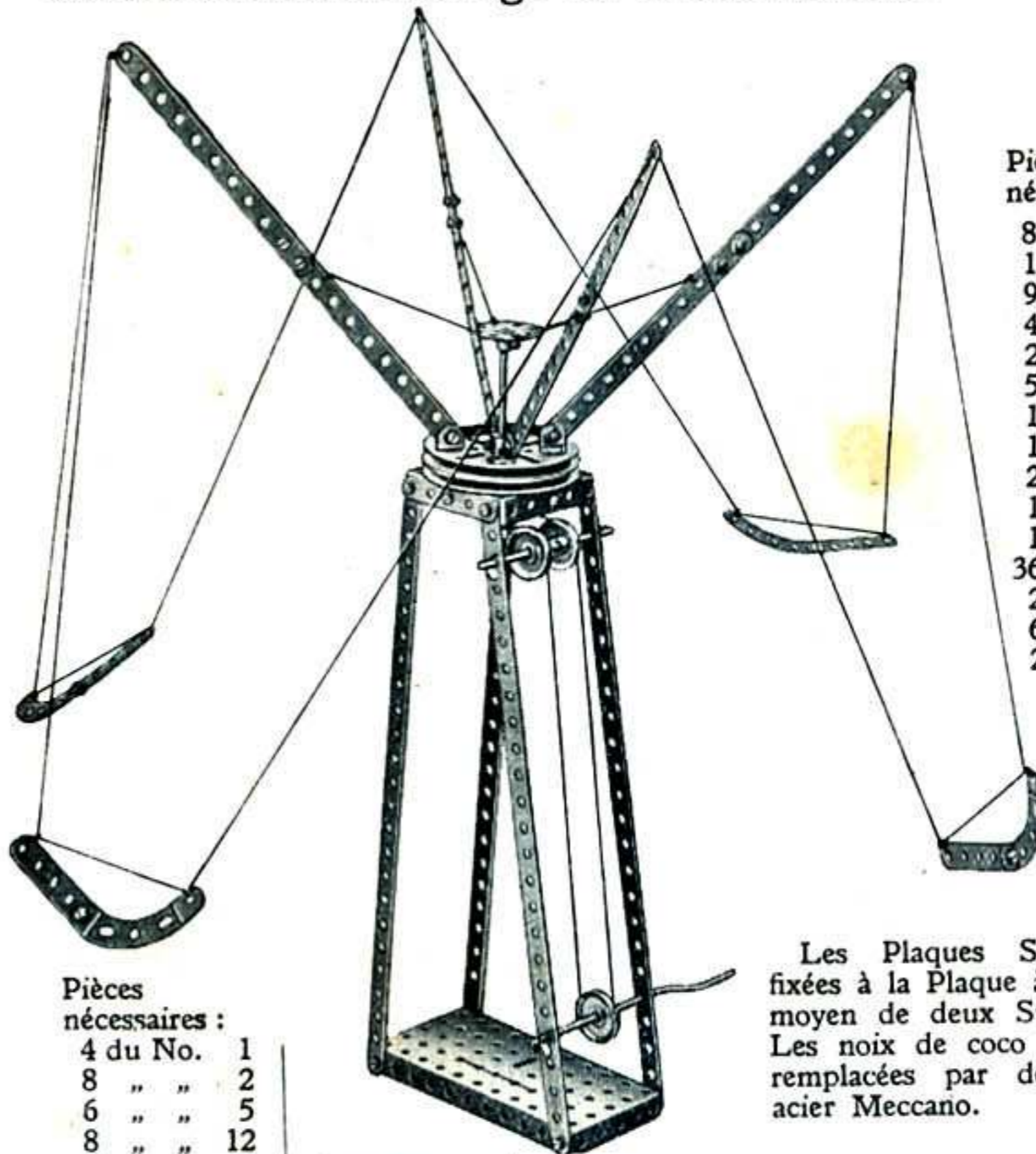
Télescope

Pièces nécessaires :

6 du No.	5
4 " "	10
4 " "	12
1 " "	17
1 " "	18A
2 " "	19B
3 " "	22
1 " "	35
31 " "	37
4 " "	48A
1 " "	52
2 " "	54
1 " "	111c
2 " "	126



Modèle No. 1.178 Manège de Pousse-Pousse



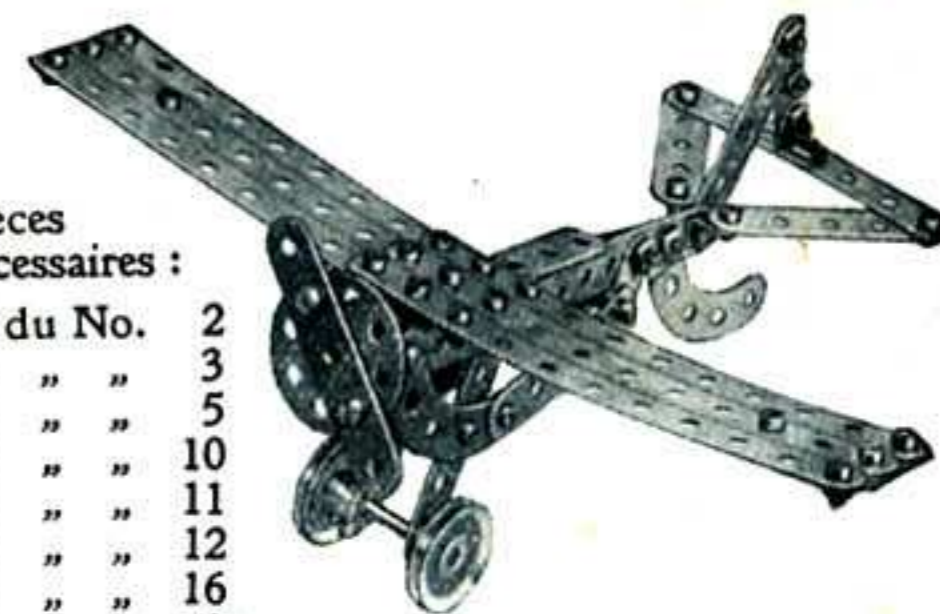
Pièces nécessaires :

4 du No.	1
8 " "	2
6 " "	5
8 " "	12
2 " "	16
2 " "	19B
1 " "	19s
4 " "	22
1 du No.	24
4 " "	35
36 " "	37
1 " "	40
3 du No.	48A
4 " "	90A

Pièces nécessaires :

8 du No.	2
1 " "	3
9 " "	5
4 " "	10
2 " "	11
5 " "	12
1 " "	16
1 " "	18A
2 " "	22
1 " "	24
1 " "	35
36 " "	37
2 " "	90A
6 " "	111c
2 " "	126A

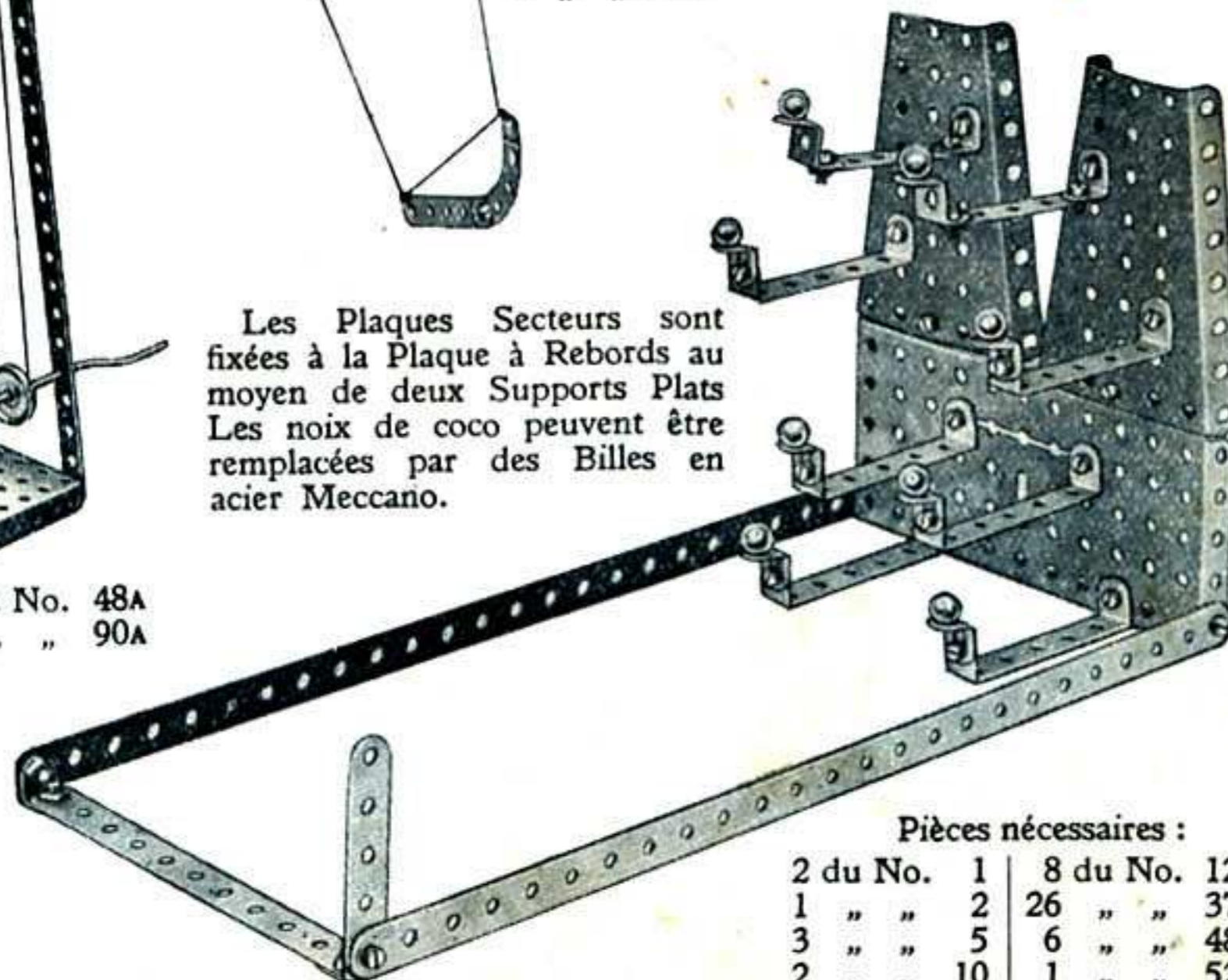
Modèle No. 1.179 Avion



Modèle No. 1.180

Tir à la Noix de Coco

Les Plaques Secteurs sont fixées à la Plaque à Rebords au moyen de deux Supports Plats. Les noix de coco peuvent être remplacées par des Billes en acier Meccano.



Pièces nécessaires :

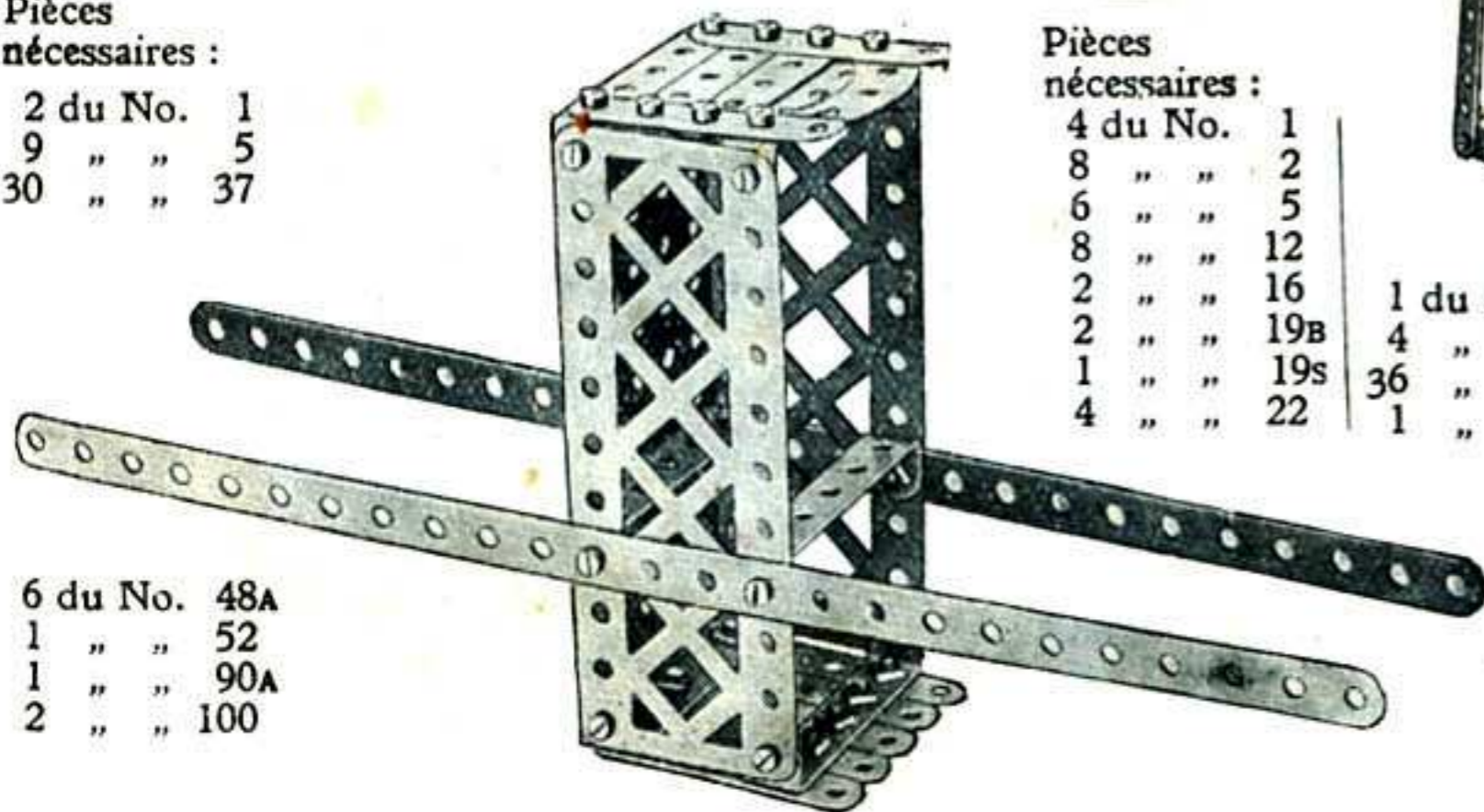
2 du No.	1	8 du No.	12
1 " "	2	26 " "	37
3 " "	5	6 " "	48A
2 " "	10	1 " "	52
2 " "	11	2 " "	54

Modèle No. 1.177

Chaise à Porteurs

Pièces nécessaires :

2 du No.	1
9 " "	5
30 " "	37



6 du No.	48A
1 " "	52
1 " "	90A
2 " "	100

Modèle No. 1.181

Fauteuil
d'ArbitrePièces
nécessaires :

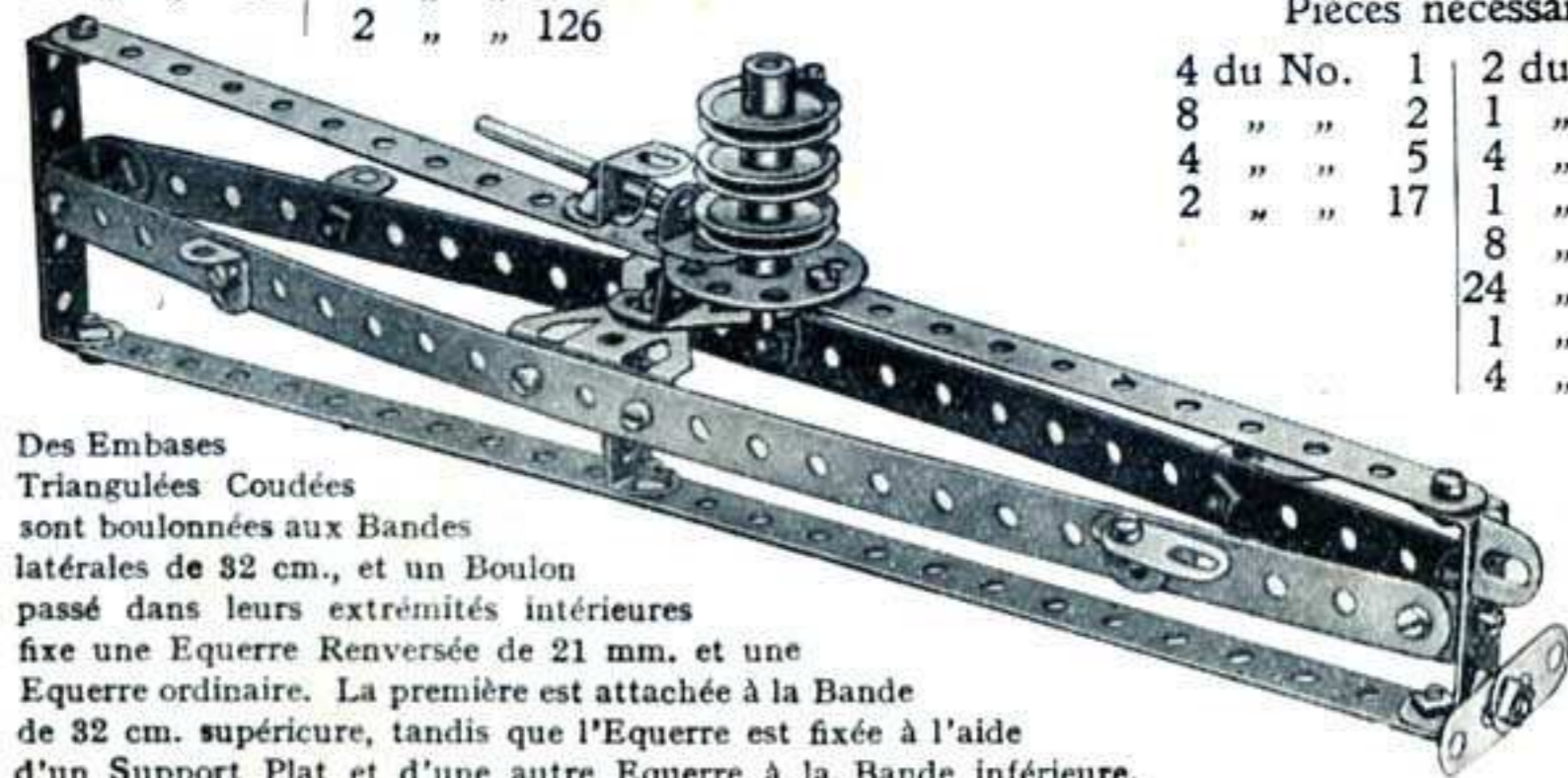
6 du No.	2
7 " "	5
2 " "	10
4 " "	12
24 " "	37
3 " "	48A
2 " "	90A
2 " "	126



Modèle No. 1.182 Sous-marin

Pièces nécessaires :

4 du No.	1	2 du No.	35
5 " "	10	28 " "	37
2 " "	11	3 " "	37A
8 " "	12	2 " "	38
2 " "	17	1 " "	48
3 " "	22	1 " "	48A
1 " "	24	2 " "	125
		2 " "	126



Des Embases
Triangulées Coudées
sont boulonnées aux Bandes
latérales de 32 cm., et un Boulon
passé dans leurs extrémités intérieures
fixe une Equerre Renversée de 21 mm. et une
Equerre ordinaire. La première est attachée à la Bande
de 32 cm. supérieure, tandis que l'Equerre est fixée à l'aide
d'un Support Plat et d'une autre Equerre à la Bande inférieure.

Modèle No. 1.183
Grande Roue

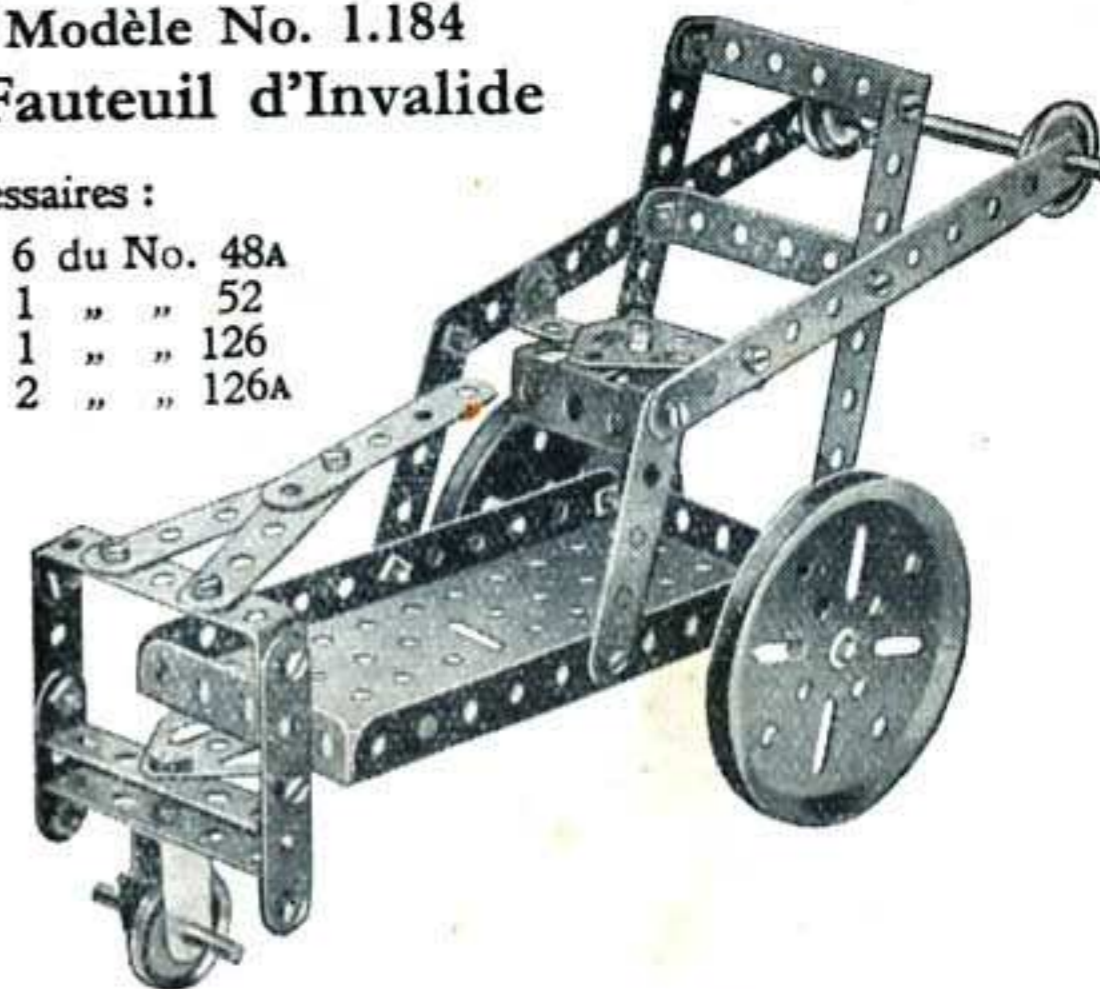
Pièces nécessaires :

4 du No.	1	2 du No.	18A
8 " "	2	1 " "	19s
4 " "	5	4 " "	22
2 " "	17	1 " "	24
		8 " "	35
		24 " "	37
		1 " "	52
		4 " "	90A

Modèle No. 1.184
Fauteuil d'Invalide

Pièces nécessaires :

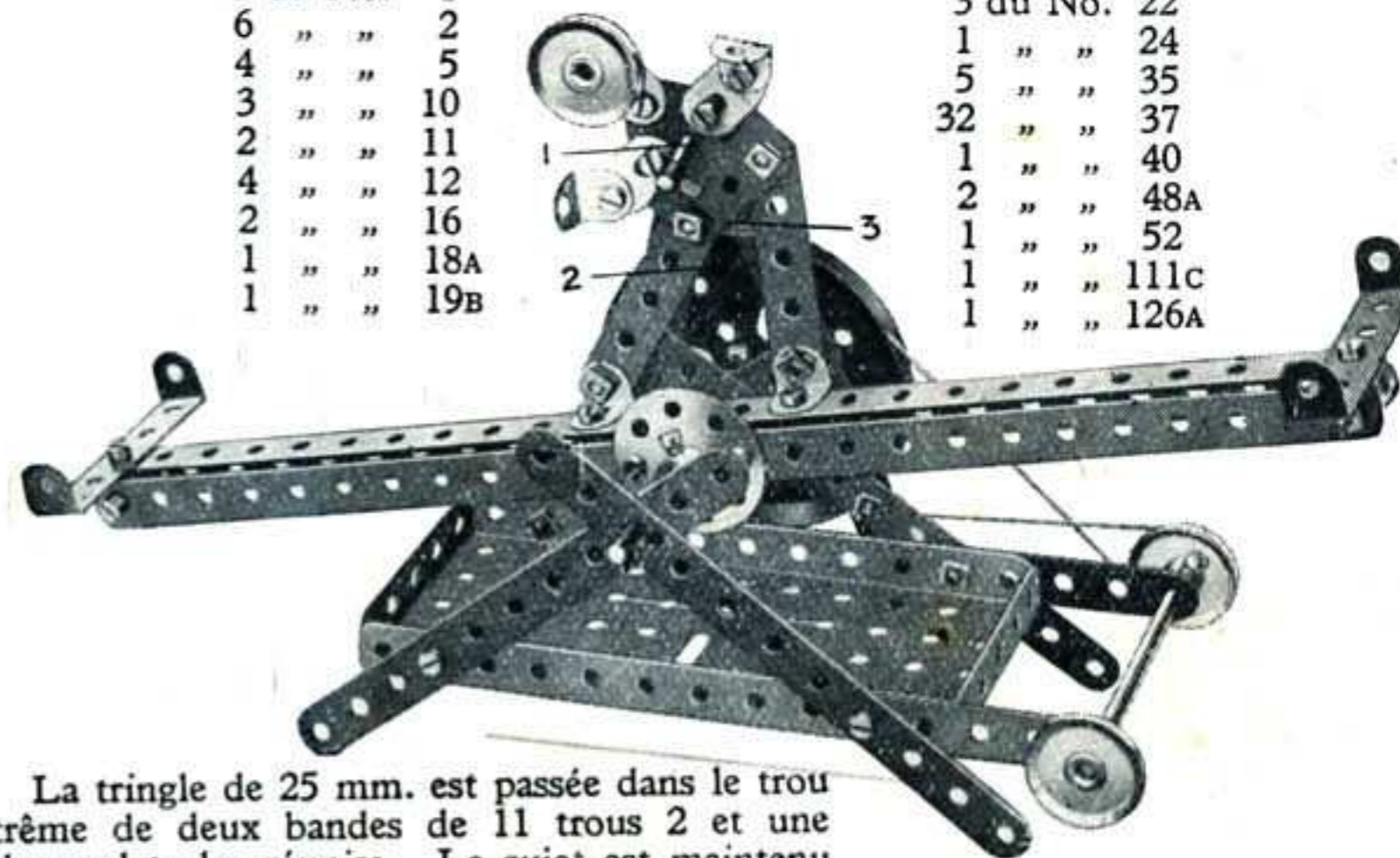
4 du No.	2	6 du No.	48A
7 " "	5	1 " "	52
2 " "	16	1 " "	126
1 " "	18A	2 " "	126A
2 " "	19B		
3 " "	22		
24 " "	37		
1 " "	37A		
1 " "	44		



Modèle No. 1.185 Homme sur une Balançoire

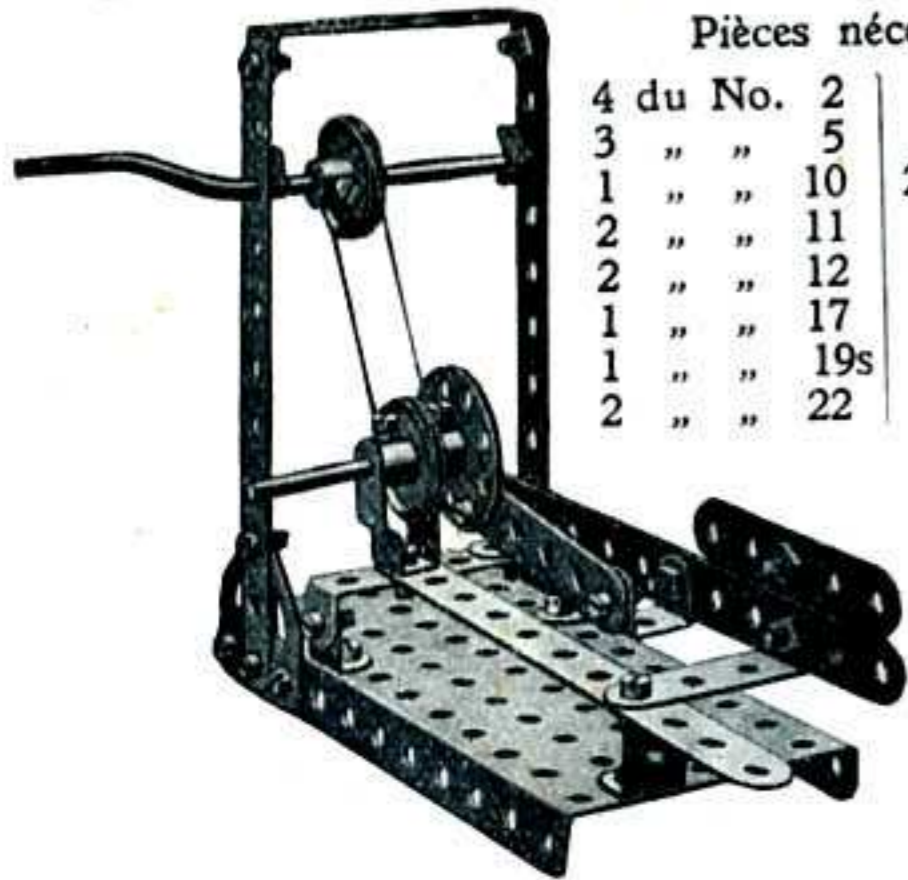
Pièces
nécessaires :

3 du No.	1	3 du No.	22
6 " "	2	1 " "	24
4 " "	5	5 " "	35
3 " "	10	32 " "	37
2 " "	11	1 " "	40
4 " "	12	2 " "	48A
2 " "	16	1 " "	52
1 " "	18A	1 " "	111c
1 " "	19B	1 " "	126A



La tringle de 25 mm. est passée dans le trou
extrême de deux bandes de 11 trous 2 et une
embase plate les réunira. Le sujet est maintenu
en position par deux pinces élastiques placées de
chaque côté de la bande de 11 trous 2.

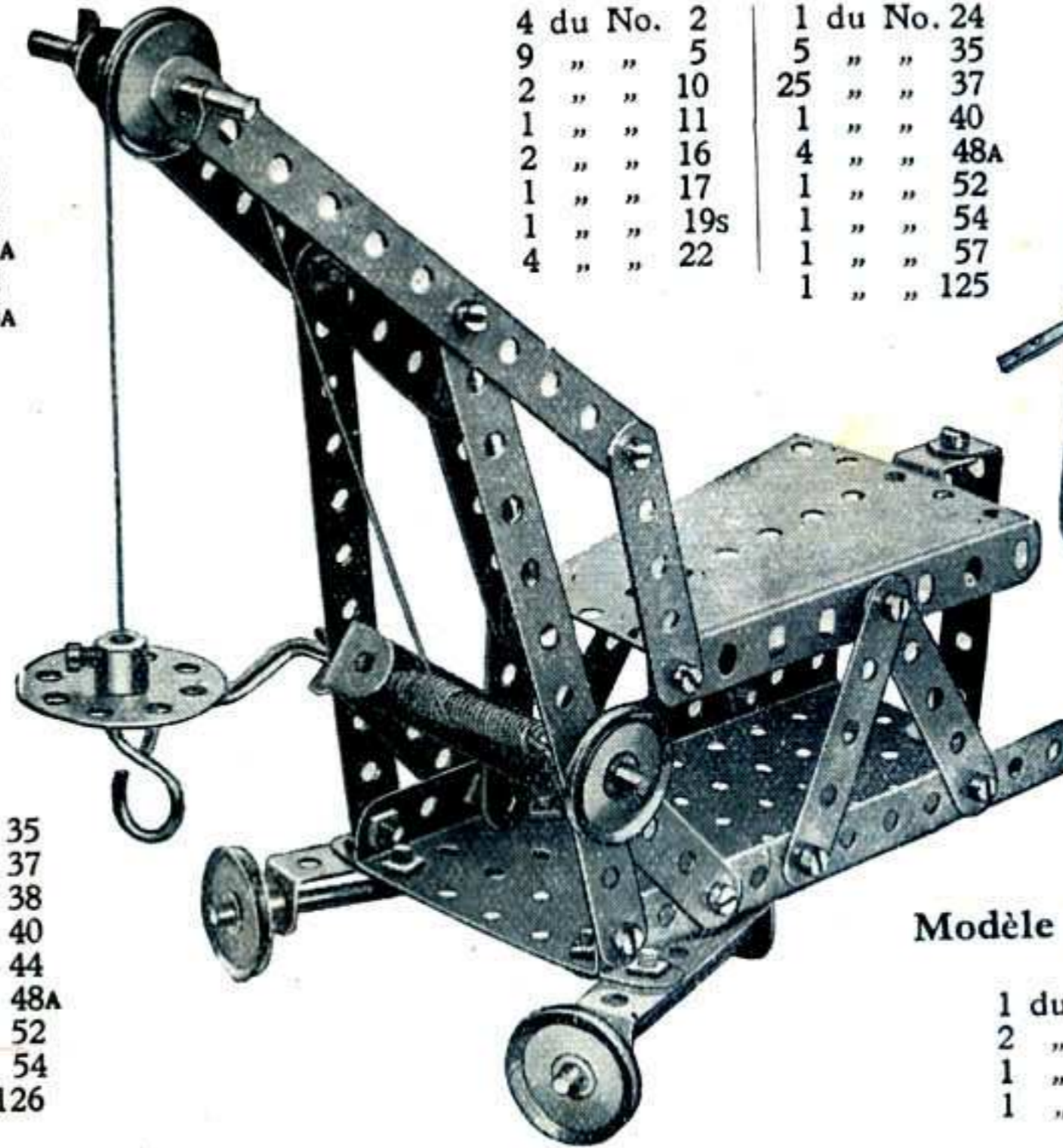
Modèle No. 1.186
Scie à Métaux ou Scie Mécanique



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 24
3 " " 5	2 " " 35
1 " " 10	22 " " 37
2 " " 11	1 " " 40
2 " " 12	1 " " 44
1 " " 17	2 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 22	2 " " 126A

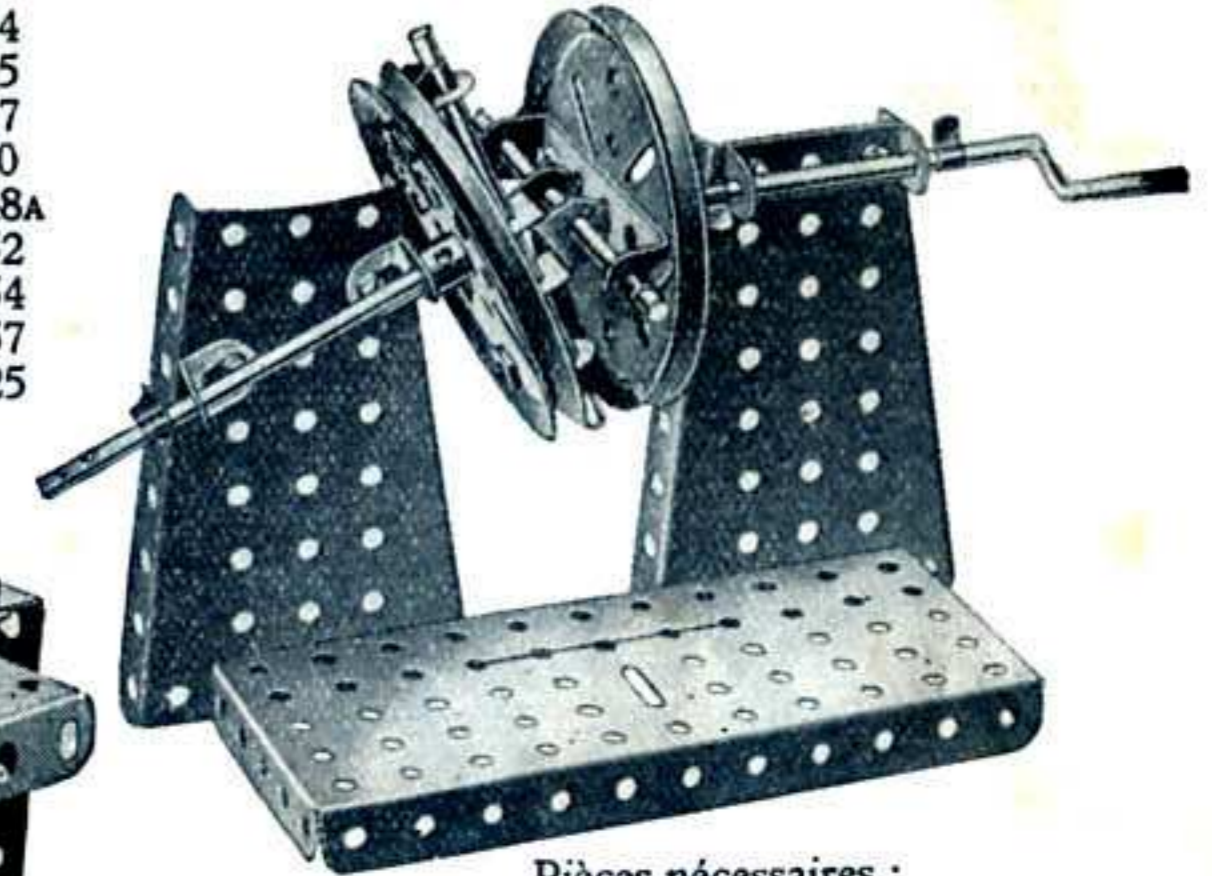
Modèle No. 1.188 Grue Tournante



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 24
9 " " 5	5 " " 35
2 " " 10	25 " " 37
1 " " 11	1 " " 40
2 " " 16	4 " " 48A
1 " " 17	1 " " 52
1 " " 19s	1 " " 54
4 " " 22	1 " " 57
	1 " " 125

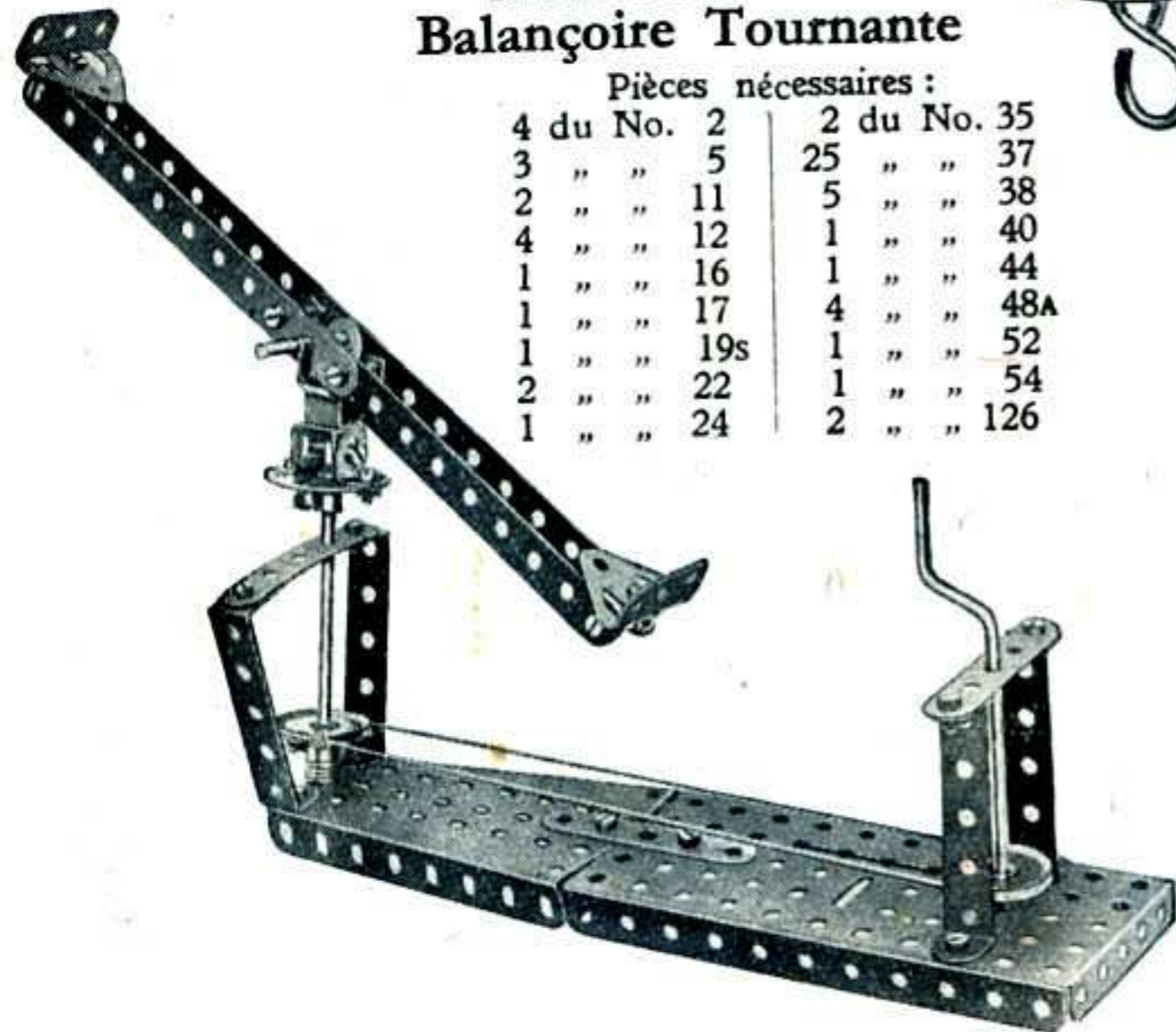
Modèle No. 1.189
Accouplement à Cardan



Pièces nécessaires :

2 du No. 11	7 du No. 35
2 " " 12	12 " " 37
3 " " 16	1 " " 48
2 " " 19B	2 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
	2 du No. 54

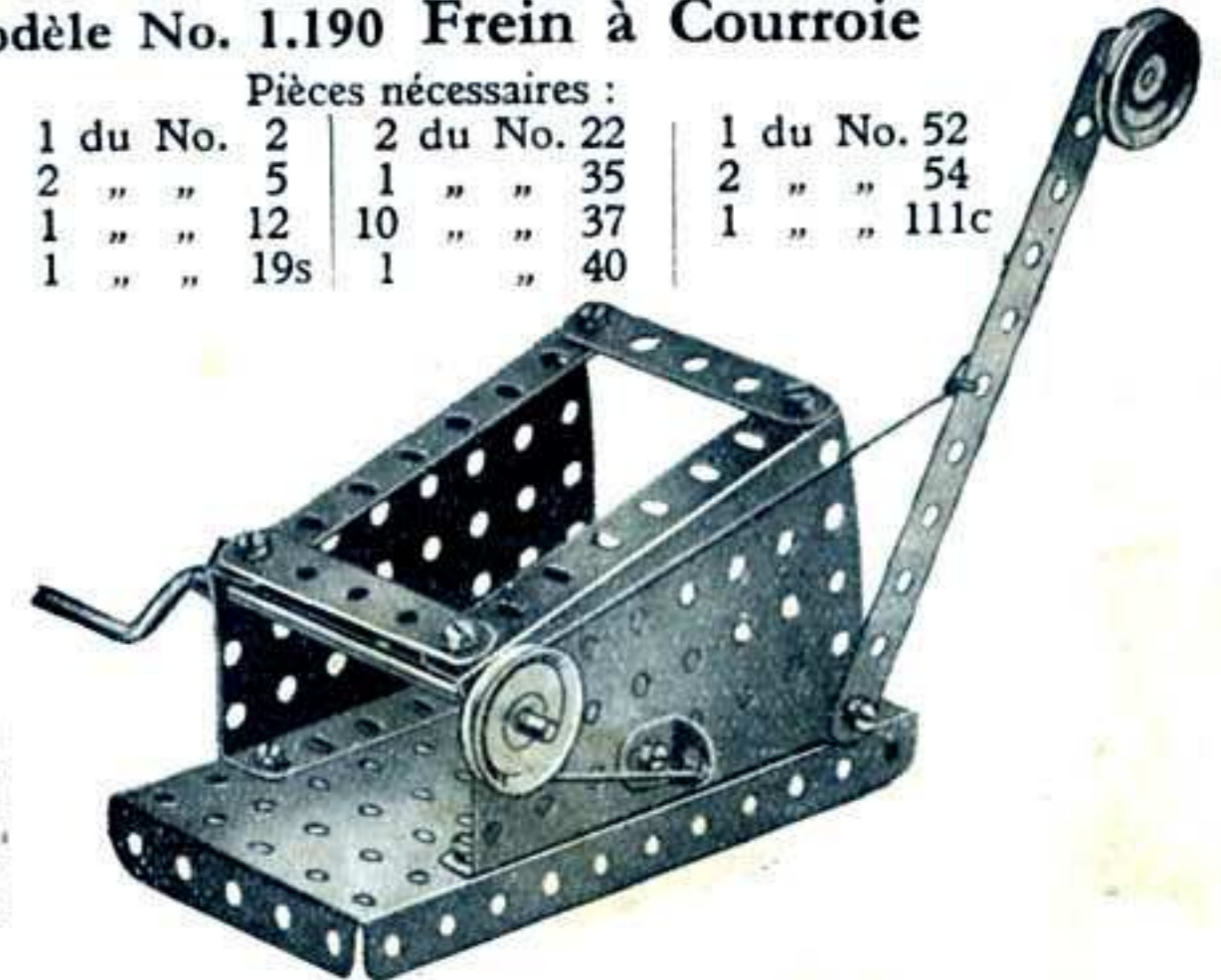
Modèle No. 1.187
Balançoire Tournante



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	2 du No. 35
3 " " 5	25 " " 37
2 " " 11	5 " " 38
4 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 44
1 " " 17	4 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 22	1 " " 54
1 " " 24	2 " " 126

Modèle No. 1.190 Frein à Courroie



Pièces nécessaires :

1 du No. 2	2 du No. 22	1 du No. 52
2 " " 5	1 " " 35	2 " " 54
1 " " 12	10 " " 37	1 " " 111c
1 " " 19s	1 " " 40	

Les roues motrices de cette grue sont fixées à des bandes courbées, boulonnées à la plaque de la base et fixées au moyen de supports plats. L'arrière de la plaque de la base est supporté par un support double. La flèche est boulonnée librement aux bandes de support de 11 trous et est reliée à l'aide de bandes de 5 trous à la plaque secteur qui pivote autour de ses boulons supports. En actionnant cette plaque secteur, on peut modifier l'élévation de la flèche comme on le désire. Le mouvement est contrôlé par une bande courbée montée sur la manivelle et reliée à la plaque sur laquelle elle pivote au moyen d'une bande de 5 trous. Une équerre renversée, boulonnée à une bande courbée verticale à l'arrière du modèle sert à limiter le mouvement de la plaque secteur.

Modèle No. 1.191 La Souricière



Pièces nécessaires :

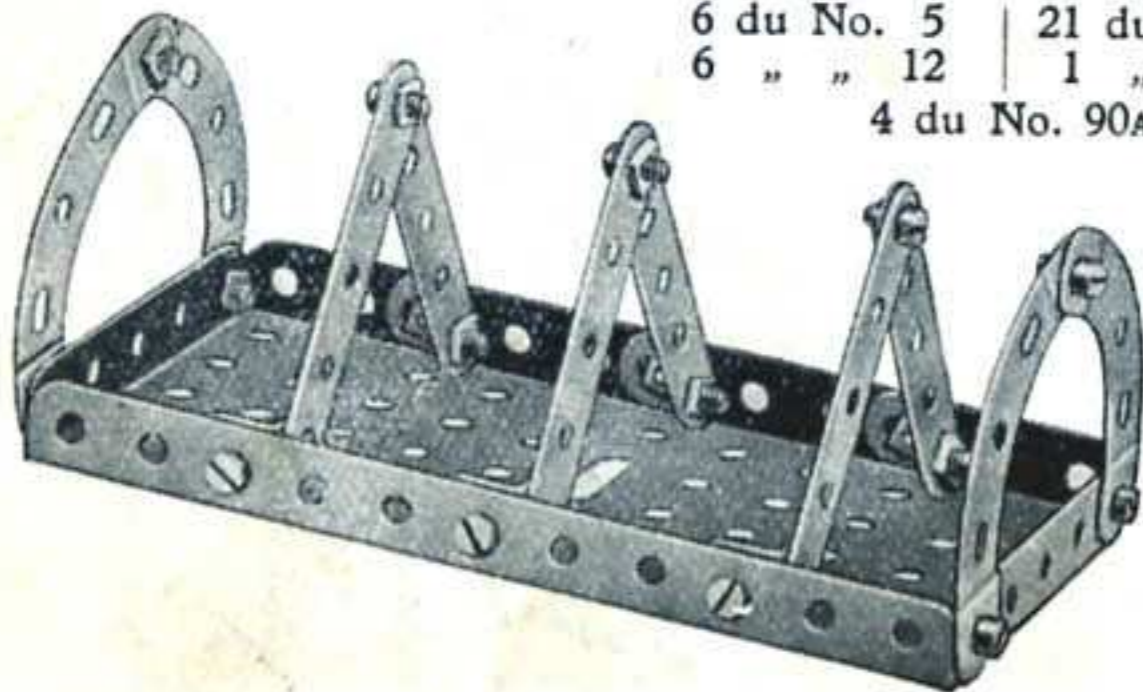
8 du No. 2			
1 " " 3			
8 " " 5			
5 " " 10			
2 " " 11			
6 " " 12	1 du No. 23	1 du No. 38	1 du No. 54
2 " " 16	1 " " 24	1 " " 48	2 " " 90A
1 " " 17	8 " " 35	6 " " 48A	3 " " 111c
3 " " 22	31 " " 37	1 " " 52	

L'appât est constitué par une poulie de 25 mm. et par une poulie folle de 12 mm., suspendue par un crochet à un support double 1. Ce dernier est boulonné à une bande courbée de 38 x 12 mm. qui peut tourner librement sur une tringle de 5 cm. qui passe dans une paire d'équerres. Un support plat, boulonné à un support double 1, s'accroche sur un second support double à l'extrémité de la bande de 11 trous 2, qui est boulonnée à la porte de la cage. Si l'appât est touché, la lourde porte revient en place, et elle est verrouillée par le support plat 3. On notera que les bandes de 11 trous 4, qui agissent comme des ressorts, sont boulonnées à la trappe par leurs extrémités.

Modèle No. 1.192 Supports pour Toasts

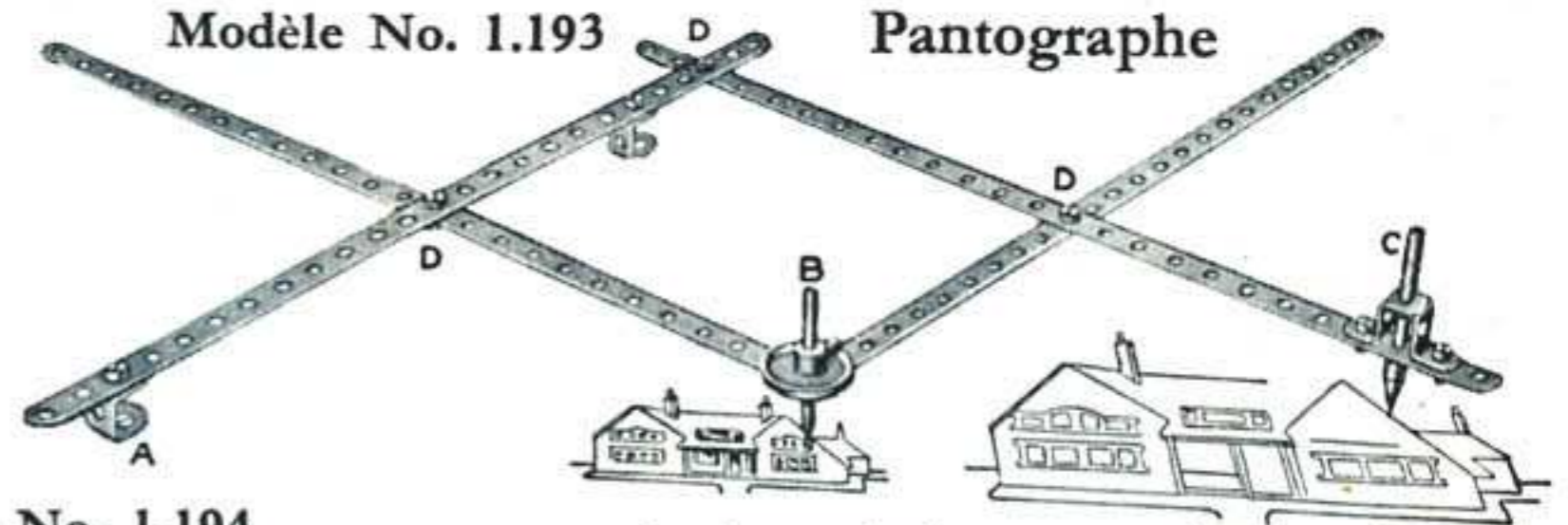
Pièces nécessaires :

6 du No. 5	21 du No. 37
6 " " 12	1 " " 52
4 du No. 90A	



Pièces nécessaires :

4 du No. 1	
2 " " 11	
1 " " 18A	
1 " " 22	
1 " " 35	
7 " " 37	
3 " " 37A	
2 " " 125	



Modèle No. 1.194 Réverbère



Pièces nécessaires :

2 du No. 1	
2 " " 2	
2 " " 11	
4 " " 12	
2 " " 22	
26 " " 37	
1 " " 52	
4 " " 90A	
2 " " 111c	
2 " " 125	
2 " " 126	
2 " " 126A	

Modèle No. 1.195 Echafaudage Roulant

Pièces nécessaires :

6 du No. 2	
6 " " 5	
3 " " 16	
4 " " 19B	
1 " " 19S	
3 " " 22	
2 " " 35	
35 " " 37	
1 " " 40	
5 " " 48A	
1 " " 52	
1 " " 57	
2 " " 90A	
2 " " 126	
2 " " 126A	

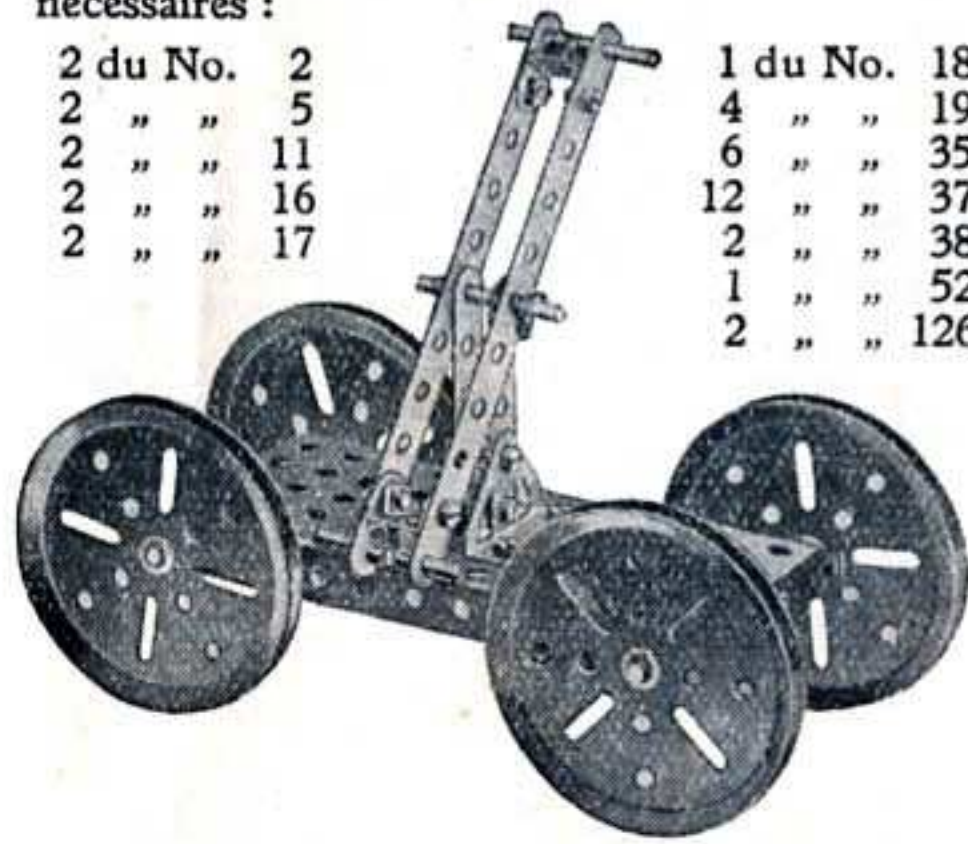


La plupart des jeunes gens sait ce que c'est qu'un pantographe, mais tous n'ont pas eu l'occasion d'en voir le fonctionnement. Cet instrument permet de copier, des plans, dessins, etc., à la même grandeur ou à une échelle réduite ou agrandie. L'appareil se fixe au point A. Si l'on veut obtenir un dessin agrandi, on suit les contours du dessin avec le point B, et le crayon du point C produit le dessin à une plus grande échelle. Pour obtenir une copie réduite il faut faire suivre au point C les contours du dessin, ce qui fait exécuter au crayon B un dessin à une échelle réduite. Le degré d'agrandissement ou de réduction varie selon la position qu'occupe le point C sur la Bande perforée. Les boulons D sont munis de contre-écrous afin de rendre les articulations plus mobiles.

Modèle No. 1.196
Pompe d'Incendie à Main

Pièces nécessaires :

2 du No.	2
2 " "	5
2 " "	11
2 " "	16
2 " "	17

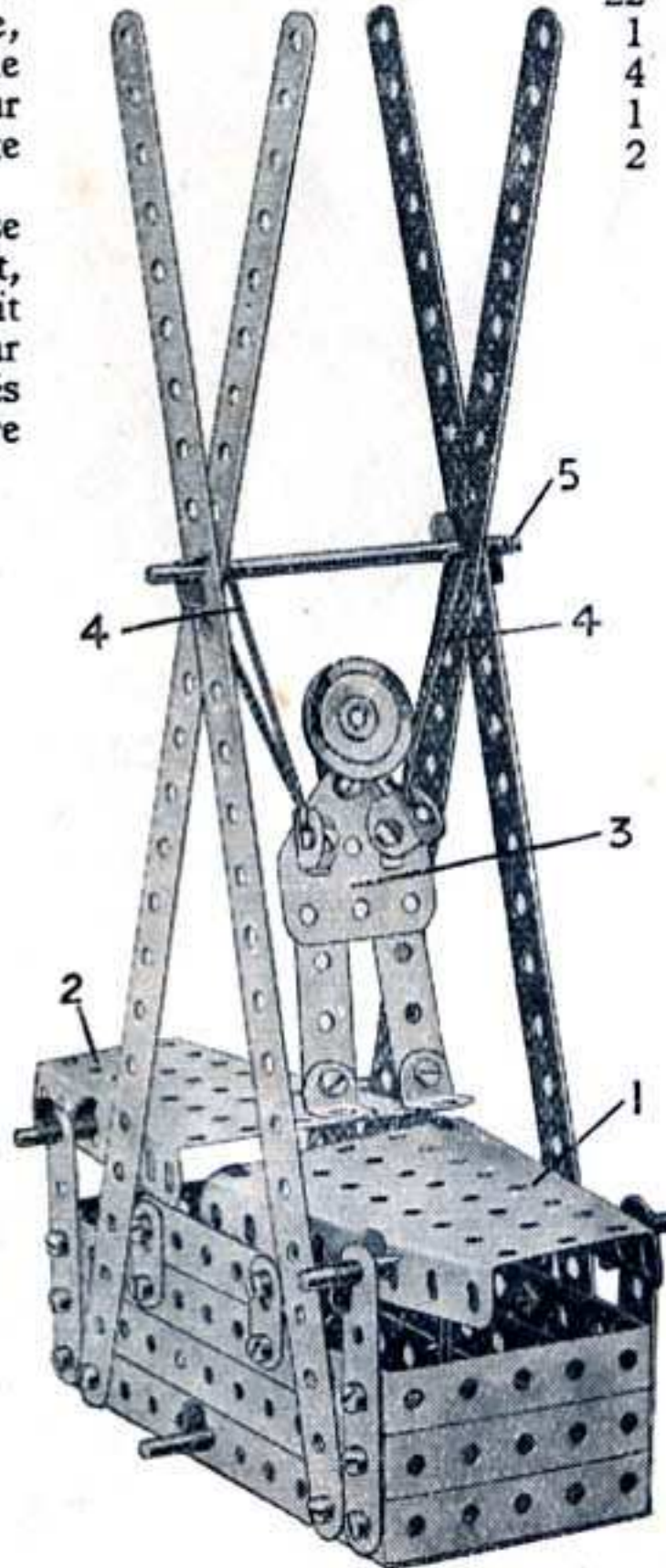


1 du No.	18A
4 " "	19B
6 " "	35
12 " "	37
2 " "	38
1 " "	52
2 " "	126

Modèle No. 1.198
La Soudaine Apparition

La plaque secteur 1, formant le couvercle, tourne sur une tringle qui passe à travers ses côtés, à trois trous de l'extrémité, et la plaque secteur arrière est pivotée de manière semblable, excepté que la tringle passe dans le quatrième trou à partir du bout. Des cordes élastiques sont attachées au dernier trou de la partie la plus large de la plaque secteur ainsi qu'au bout des écrous. Le Meccanocien 3 a la tête inclinée vers le sol et ses pieds sont au bout du modèle. La tension de l'élastique, main tenant le couvercle doit être suffisante pour le maintenir en cette position.

Lorsqu'on pousse la plaque doucement, le meccanocien, jaillit de la boîte, tiré par les élastiques rattachés à la tringle supérieure de 9 cm. 5.



Pièces nécessaires :

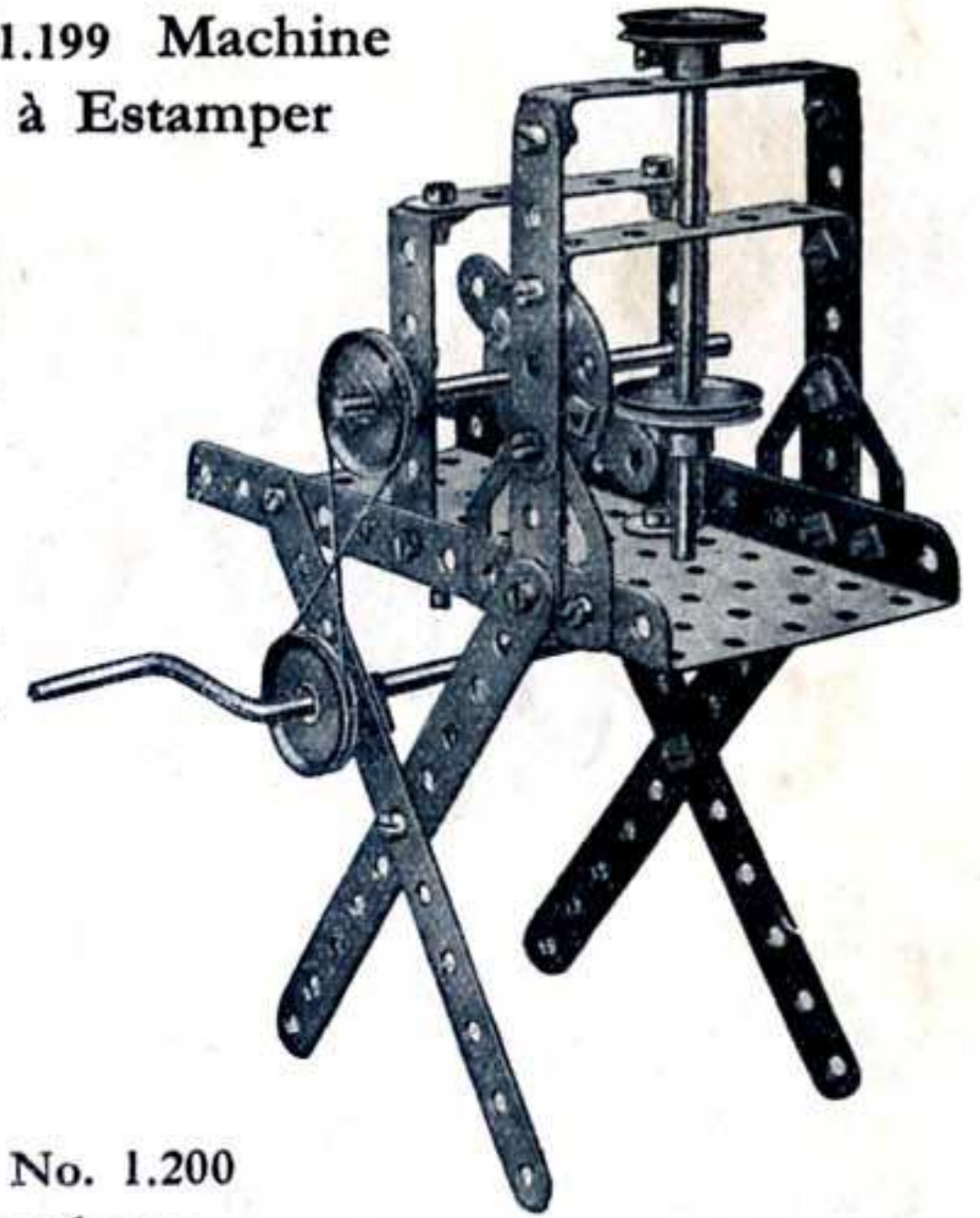
4 du No.	1
4 " "	2
8 " "	5
5 " "	1
4 " "	12
4 " "	16
1 " "	22
8 " "	35
29 " "	37
4 " "	48A
1 " "	52
2 " "	54
1 " "	111c
1 " "	126A

Une pièce de corde élastique.

Modèle No. 1.199 Machine
à Estamper

Pièces nécessaires :

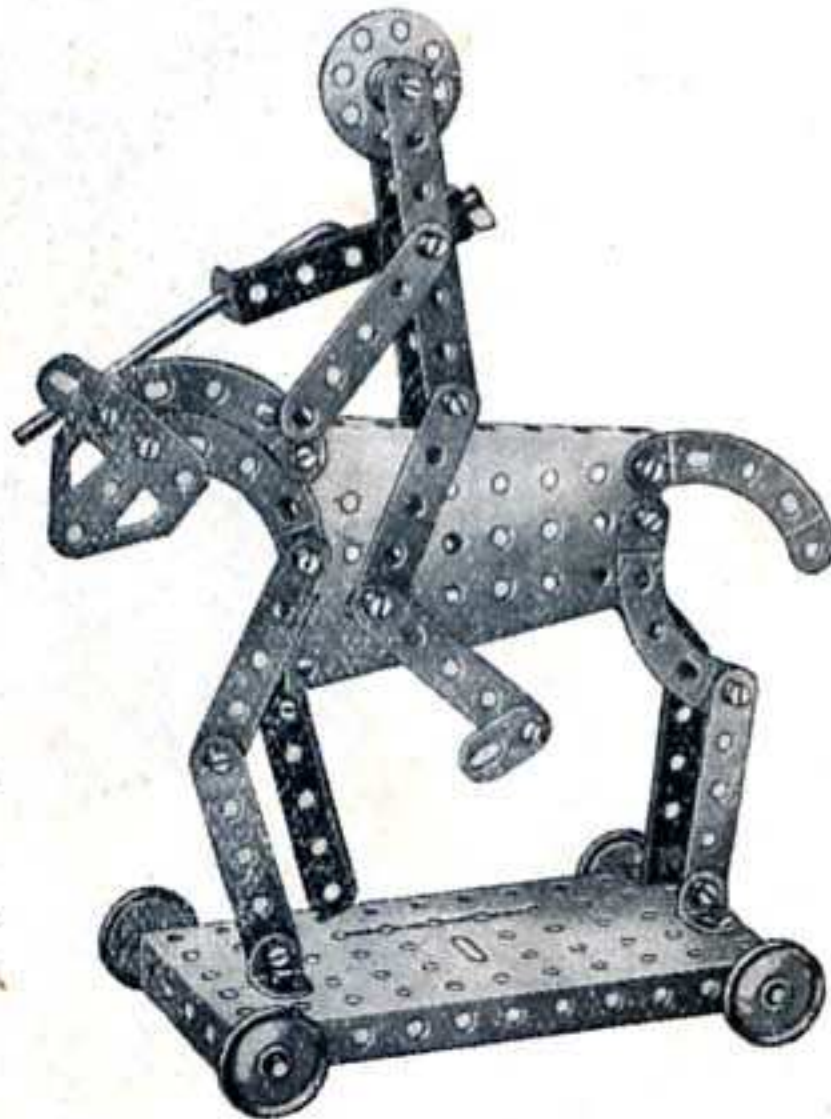
4 du No.	2
5 " "	5
2 " "	10
2 " "	16
1 " "	19s
4 " "	22
1 " "	24
2 " "	35
22 " "	37
1 " "	40
4 " "	48A
1 " "	52
2 " "	126A



Modèle No. 1.197 Cavalier

Pièces nécessaires :

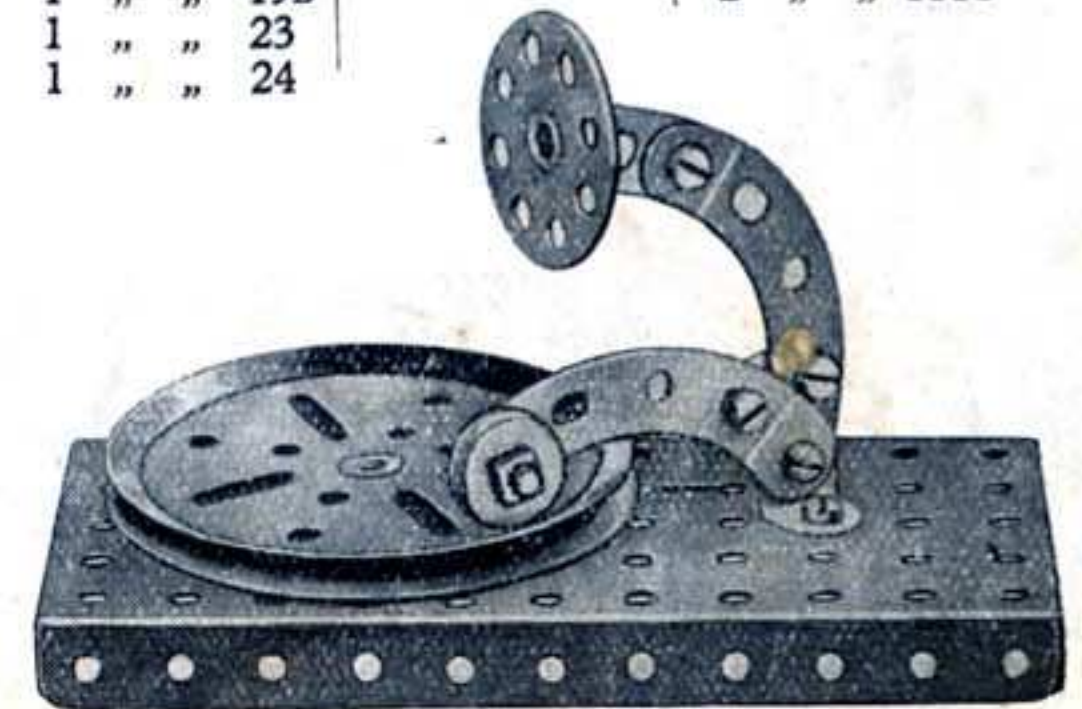
1 du No.	2
1 " "	3
9 " "	5
2 " "	10
2 " "	11
5 " "	12
2 " "	16
1 " "	19s
4 " "	22
1 " "	24
1 " "	35
27 " "	37
1 " "	48A
1 " "	52
1 " "	54
4 " "	90A
1 " "	126A



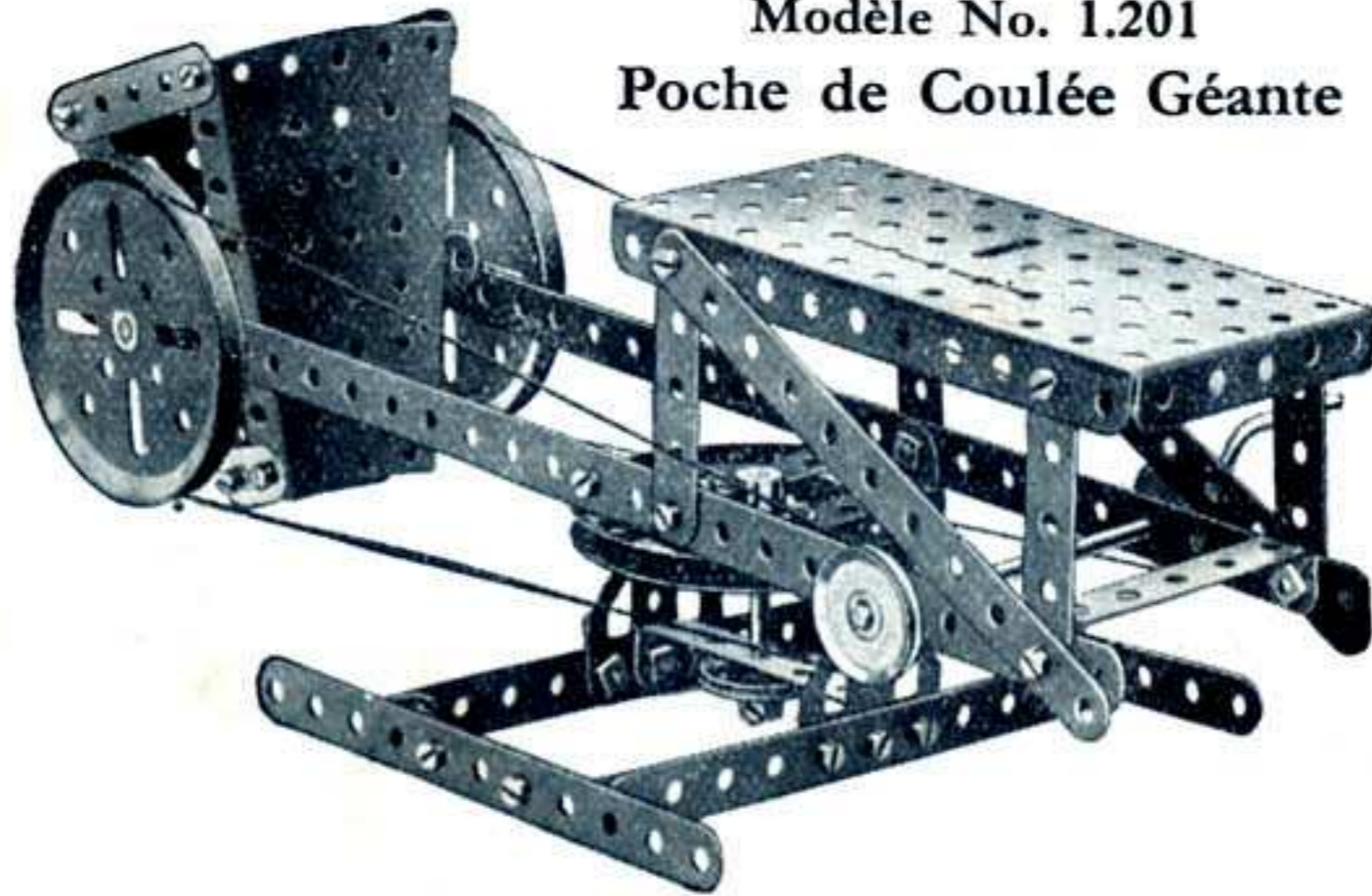
Modèle No. 1.200
Gramophone

Pièces nécessaires :

2 du No.	10	6 du No.	37	1 du No.	52
1 " "	12	1 " "	38	2 " "	90A
1 " "	19B			2 " "	111c
1 " "	23				
1 " "	24				



Modèle No. 1.201
Poche de Coulée Géante

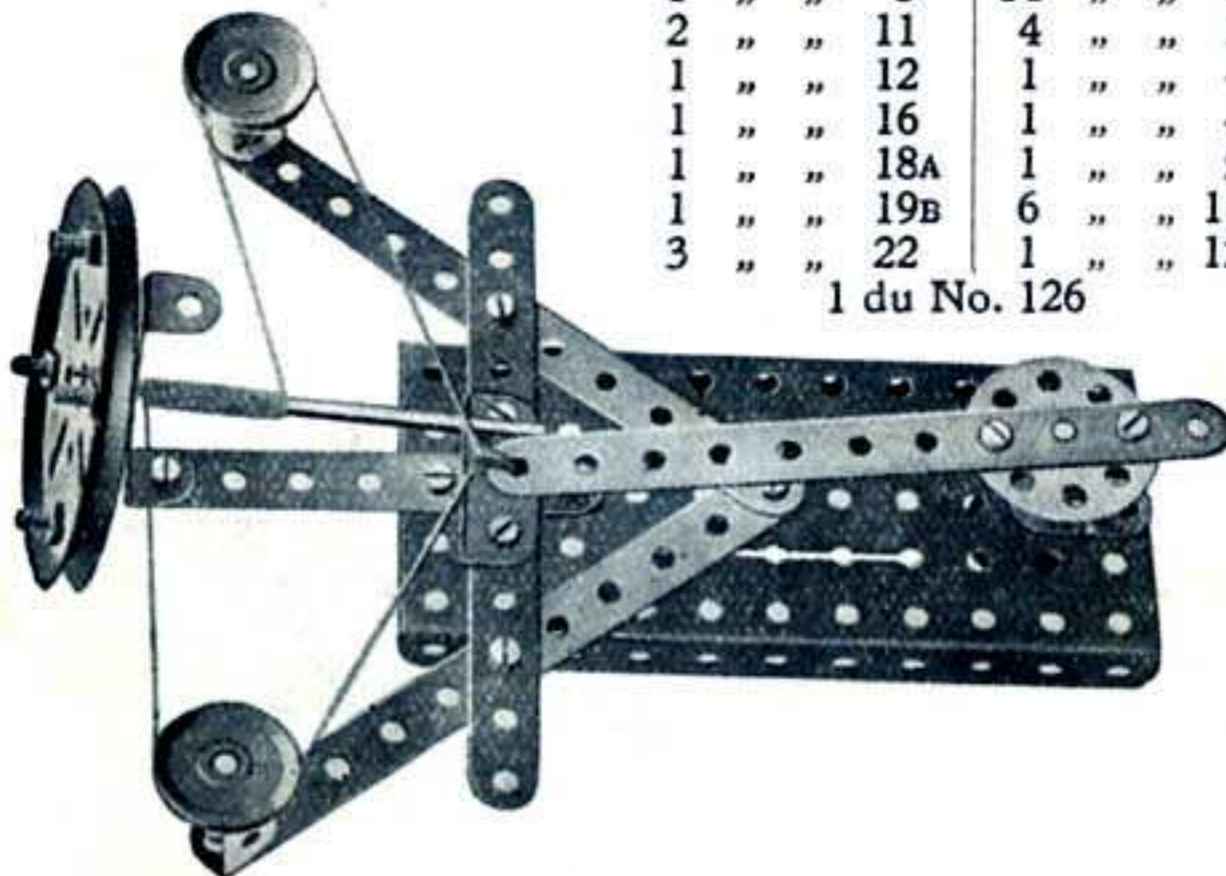


La poche pivote sur une Tringle de 9 cm. munie à chaque extrémité d'une Poulie de 7½ cm. ainsi que d'une Roue Barillet et d'une Bande de 6 cm. Ces deux dernières pièces sont boulonnées aux rebords des Plaques Secteurs les Roues Barillet étant fixées à la Tringle. La Fig. 1.201A représente le pivot sur lequel tourne la superstructure.

Modèle No. 1.202 Mécanisme de Gouvernail

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 24
1 " " 3	14 " " 37
2 " " 11	4 " " 37A
1 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 48A
1 " " 18A	1 " " 52
1 " " 19B	6 " " 111c
3 " " 22	1 " " 125
1 du No. 126	



Pièces nécessaires :

2 du No. 1	3 du No. 22
6 " " 2	1 " " 24
1 " " 3	36 " " 37
7 " " 5	6 " " 37A
2 " " 10	1 " " 40
2 " " 12	6 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	2 " " 54
3 " " 19B	6 " " 111c
1 " " 19S	2 " " 126A

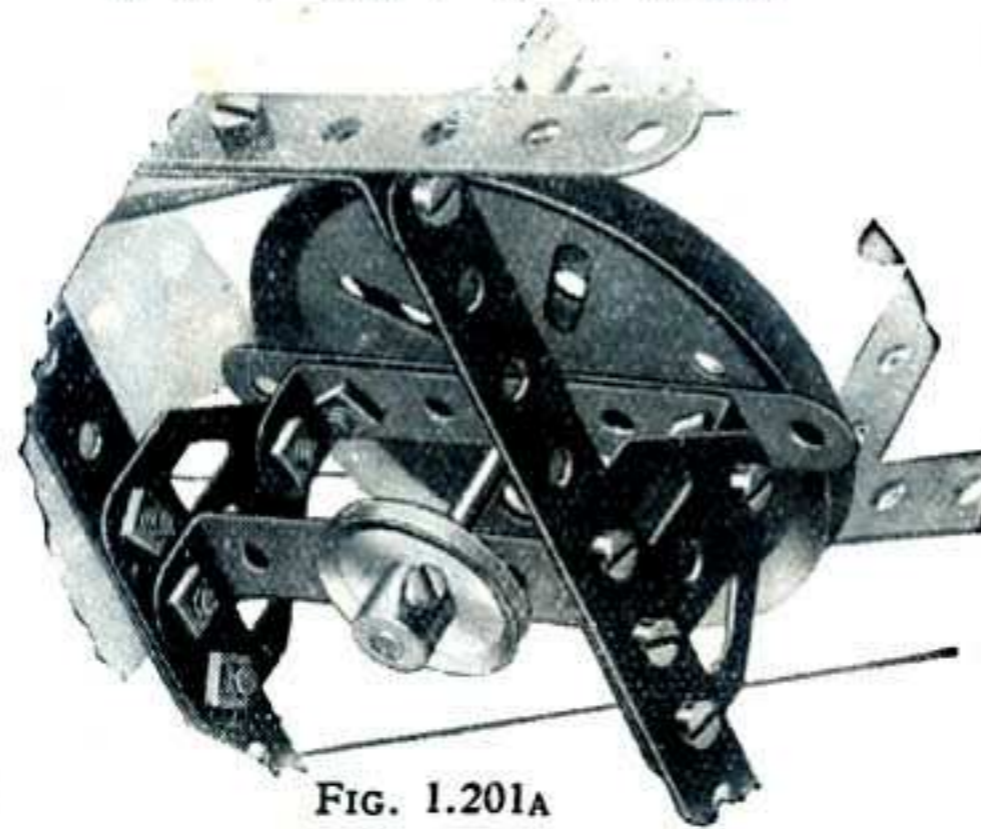


FIG. 1.201A

Modèle No. 1.203 Gyroscope

Le boulon de 5 mm. est bloqué par la vis d'arrêt de la roue barillet. L'extrémité inférieure de la tringle 2 du Gyroscope pénètre dans la bosse de la roue barillet et repose sur l'extrémité du boulon 1.

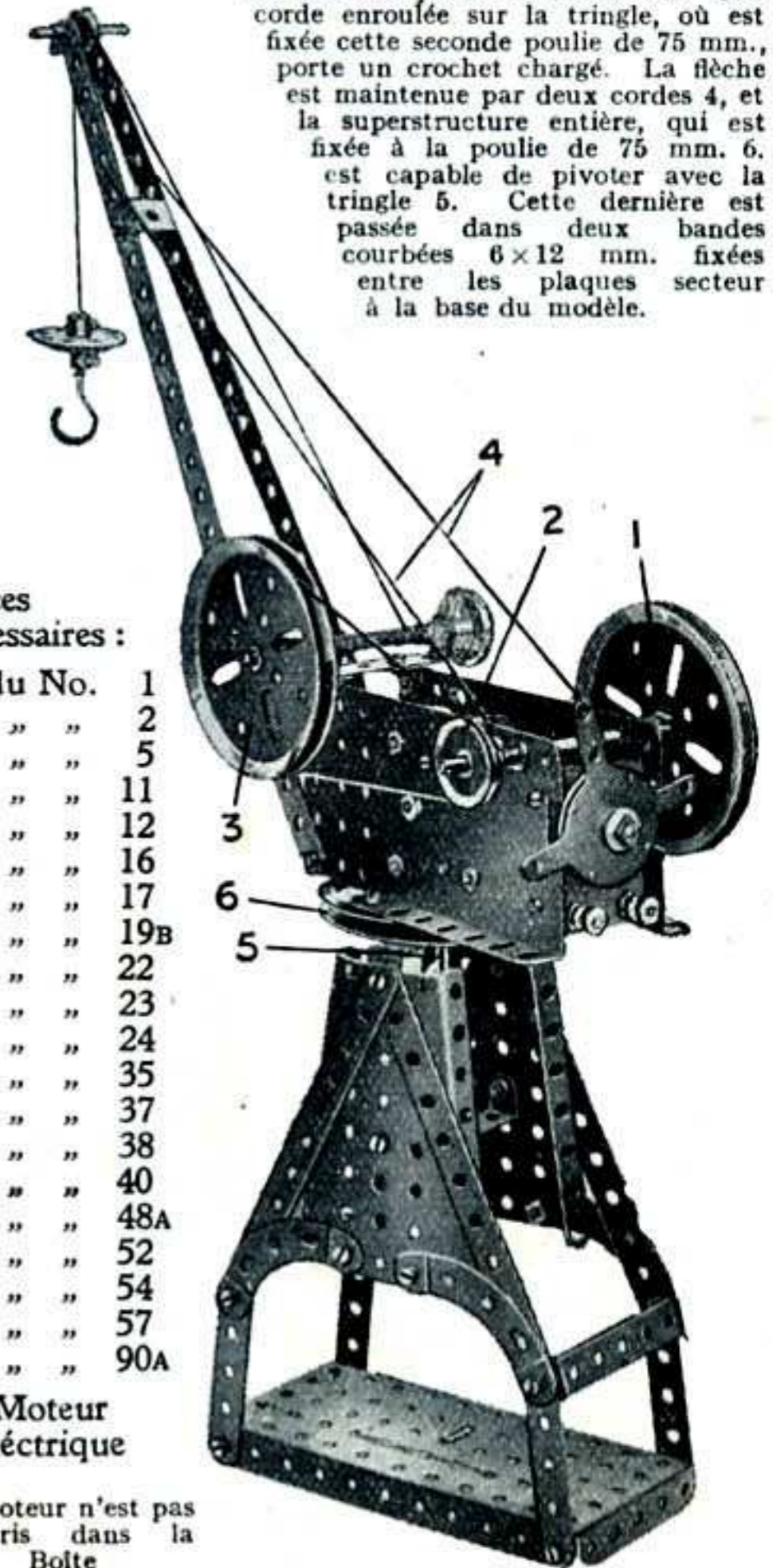
Pièces nécessaires :

4 du No. 12
1 " " 16
4 " " 19B
1 " " 24
10 " " 37
1 " " 40
4 " " 48A



Modèle No. 1.204
Grue à Flèche Surélevée

Une poulie folle de 25 mm., fixée au bâti du moteur électrique, est accouplée par une corde sans fin à une poulie de 75 mm. 1. Une poulie de 25 mm. 2 passe sur la même tringle et est accouplée de façon semblable à une seconde poulie de 75 mm. 3. Une corde enroulée sur la tringle, où est fixée cette seconde poulie de 75 mm., porte un crochet chargé. La flèche est maintenue par deux cordes 4, et la superstructure entière, qui est fixée à la poulie de 75 mm. 6, est capable de pivoter avec la tringle 5. Cette dernière est passée dans deux bandes courbées 6x12 mm. fixées entre les plaques secteur à la base du modèle.



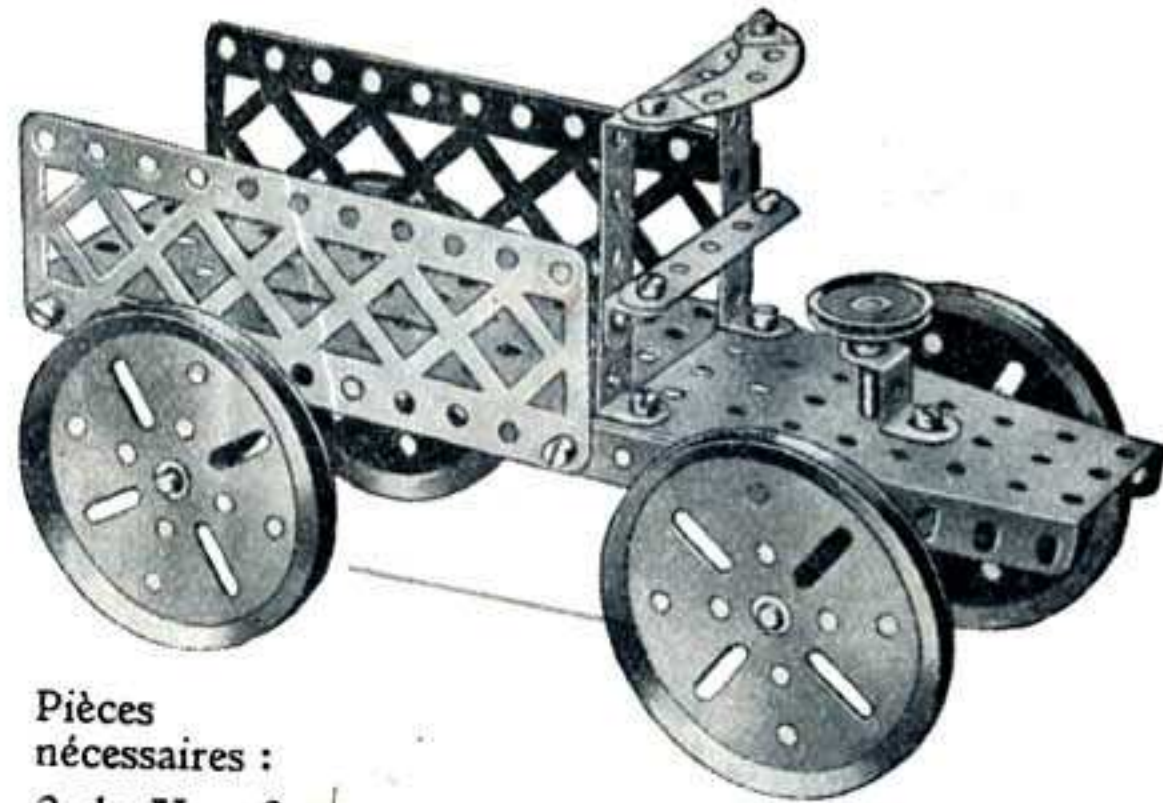
Pièces nécessaires :

2 du No. 1
4 " " 2
4 " " 5
1 " " 11
2 " " 12
3 " " 16
1 " " 17
3 " " 19B
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
5 " " 35
26 " " 37
2 " " 38
1 " " 40
5 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 57
4 " " 90A

Moteur Électrique

Le moteur n'est pas compris dans la Boîte

Modèle No. 1.205 Camion Automobile



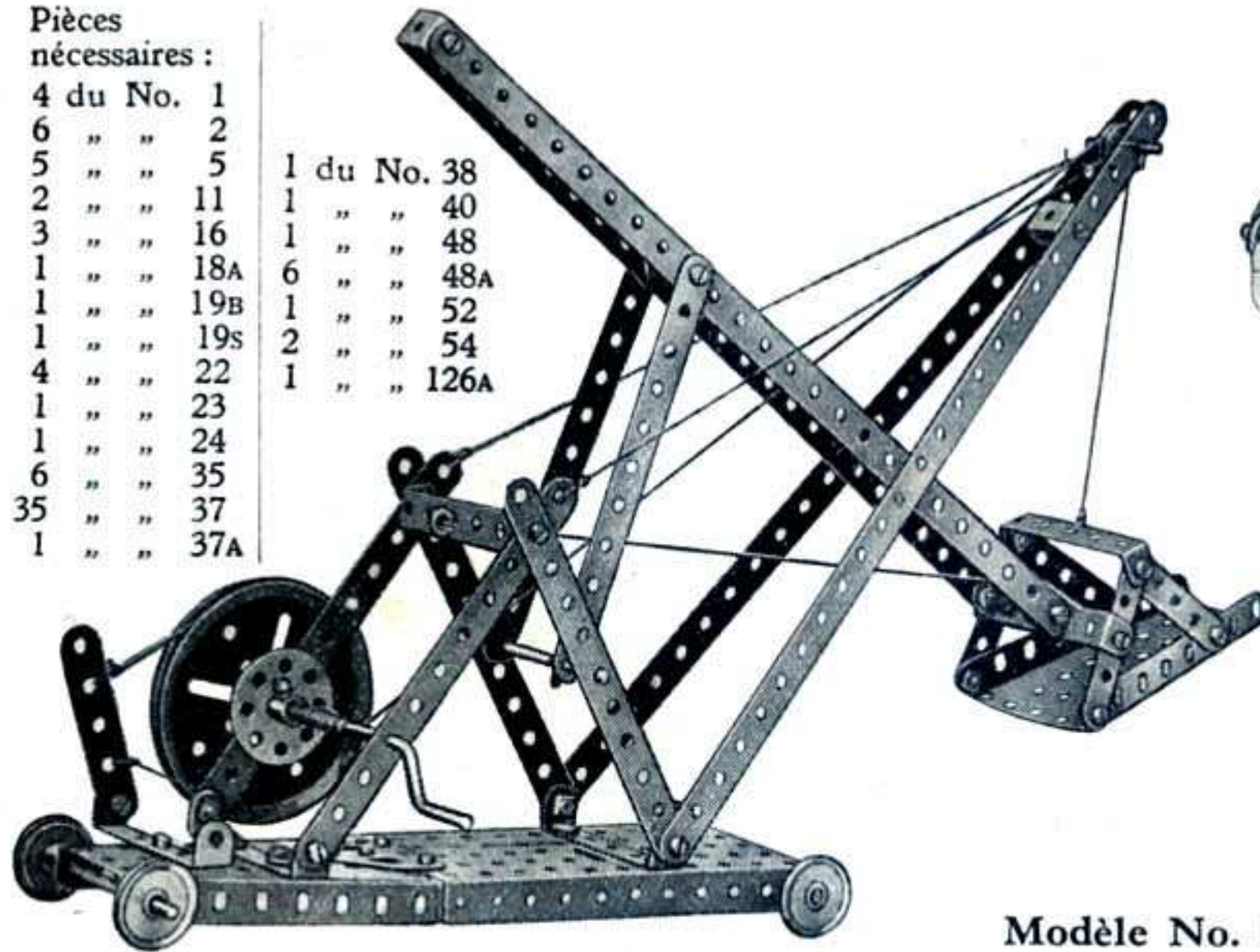
Pièces nécessaires :

2 du No. 2		
2 " " 5		
2 " " 12	25 du No. 37	
2 " " 16	2 " " 38	1 du No. 90A
1 " " 18A	3 " " 48A	2 " " 100
4 " " 19B	1 " " 52	2 " " 125
1 " " 24	1 " " 54	2 " " 126A

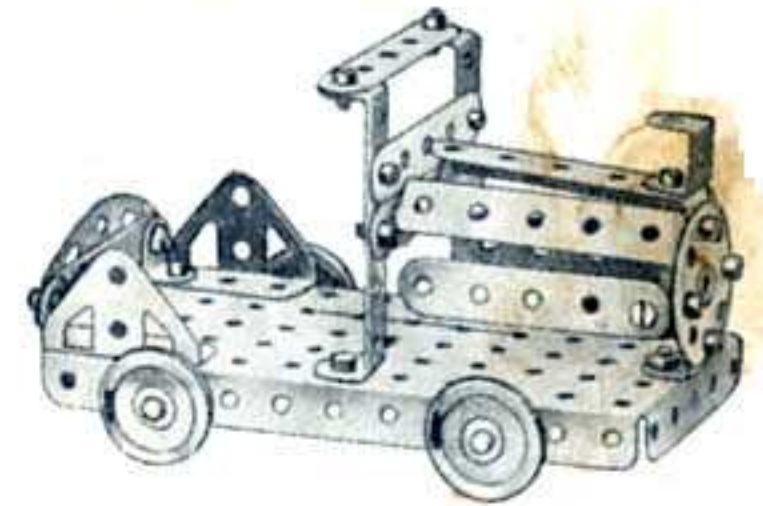
Modèle No. 1.206 Excavateur

Pièces nécessaires :

4 du No. 1		
6 " " 2		
5 " " 5		
2 " " 11	1 du No. 38	
3 " " 16	1 " " 40	
1 " " 18A	1 " " 48	
1 " " 19B	6 " " 48A	
1 " " 19s	1 " " 52	
4 " " 22	2 " " 54	
1 " " 23	1 " " 126A	
1 " " 24		
6 " " 35		
35 " " 37		
1 " " 37A		



Modèle No. 1.208 Locomotive



Pièces nécessaires :

7 du No. 5	
1 " " 11	
6 " " 12	
2 " " 16	
4 " " 22	
1 " " 24	
24 " " 37	
4 " " 48A	
1 " " 52	
1 " " 90A	
2 " " 126	

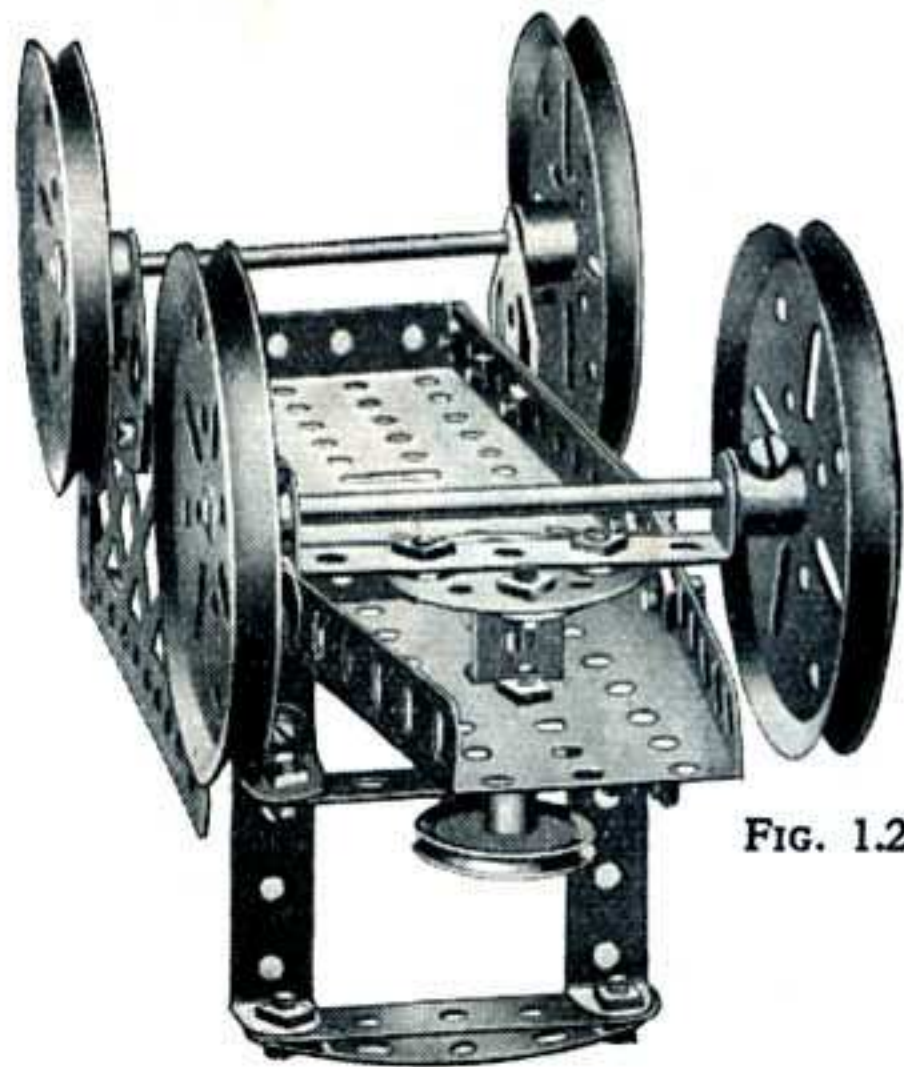
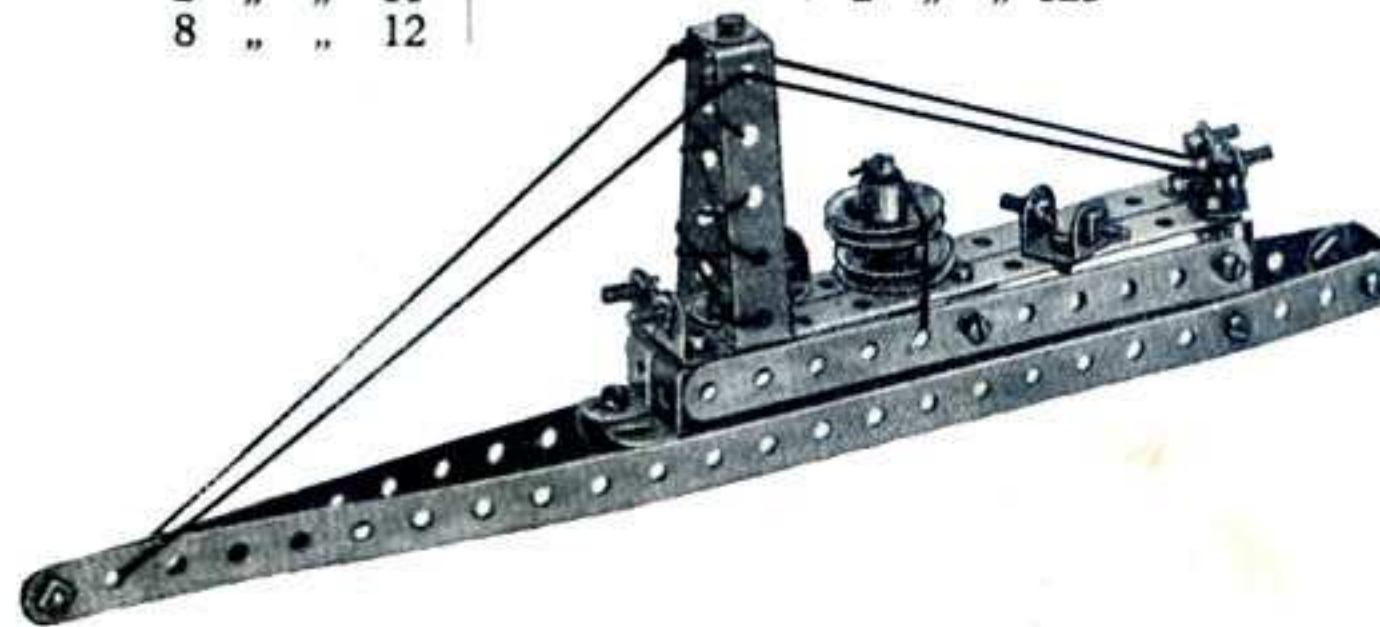


FIG. 1.205A.

Modèle No. 1.207 Vaisseau de Guerre

Pièces nécessaires :

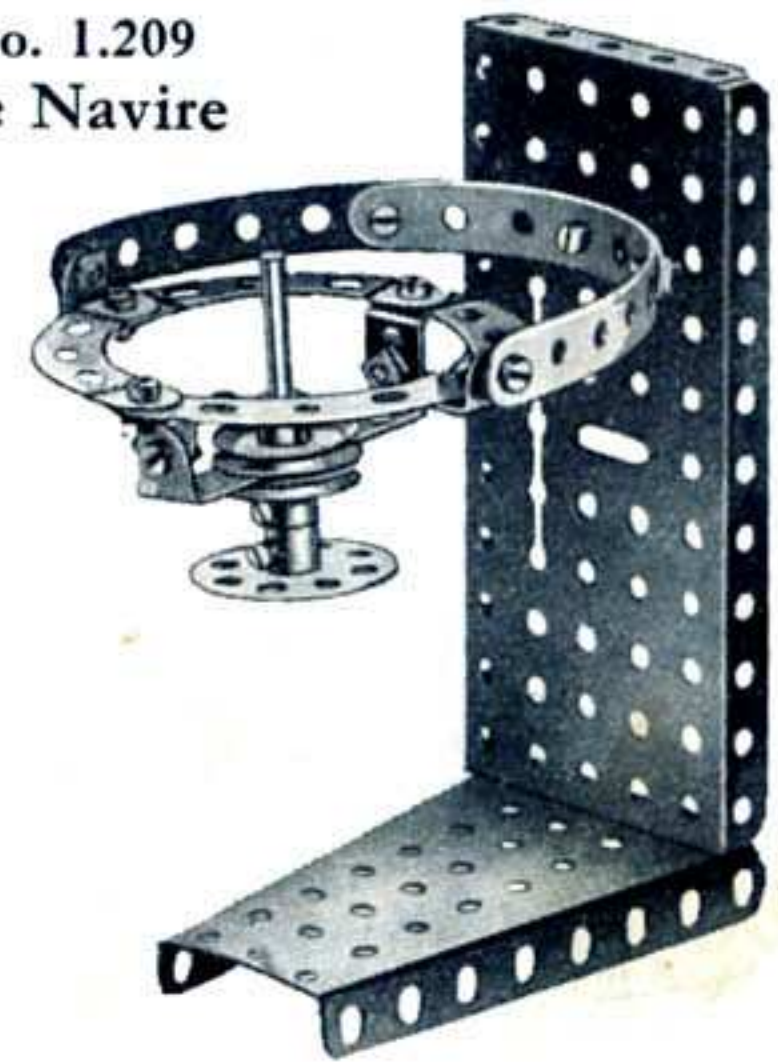
2 du No. 1	2 du No. 22	1 du No. 40
4 " " 2	26 " " 37	2 " " 48A
5 " " 10	6 " " 37A	6 " " 111c
2 " " 11		2 " " 125
8 " " 12		



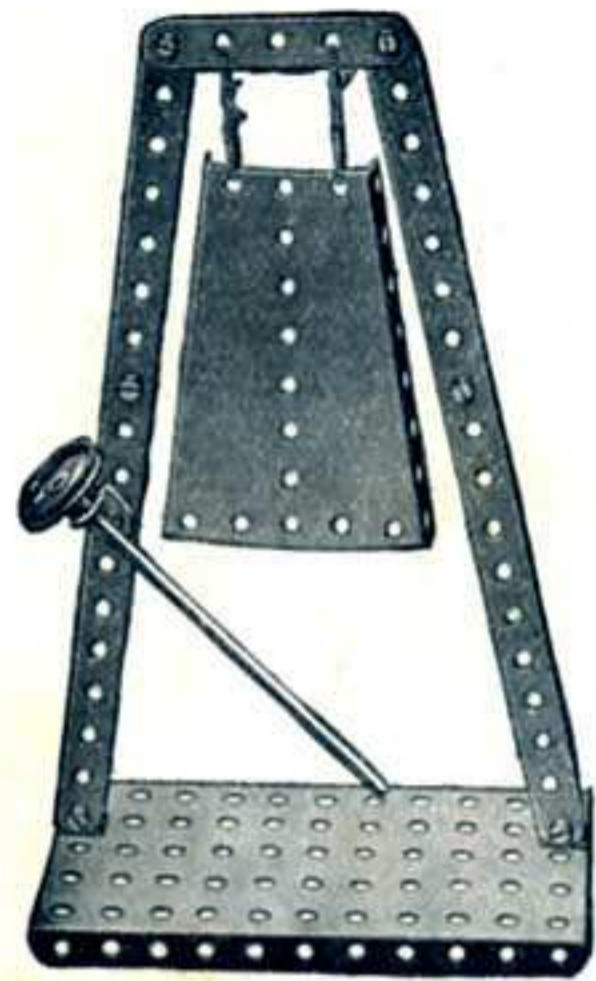
Modèle No. 1.209 Lampe de Navire

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	
4 " " 12	
1 " " 17	
2 " " 22	
1 " " 24	
11 " " 37	
4 " " 37A	
1 " " 48A	
1 " " 52	
1 " " 54	
4 " " 90A	
2 " " 111c	



Modèle No. 1.210 Gong



Commencer la construction de ce modèle par l'établissement de la plate-forme à l'aide d'une plaque à rebords et de bandes de 32 cm. La commande fournie par la poulie de la manivelle est transmise à une poulie de 25 mm. fixée sur une broche et une autre poulie semblable est assujettie à la broche au-dessous de la plaque. Les bras sont constitués par quatre bandes de 14 cm. et boulonnés à une roue barillet fixée sur la broche.

Pièces nécessaires

4 du No. 1	3 du No. 22
4 " " 2	1 " " 24
6 " " 5	6 " " 35
4 " " 10	22 " " 37
2 " " 16	1 " " 40
1 " " 17	4 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
2 du No. 54	

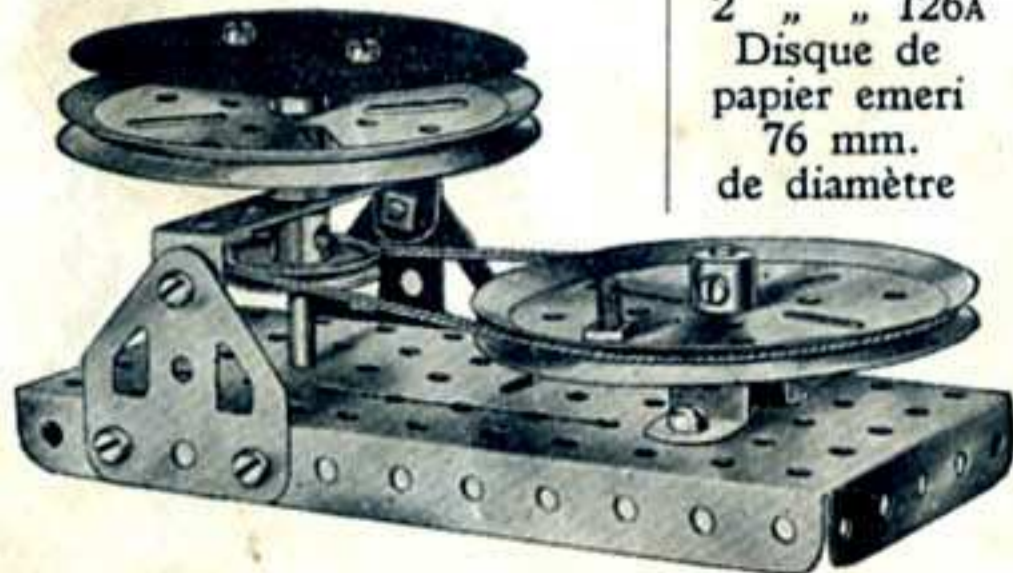
Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 22
1 " " 5	9 " " 37
3 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 52
1 du No. 54	

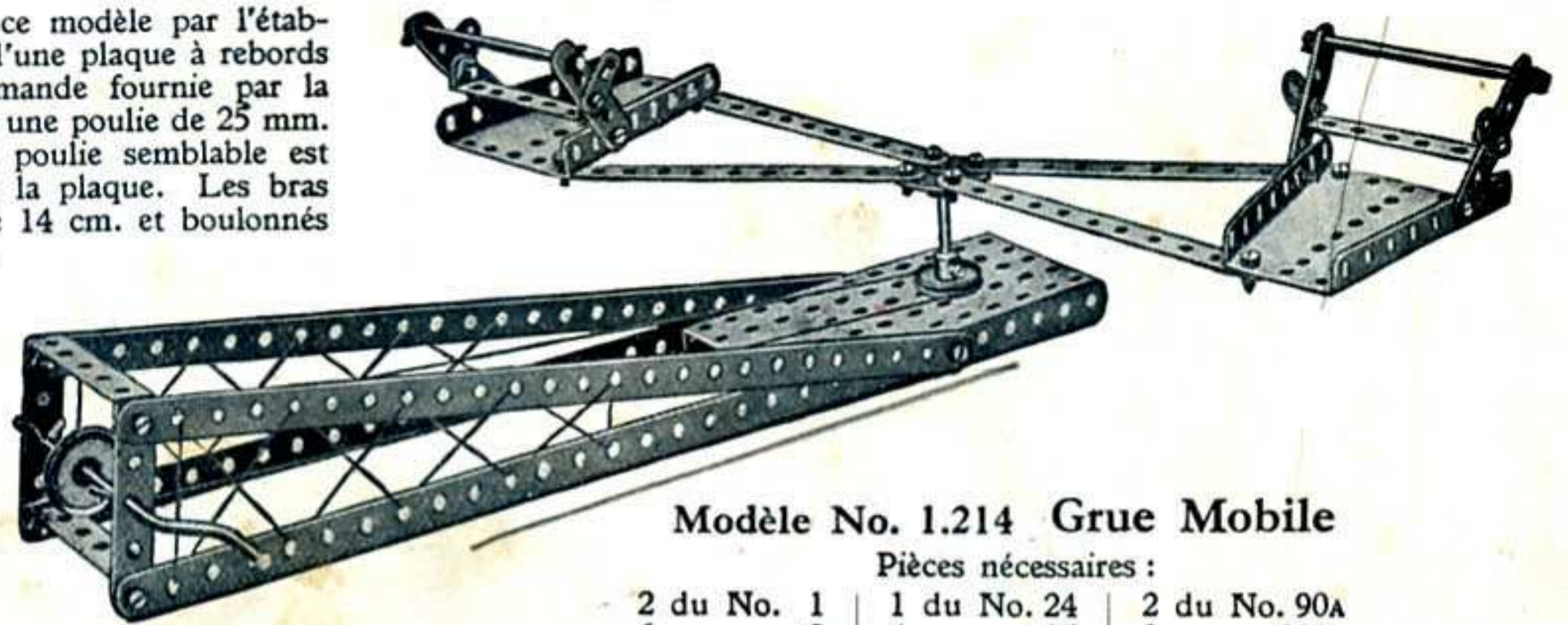
Modèle No. 1.211 Meule d'Emeri

Pièces nécessaires :

1 du No. 17	1 du No. 24	1 du No. 40
1 " " 18A	2 " " 35	1 " " 48A
2 " " 19B	10 " " 37	1 " " 52
1 " " 22		1 " " 111c
		2 " " 125
		2 " " 126A
		Disque de papier emeri 76 mm. de diamètre



Modèle No. 1.212 Manège

Modèle No. 1.213
Le Roi Meccano

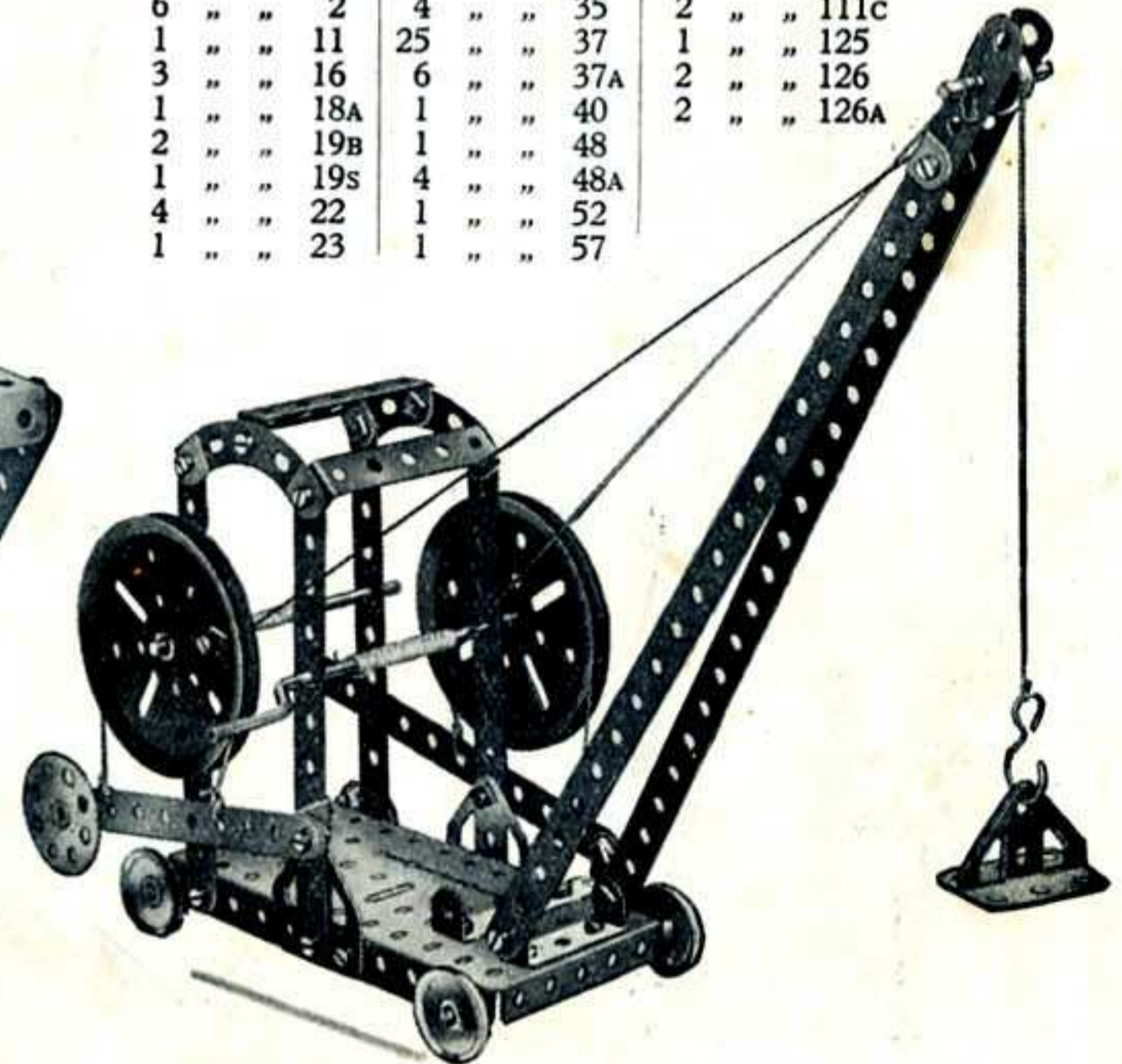
Pièces nécessaires

1 du No. 3	1 du No. 35
9 " " 5	30 " " 37
5 " " 10	1 " " 52
8 " " 12	1 " " 111c
1 " " 17	2 " " 125
1 " " 22	2 " " 126A

Modèle No. 1.214 Grue Mobile

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 24	2 du No. 90A
6 " " 2	4 " " 35	2 " " 111c
1 " " 11	25 " " 37	1 " " 125
3 " " 16	6 " " 37A	2 " " 126
1 " " 18A	1 " " 40	2 " " 126A
2 " " 19B	1 " " 48	
1 " " 19s	4 " " 48A	
4 " " 22	1 " " 52	
1 " " 23	1 " " 57	



Modèle No. 1.215 Viaduc

Modèle No. 1.217 Voiture de Dépannage

Modèle No. 1.218
Tocsin

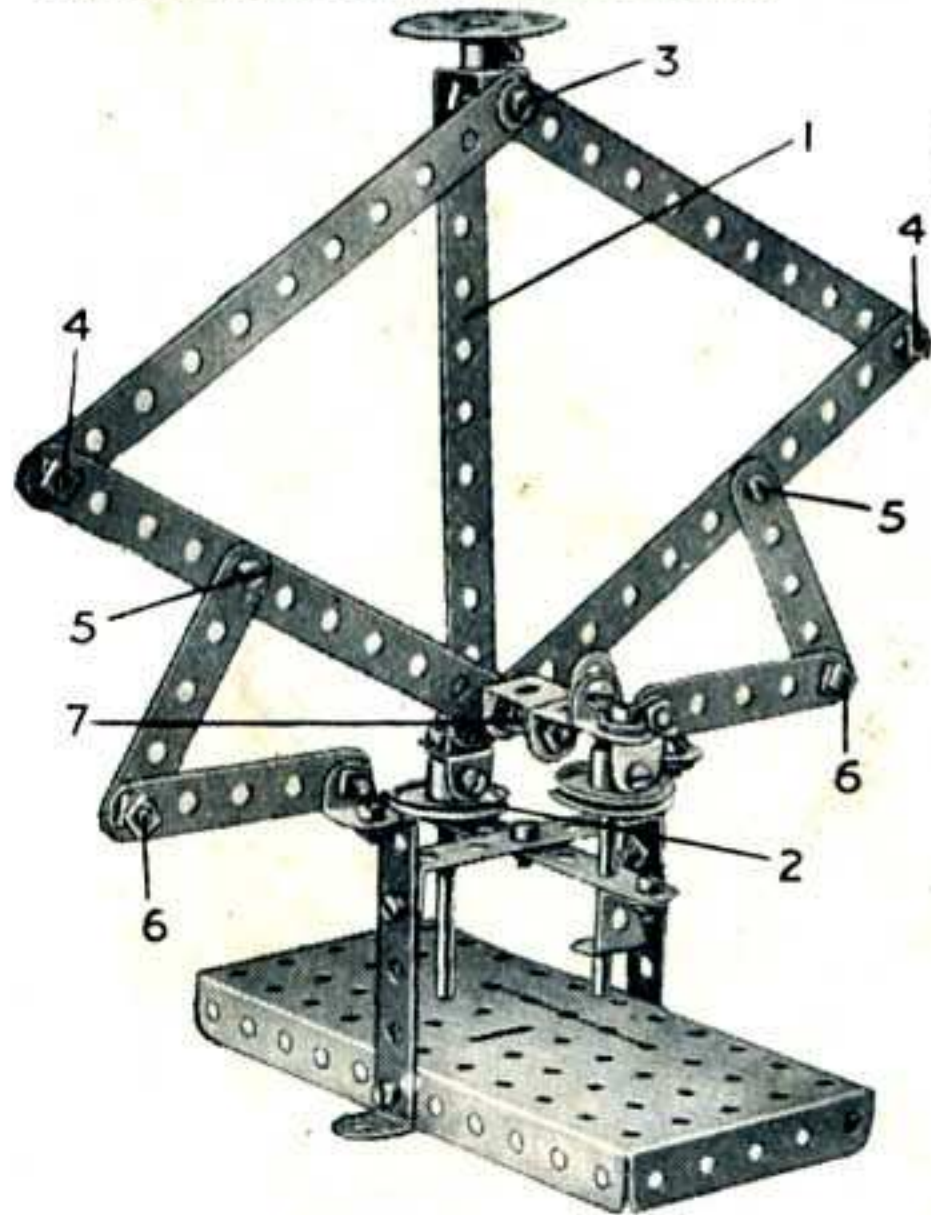


Pièces nécessaires :

2 du No. 1	6 du No. 37
4 " " 12	1 " " 40
	2 " " 54

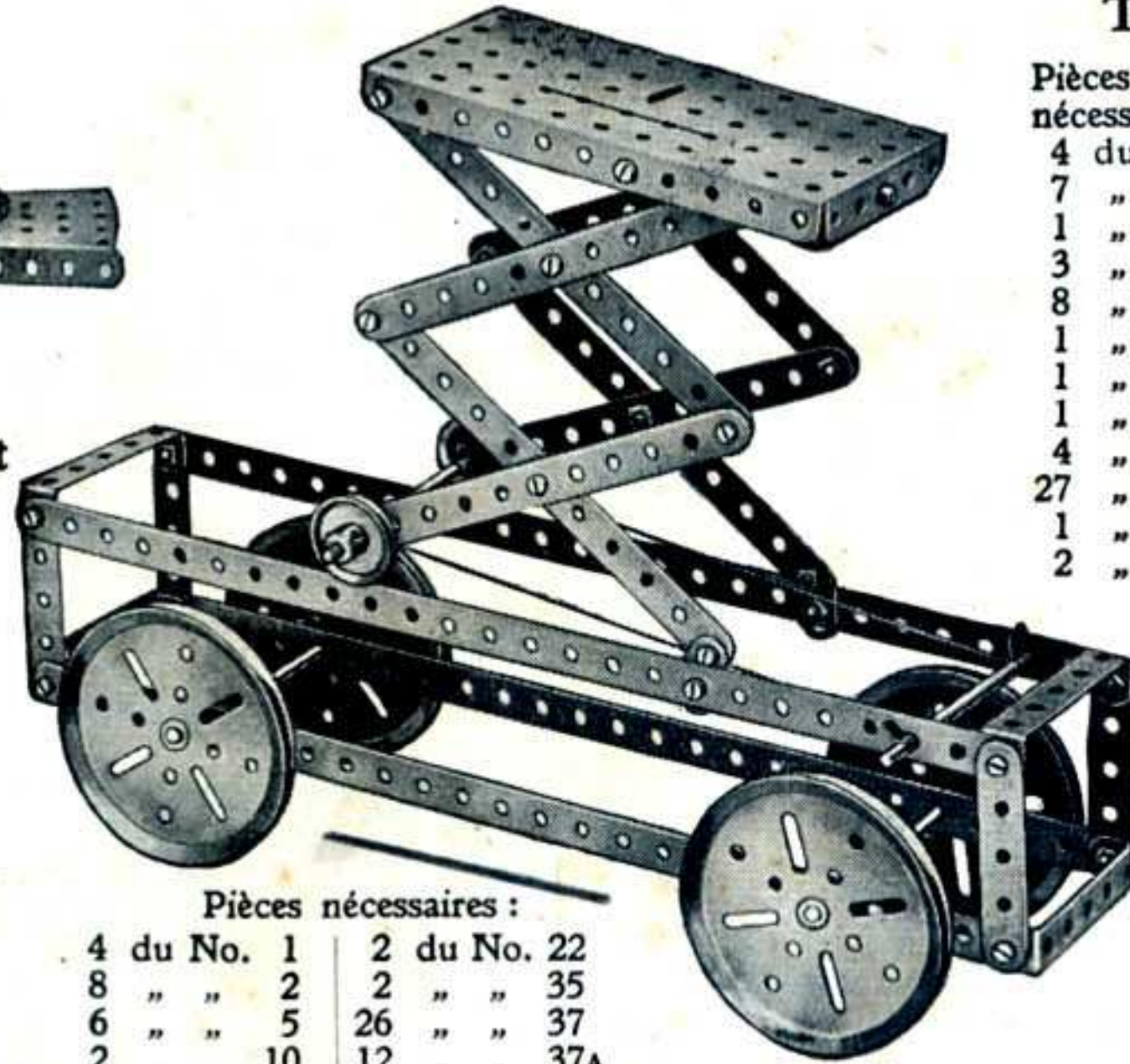
Modèle No. 1.216 Pompe à Double Effet

La bande de 11 trous 1 est fixée à la poulie de 25 mm 2 au moyen de deux équerres. Au travers de l'équerre inférieure passe une vis d'arrêt qui fixe la poulie à la tringle de 5 cm. Deux rondelles métalliques sont disposées au-dessous de la tête du boulon réunissant les deux équerres, de façon à empêcher son extrémité de venir buter sur la bosse de la poulie 2. Les articulations 3, 4, 5, 6, 7 sont montées avec boulons et contre-écrous, les autres articulations restant tout à fait rigides. Quand la bande 1 descend en même temps que la première pompe, la déformation du parallélogramme 3, 4, 7, 4, fait monter le second piston de pompe. Egalement, quand le premier piston monte, le second descend.



Pièces nécessaires :

5 du No. 2	1 " " 3	4 " " 5	2 " " 11	6 " " 12	2 " " 17	2 " " 22	1 " " 24	21 " " 37	6 " " 37A	4 " " 38	3 " " 48A	1 " " 52	6 " " 111c	2 " " 125
------------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	------------	-----------

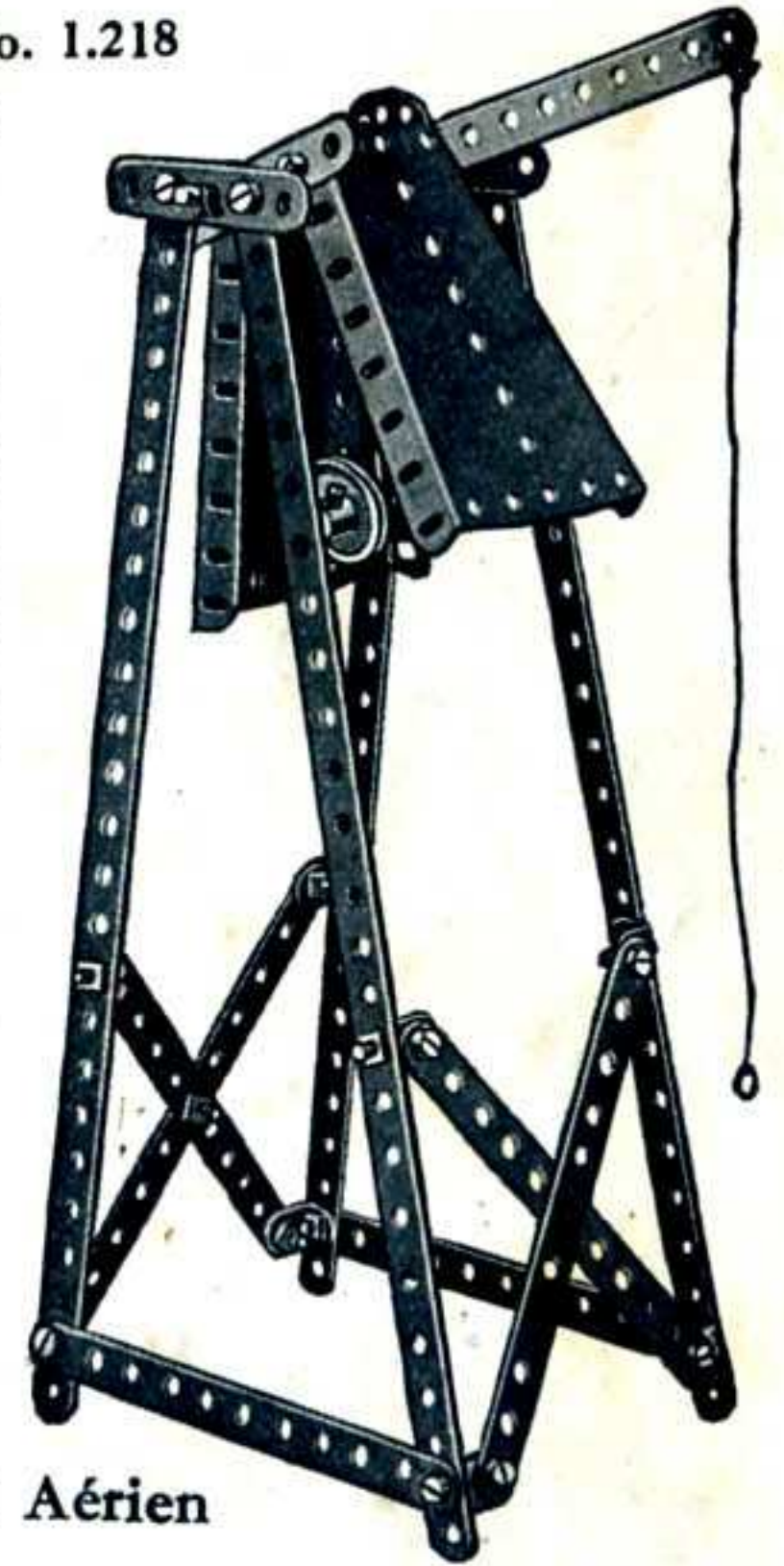


Pièces nécessaires :

4 du No. 1	2 du No. 22
8 " " 2	2 " " 35
6 " " 5	26 " " 37
2 " " 10	12 " " 37A
3 " " 16	1 " " 40
4 " " 19B	4 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52

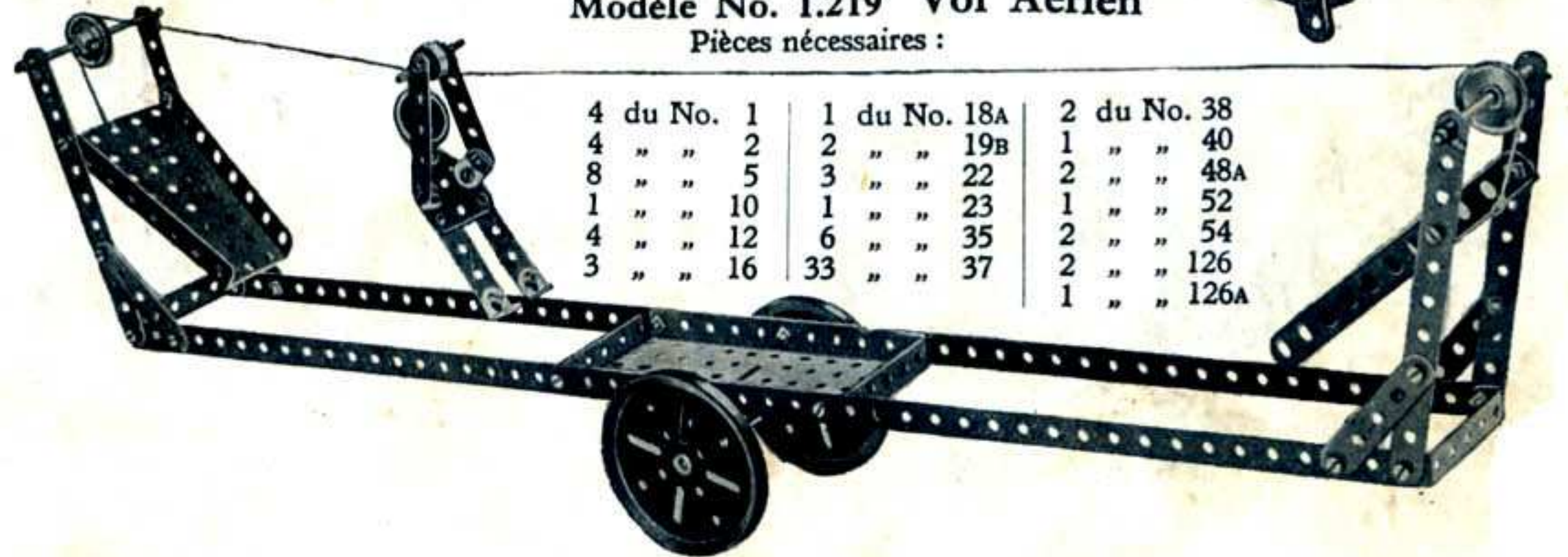
Pièces nécessaires :

4 du No. 1
7 " " 2
1 " " 3
3 " " 5
8 " " 12
1 " " 16
1 " " 22
1 " " 24
4 " " 35
27 " " 37
1 " " 40
2 " " 54



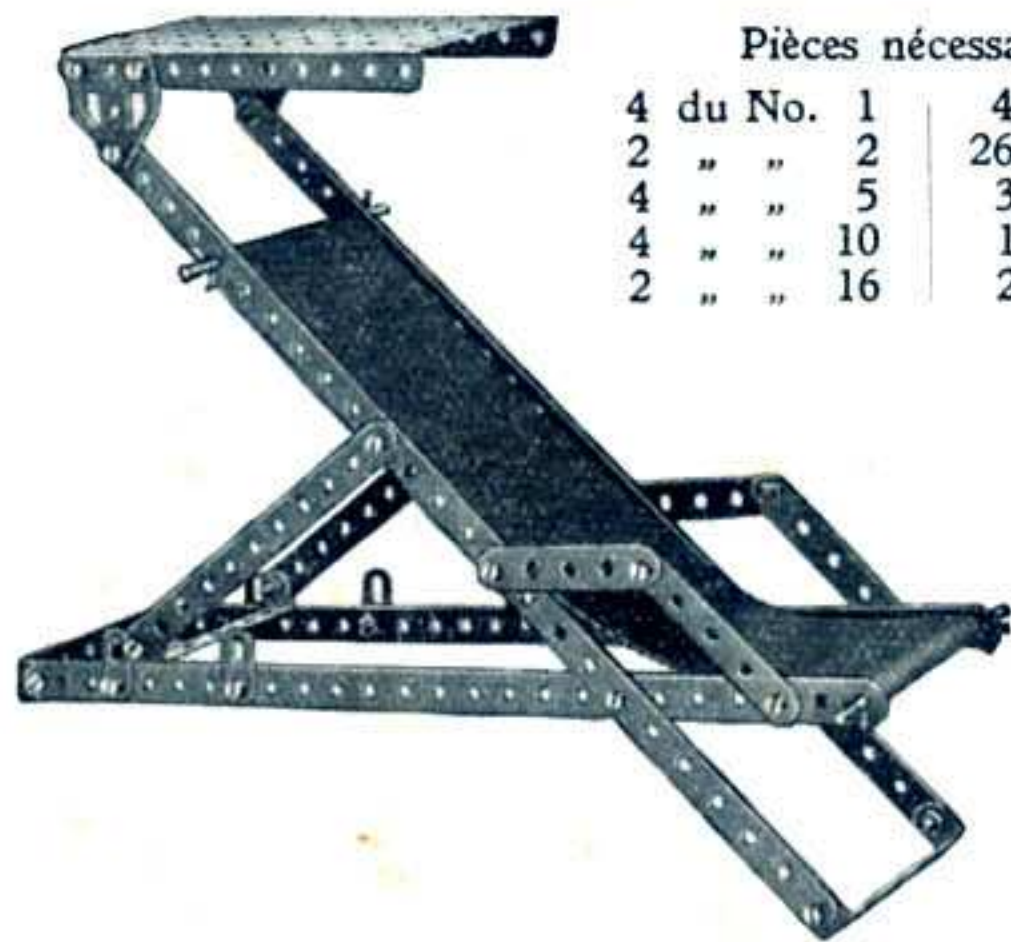
Modèle No. 1.219 Vol Aérien

Pièces nécessaires :



4 du No. 1	1 du No. 18A	2 du No. 38
4 " " 2	2 " " 19B	1 " " 40
8 " " 5	3 " " 22	2 " " 48A
1 " " 10	1 " " 23	1 " " 52
4 " " 12	6 " " 35	2 " " 54
3 " " 16	33 " " 37	2 " " 126
		1 " " 126A

Modèle No. 1.220 Chaise de Pont



Pièces nécessaires :

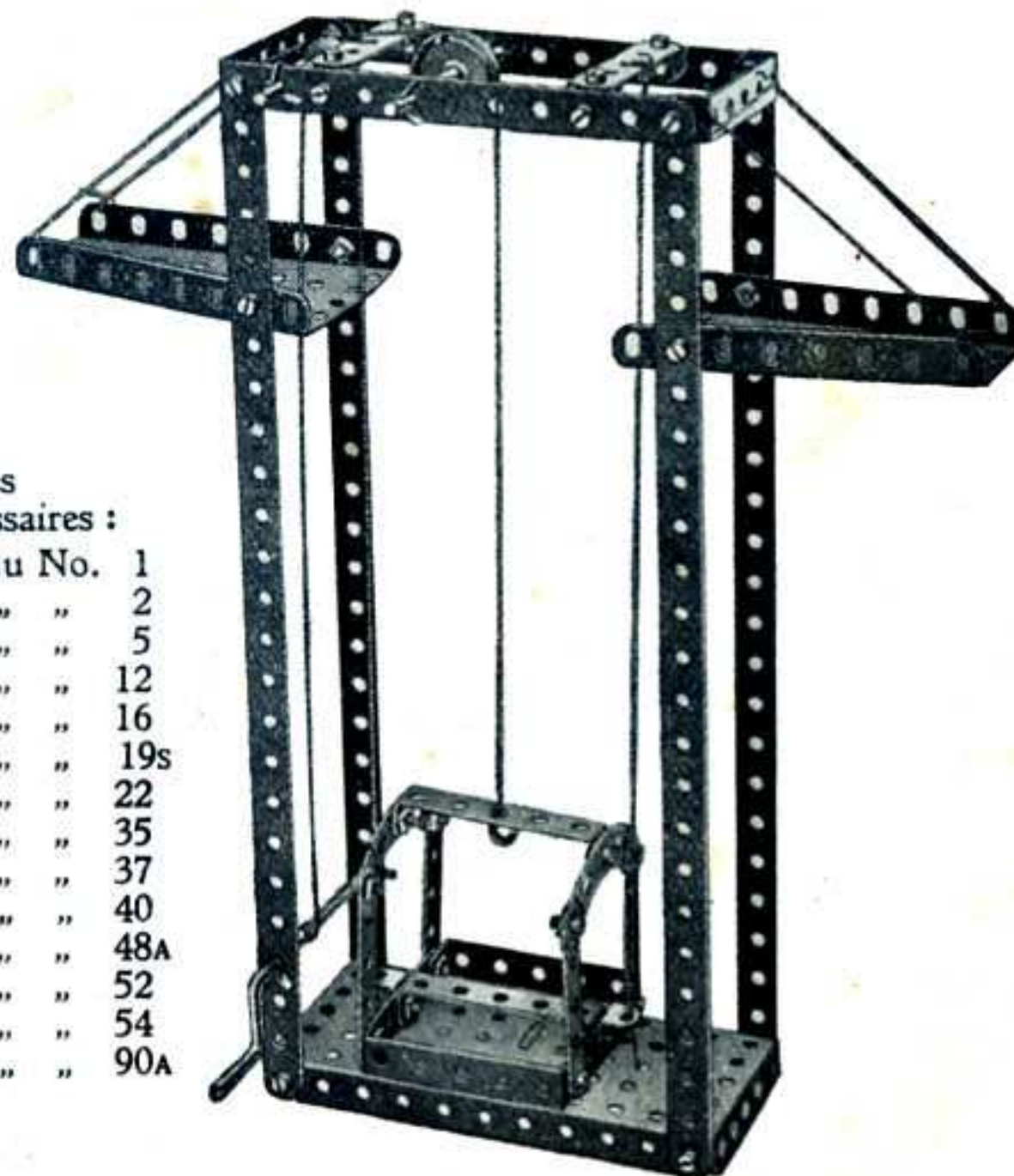
4 du No. 1	4 du No. 35
2 " " 2	26 " " 37
4 " " 5	3 " " 48A
4 " " 10	1 " " 52
2 " " 16	2 " " 126A

Modèle No. 1.222 Chariot à Bagage



Pièces nécessaires :	4 du No. 5	18 du No. 37
	4 " " 12	1 " " 52
	1 " " 16	2 " " 90A
2 du No. 2	2 " " 22	2 " " 100
		2 " " 126A

Modèle No. 1.223 Ascenseur

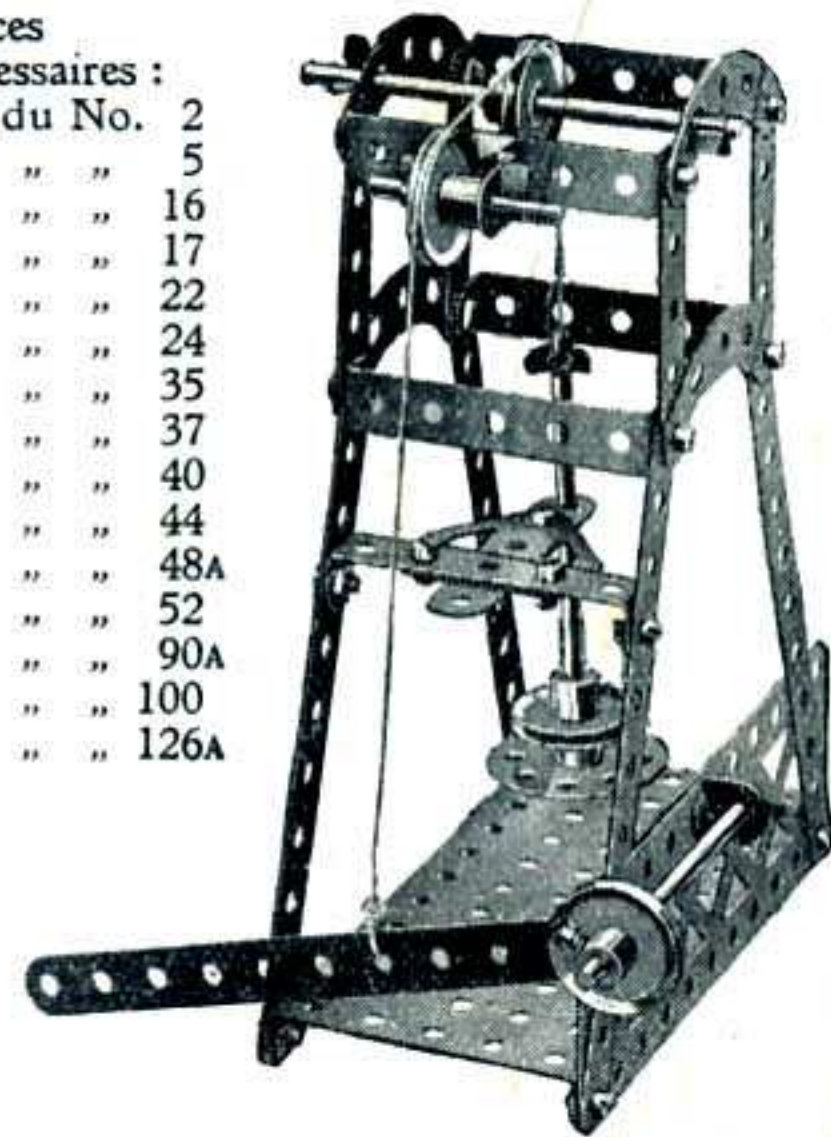


Pièces nécessaires :	4 du No. 1
	2 " " 2
	6 " " 5
	6 " " 12
	1 " " 16
	1 " " 19s
	1 " " 22
	5 " " 35
	32 " " 37
	1 " " 40
	6 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 54
	2 " " 90A

Modèle No. 1.224 Machine à Oblitérer

Pièces nécessaires :

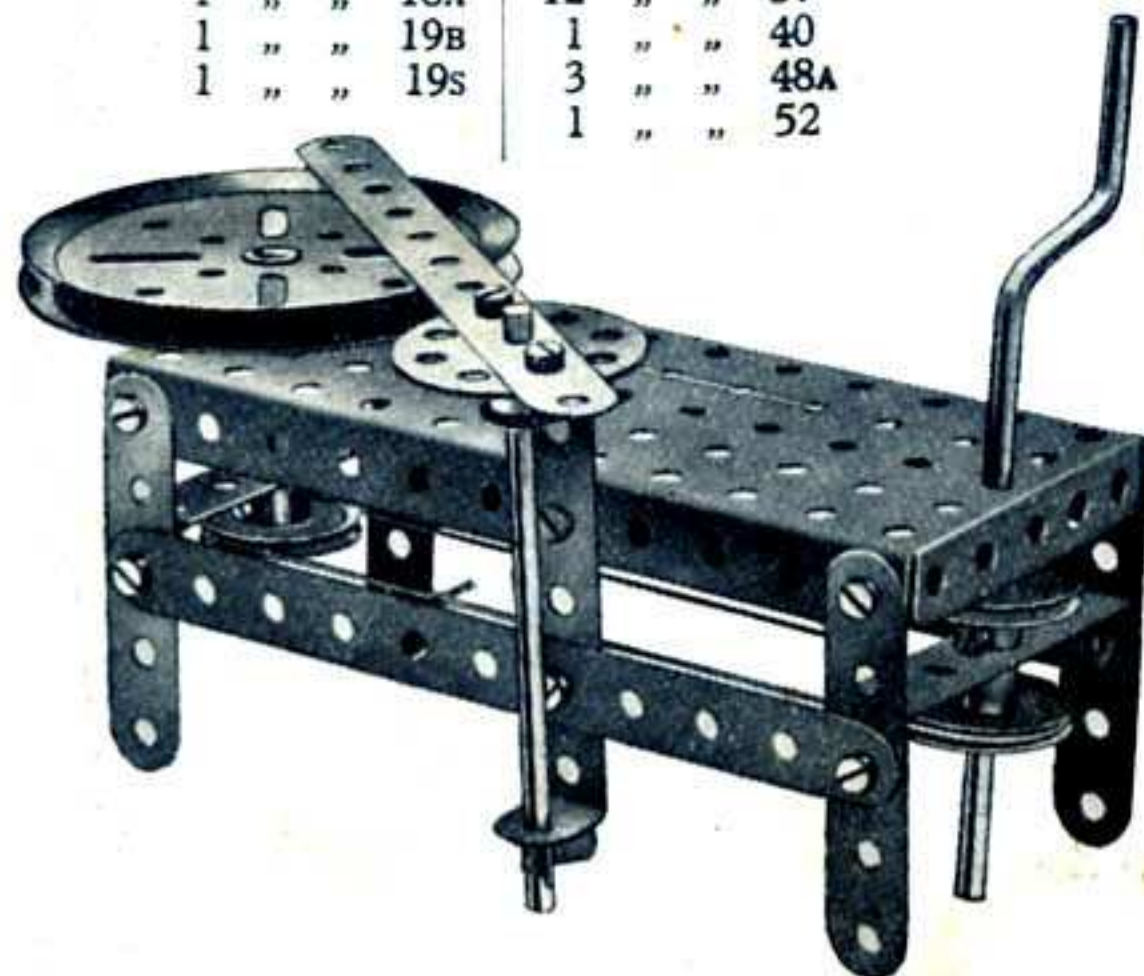
5 du No. 2	
5 " " 5	
3 " " 16	
1 " " 17	
4 " " 22	
1 " " 24	
6 " " 35	
20 " " 37	
1 " " 40	
1 " " 44	
6 " " 48A	
1 " " 52	
4 " " 90A	
1 " " 100	
1 " " 126A	



Modèle No. 1.221 Tour de Potier

Pièces nécessaires :

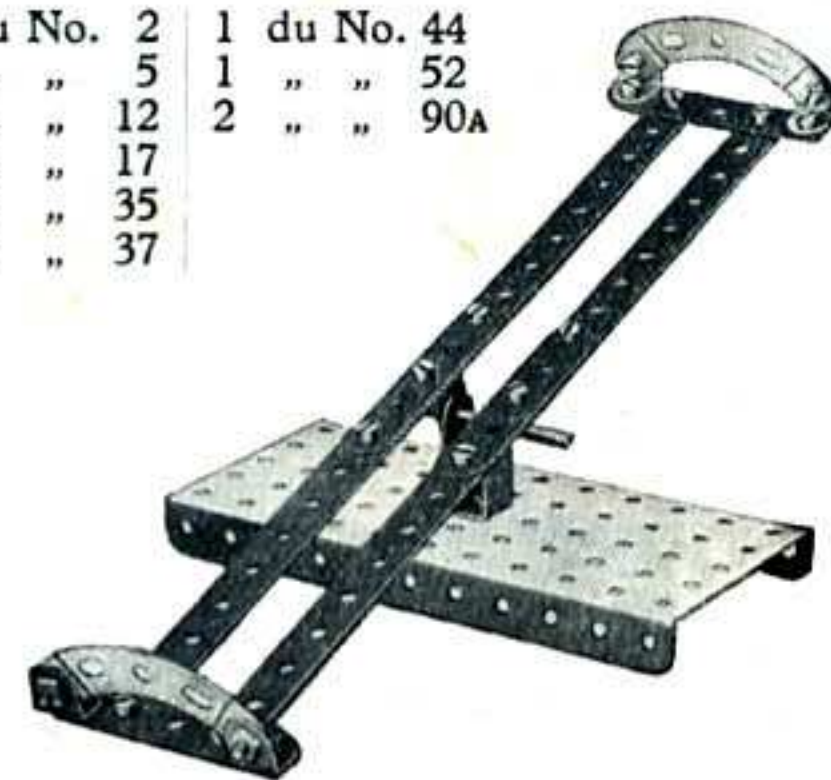
3 du No. 2	3 du No. 22
4 " " 5	1 " " 24
1 " " 16	1 " " 35
1 " " 18A	12 " " 37
1 " " 19B	1 " " 40
1 " " 19s	3 " " 48A
	1 " " 52



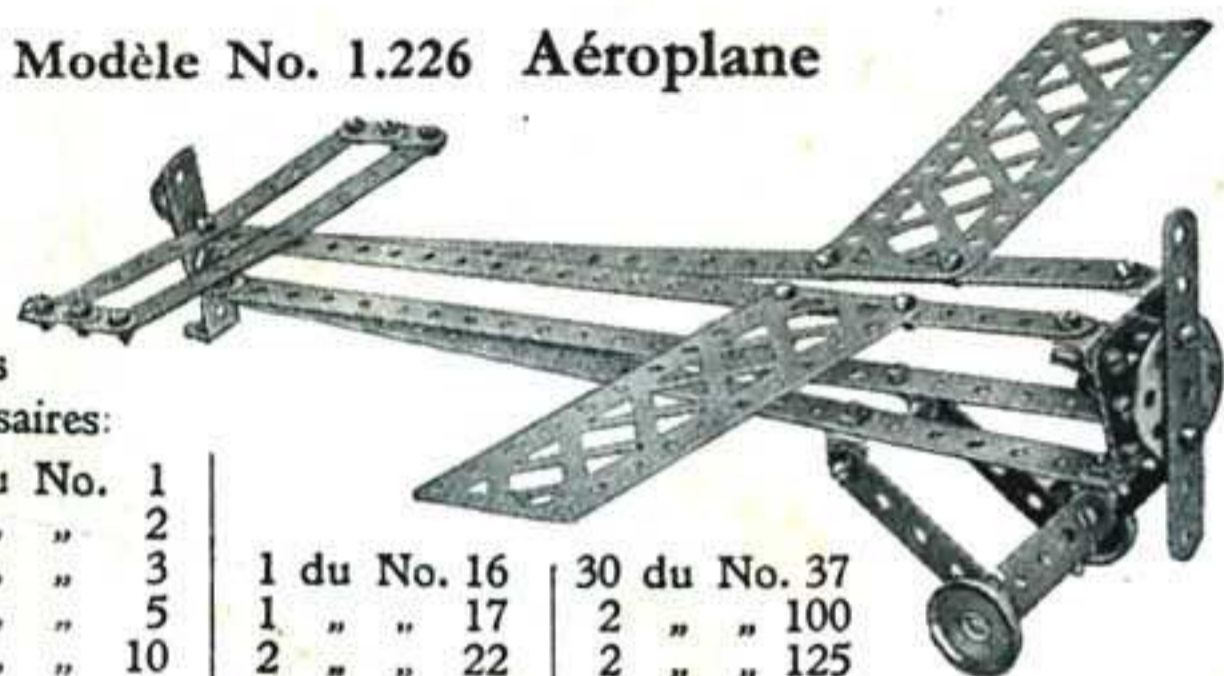
Modèle No. 1.225 Balançoire

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 44
4 " " 5	1 " " 52
6 " " 12	2 " " 90A
1 " " 17	
2 " " 35	
19 " " 37	



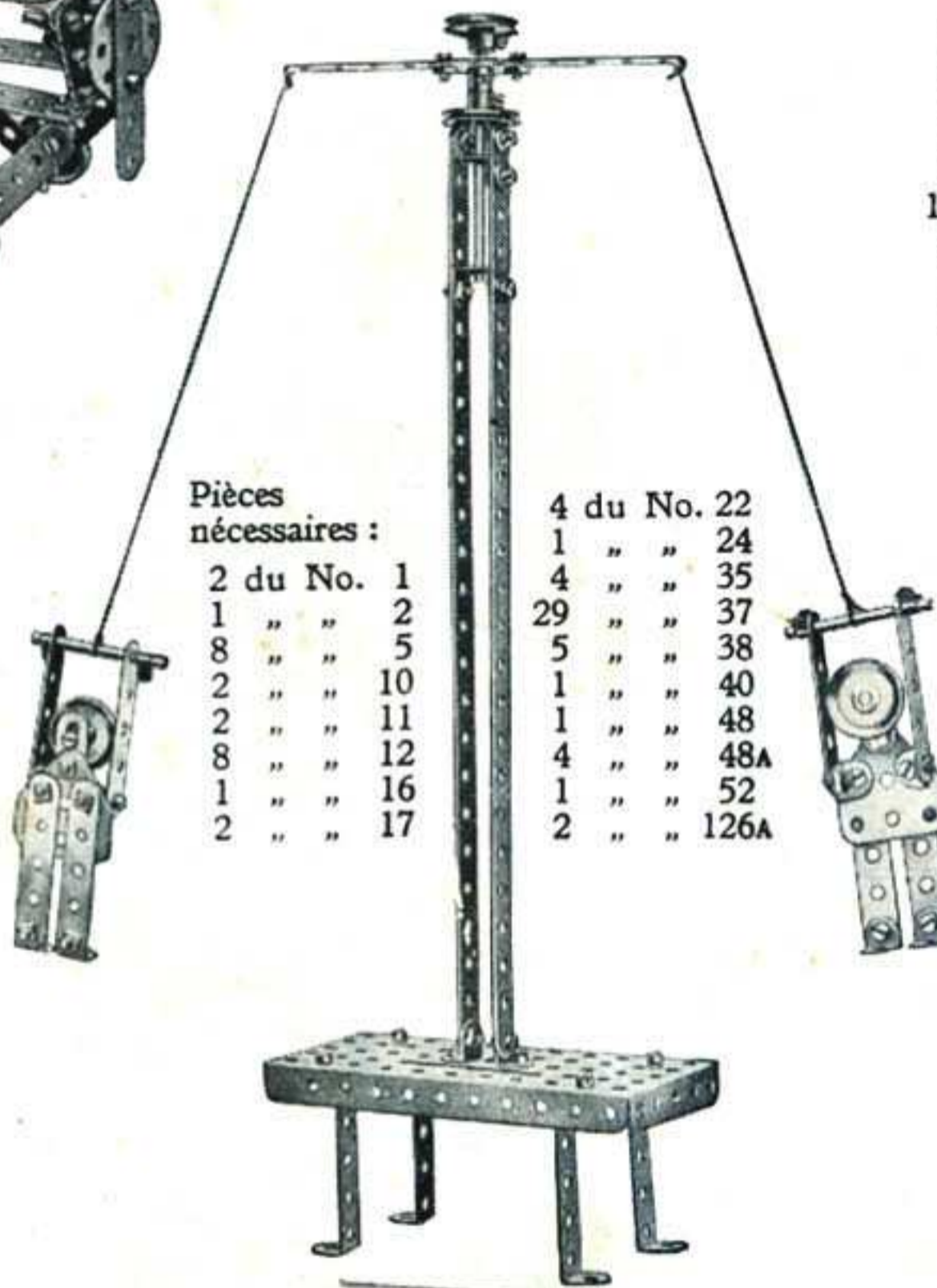
Modèle No. 1.226 Aéroplane



Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 16	30 du No. 37
2 " " 2	1 " " 17	2 " " 100
1 " " 3	2 " " 22	2 " " 125
4 " " 5	1 " " 24	1 " " 126
4 " " 10	1 " " 35	2 " " 126A
1 " " 11		
8 " " 12		

Modèle No. 1.228
Pas de Géants



Pièces nécessaires :

2 du No. 1	4 du No. 22
1 " " 2	1 " " 24
8 " " 5	4 " " 35
2 " " 10	29 " " 37
2 " " 11	5 " " 38
8 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 48
2 " " 17	4 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 126A

Modèle No. 1.229
Voiture de Marchande
des Quatre Saisons



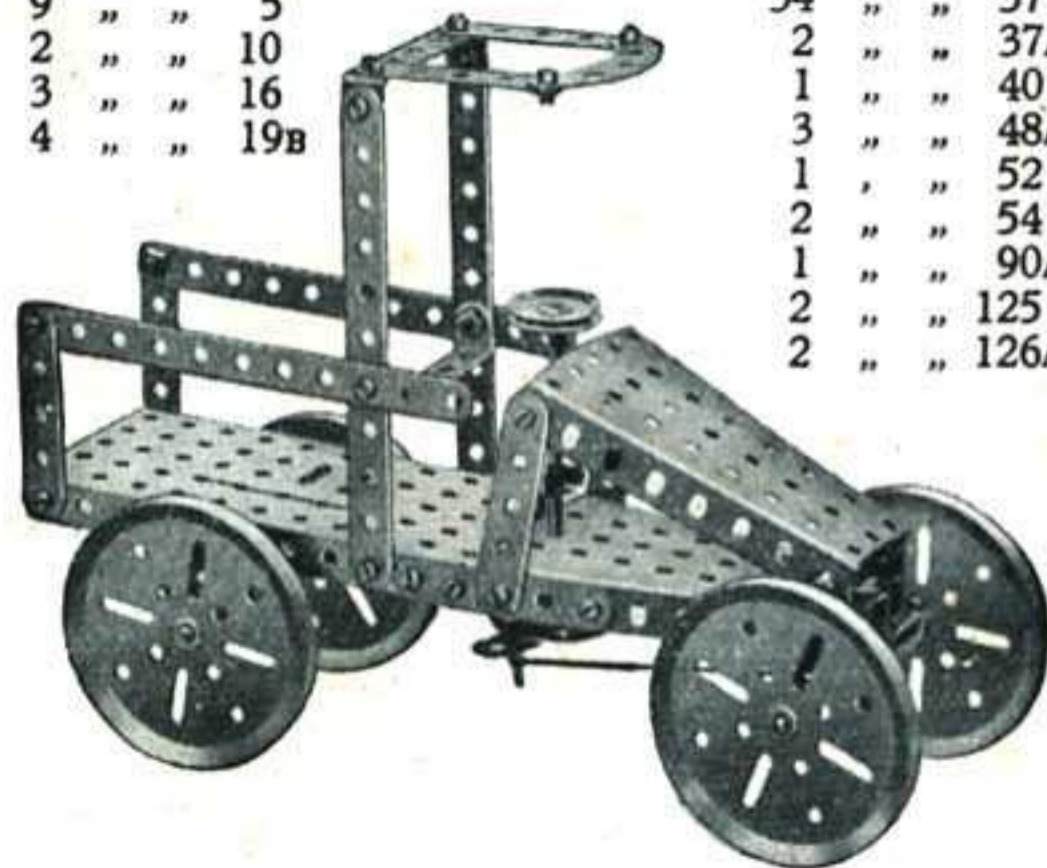
Pièces nécessaires :

4 du No. 2
4 " " 5
2 " " 10
1 " " 16
2 " " 19B
16 " " 37
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 126A

Modèle No. 1.227 Camion Automobile

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 22
9 " " 5	1 " " 24
2 " " 10	1 " " 35
3 " " 16	34 " " 37
4 " " 19B	2 " " 37A
	1 " " 40
	3 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 54
	1 " " 90A
	2 " " 125
	2 " " 126A

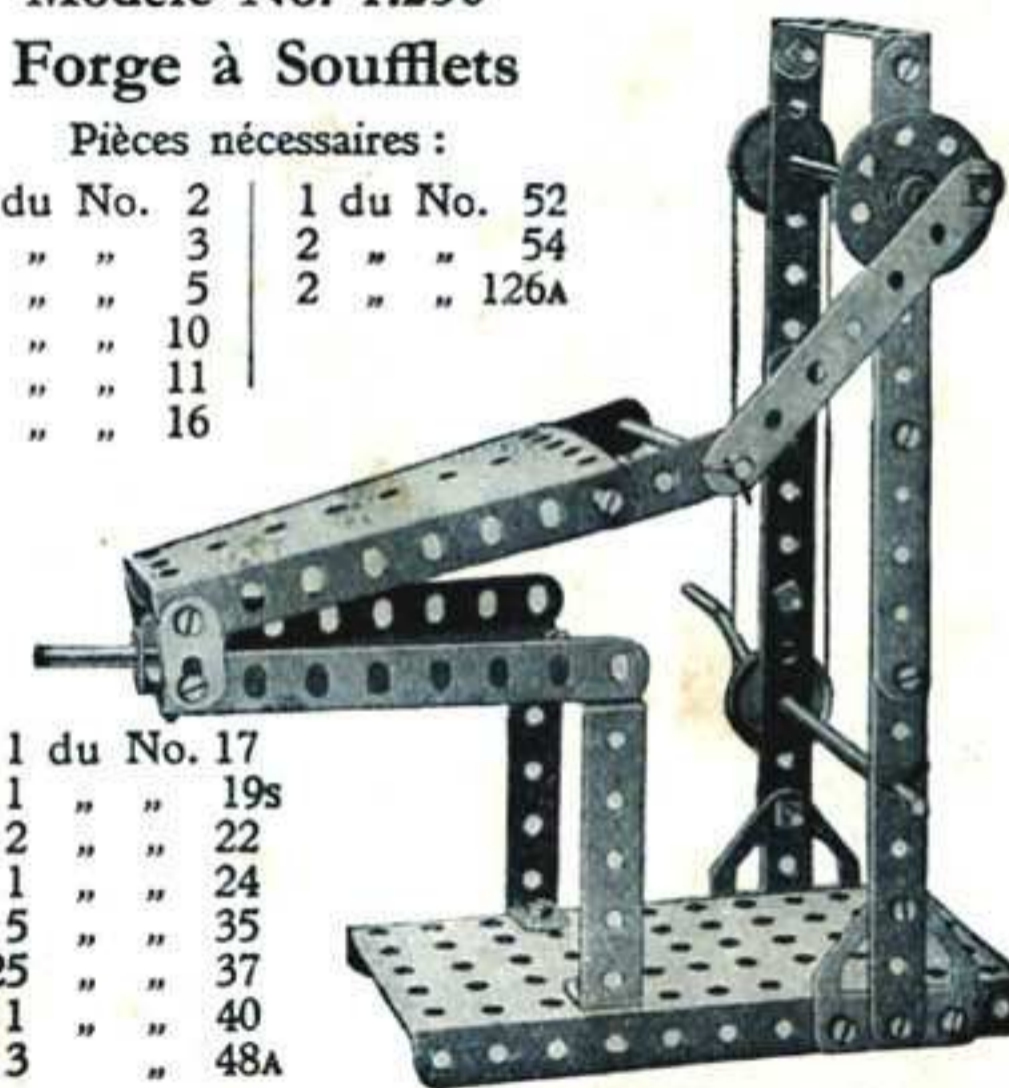


Modèle No. 1.230
Forge à Soufflets

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 52
1 " " 3	2 " " 54
2 " " 5	2 " " 126A
2 " " 10	
1 " " 11	
2 " " 16	

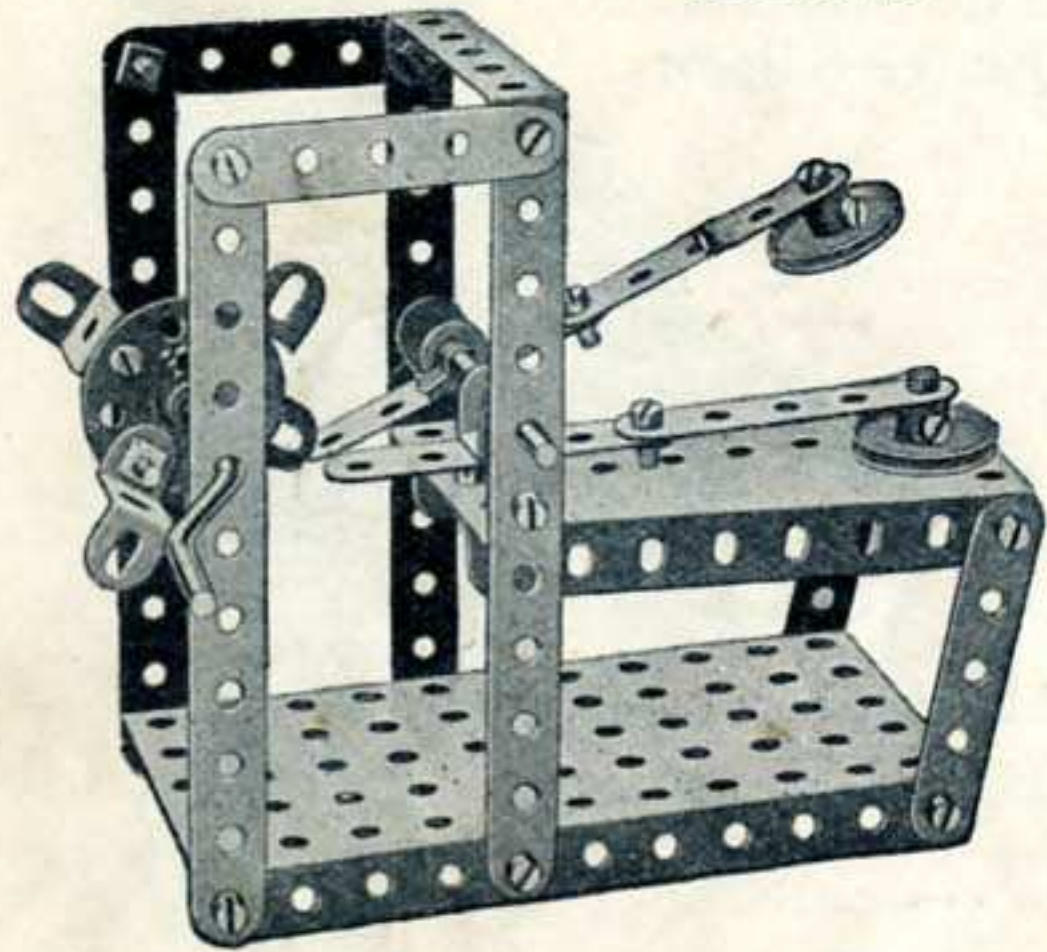
1 du No. 17
1 " " 19s
2 " " 22
1 " " 24
5 " " 35
25 " " 37
1 " " 40
3 " " 48A



COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 1. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans une Boîte Complémentaire No. 1a dont le prix peut être obtenu de n'importe quel fournisseur.

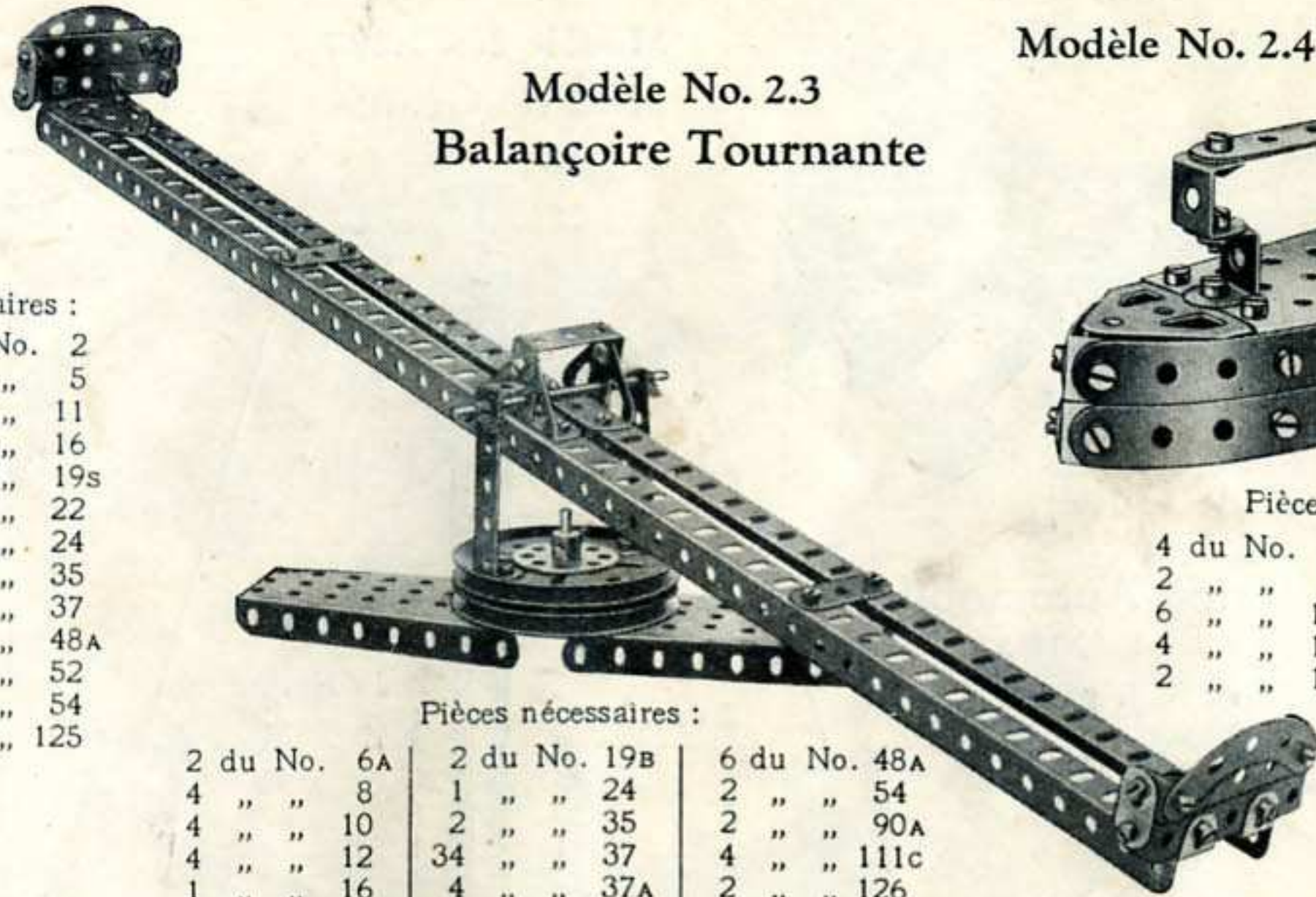
Modèle No. 2.1 Double Marteau à Déclit



Pièces nécessaires :

4	du No.	2
8	" "	5
2	" "	11
1	" "	16
1	" "	19 ^s
2	" "	22
1	" "	24
6	" "	35
23	" "	37
2	" "	48 ^A
1	" "	52
1	" "	54
4	" "	125

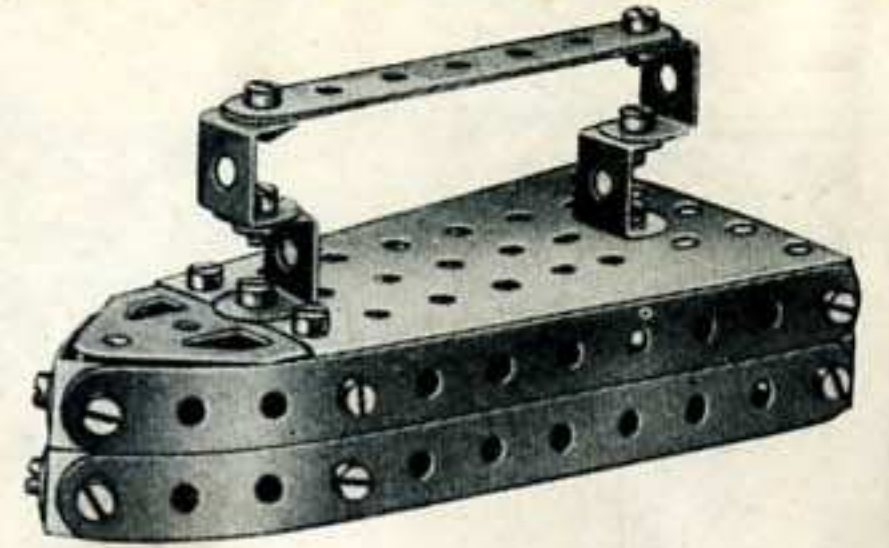
Modèle No. 2.3
Balançoire Tournante



Pièces nécessaires :

2	du No.	6 ^A	2	du No.	19 ^B	6	du No.	48 ^A
4	" "	8	1	" "	24	2	" "	54
4	" "	10	2	" "	35	2	" "	90 ^A
4	" "	12	34	" "	37	4	" "	111 ^c
1	" "	16	4	" "	37 ^A	2	" "	126
1	" "	18 ^A	6	" "	38	2	" "	126 ^A
			1	" "	48			

Modèle No. 2.4 Fer à Repasser



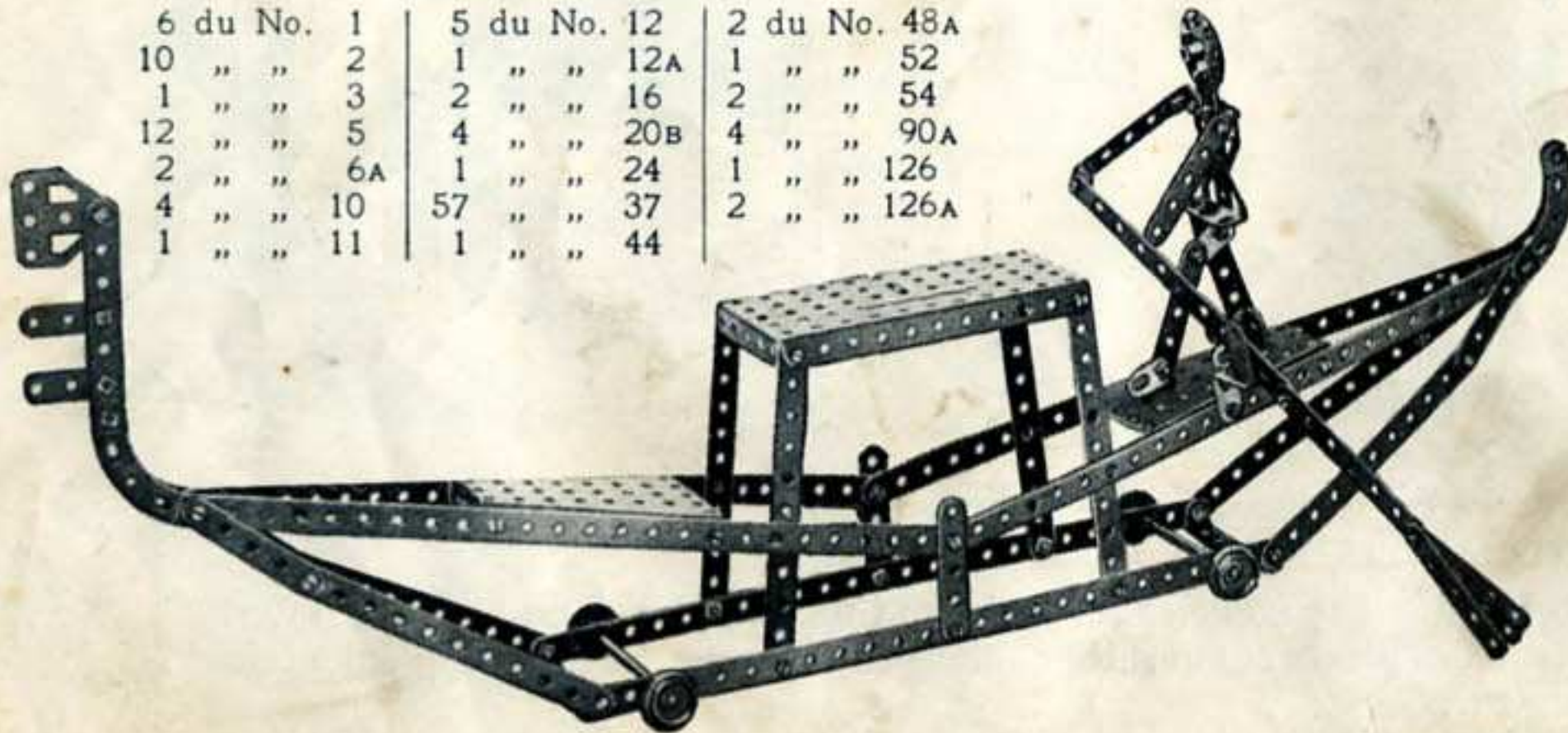
Pièces nécessaires :

4	du No.	2	20	du No.	37
2	" "	3	2	" "	38
6	" "	10	1	" "	48 ^A
4	" "	11	2	" "	54
2	" "	12	1	" "	126 ^A

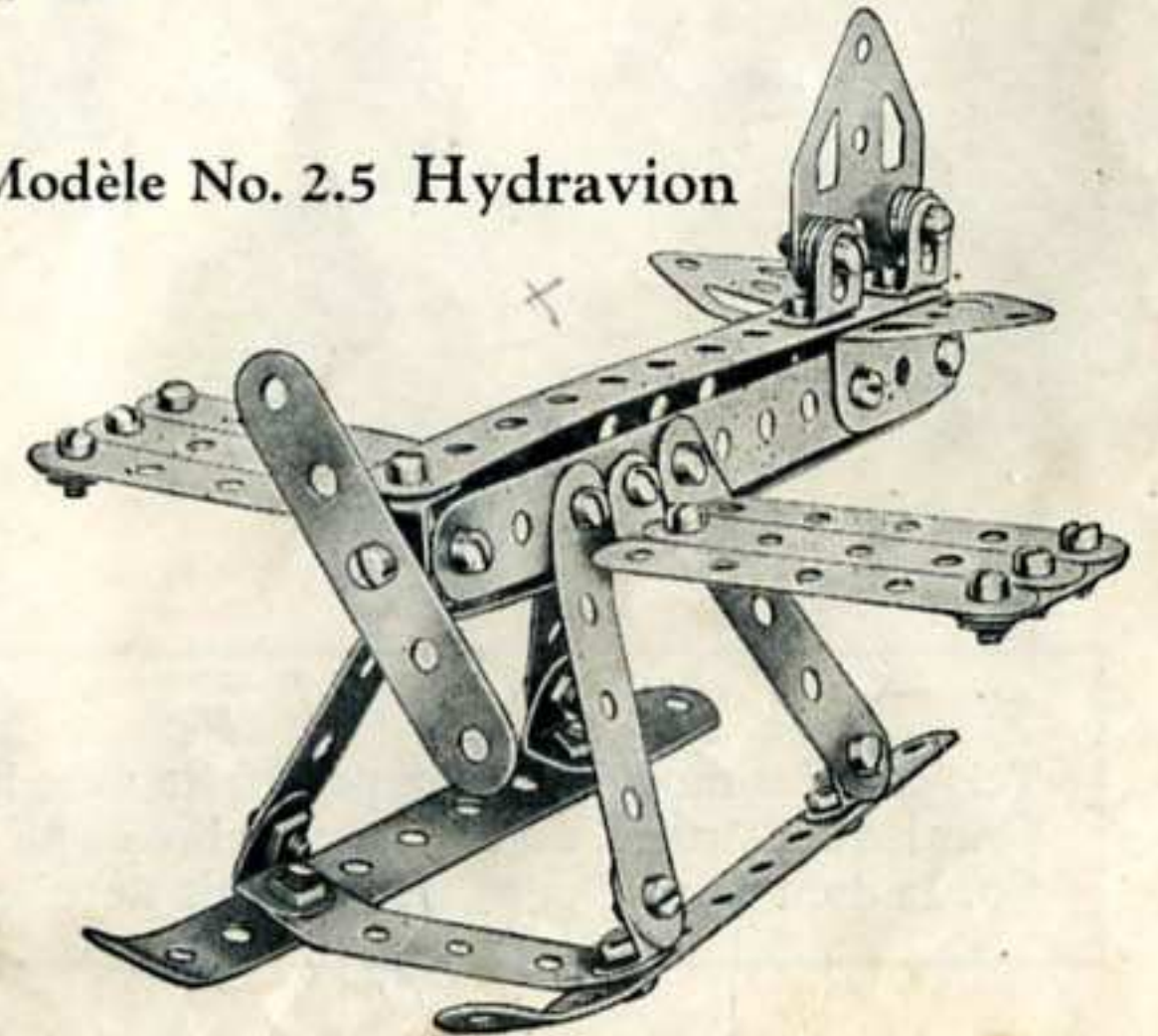
Modèle No. 2.2 Gondole

Pièces nécessaires :

6	du No.	1	5	du No.	12	2	du No.	48 ^A
10	" "	2	1	" "	12 ^A	1	" "	52
1	" "	3	2	" "	16	2	" "	54
12	" "	5	4	" "	20 ^B	4	" "	90 ^A
2	" "	6 ^A	1	" "	24	1	" "	126
4	" "	10	57	" "	37	2	" "	126 ^A
1	" "	11	1	" "	44			



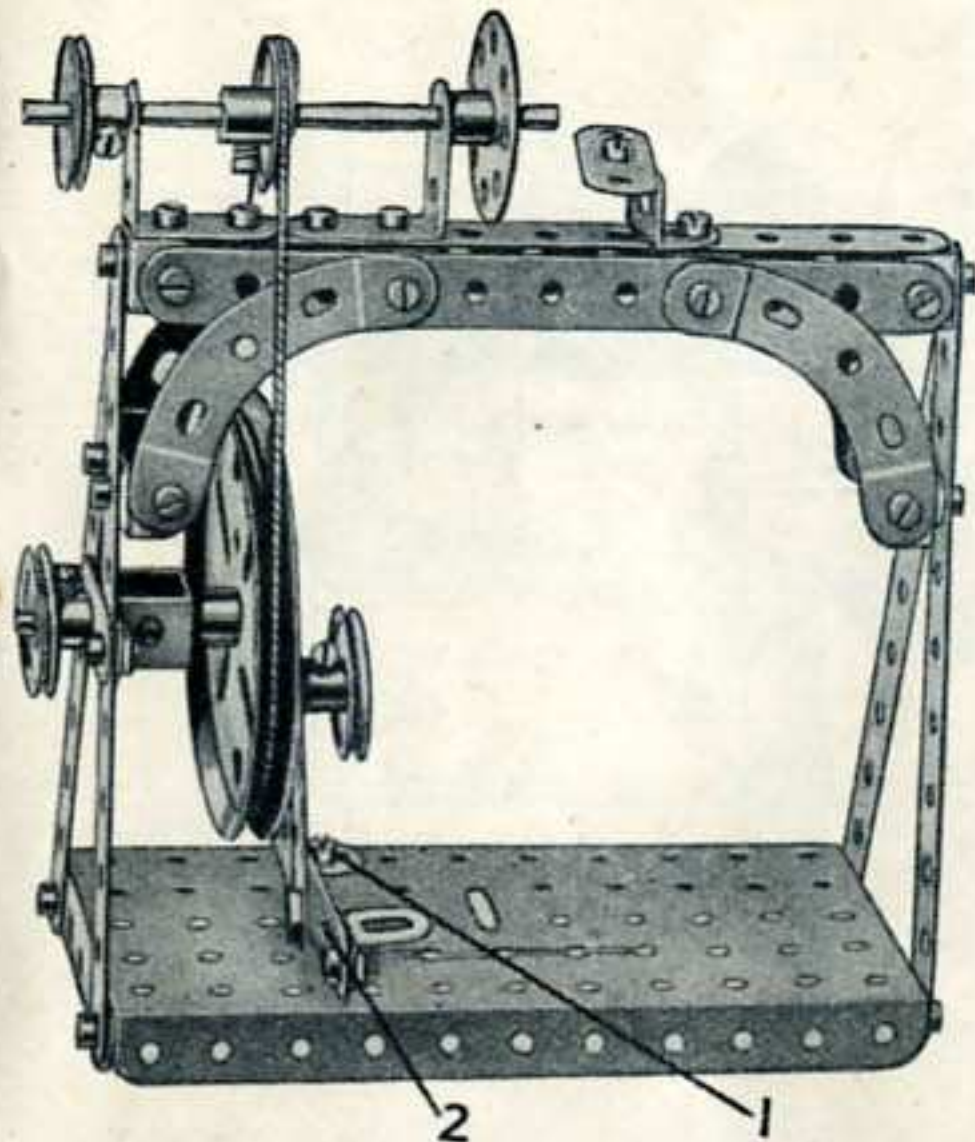
Modèle No. 2.5 Hydravion



Pièces nécessaires :

6	du No.	2
12	" "	5
2	" "	6 ^A
2	" "	11
12	" "	12
34	" "	37
3	" "	37 ^A
6	" "	38
2	" "	111 ^c
2	" "	126
1	" "	126 ^A

Modèle No. 2.6 Tour à Pédale



Pièces nécessaires :

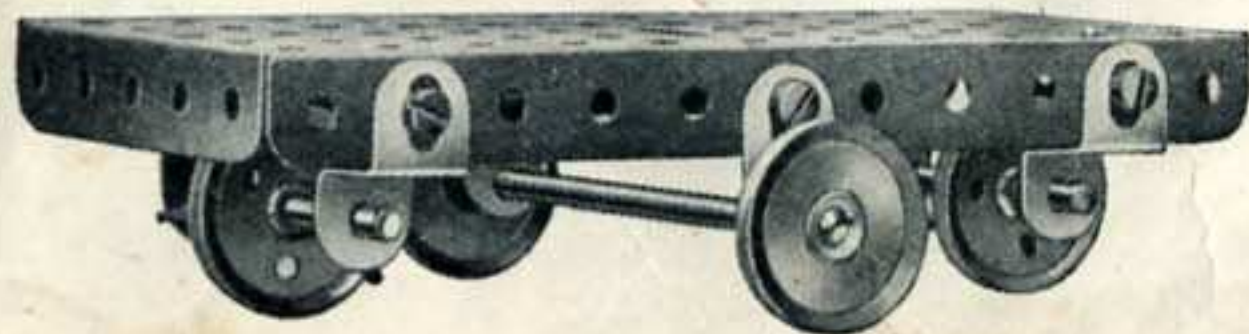
7	du No.	2
1	"	3
1	"	5
2	"	6A
4	"	11
6	"	12
2	"	12A
1	"	16
1	"	17
3	"	19B
4	"	22
1	"	24
1	"	35
34	"	37
2	"	37A
4	"	38
1	"	45
1	"	52
4	"	90A
1	"	115
1	"	125

La bande de 5 trous 2, constituant la pédale, est articulée par un boulon et deux écrous à l'équerre 1. Une extrémité d'une autre bande de 5 trous est pivotée de la même façon à la bande de 5 trous 2, et l'autre extrémité est montée sur une cheville fileté fixée à la poulie de 75 mm.

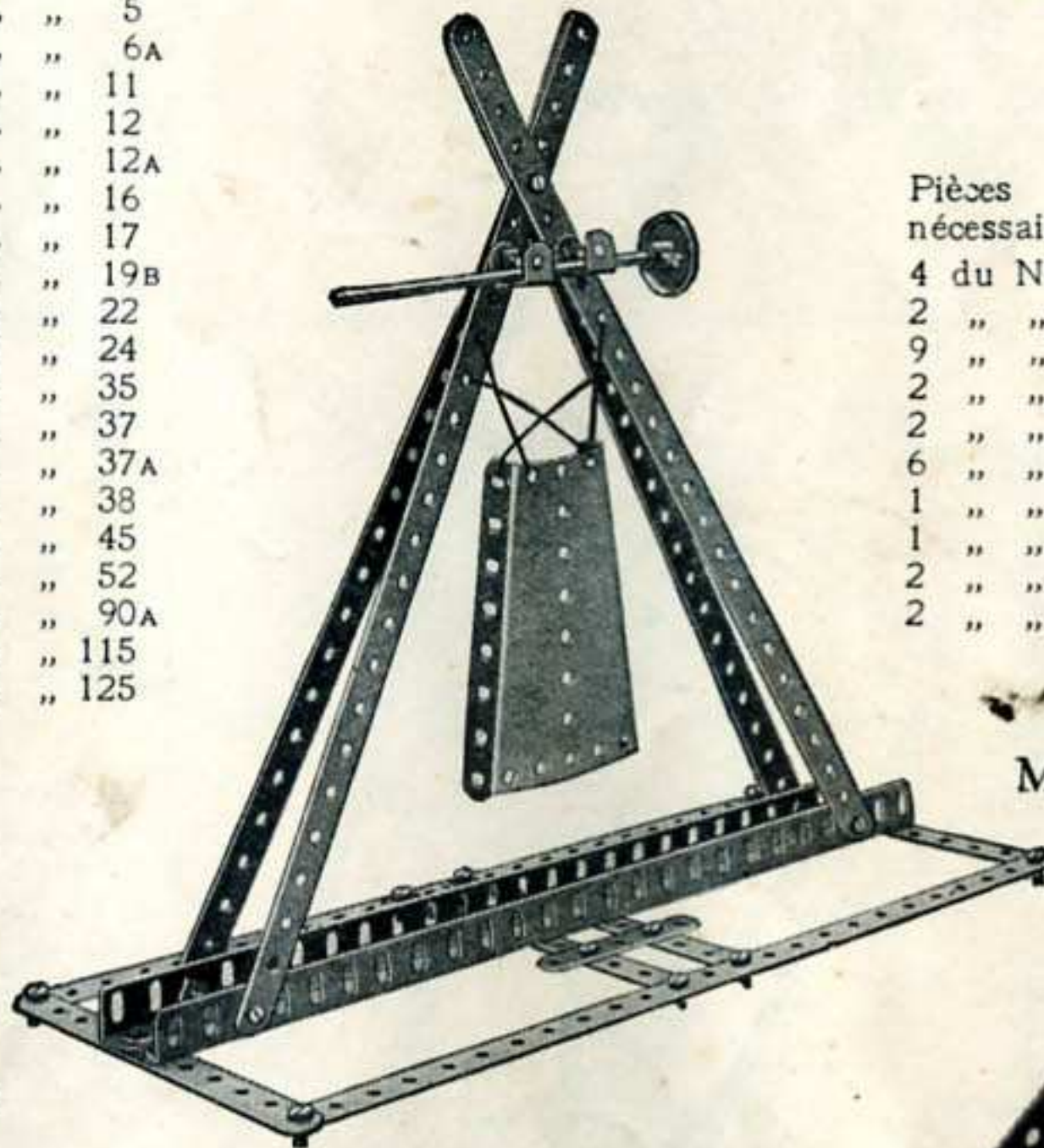
Modèle No. 2.7 Truck Pivotant

Pièces nécessaires :

1	du No.	16	2	du No.	22A	1	du No.	52
2	"	17	4	"	35	4	"	125
2	"	22	6	"	37			



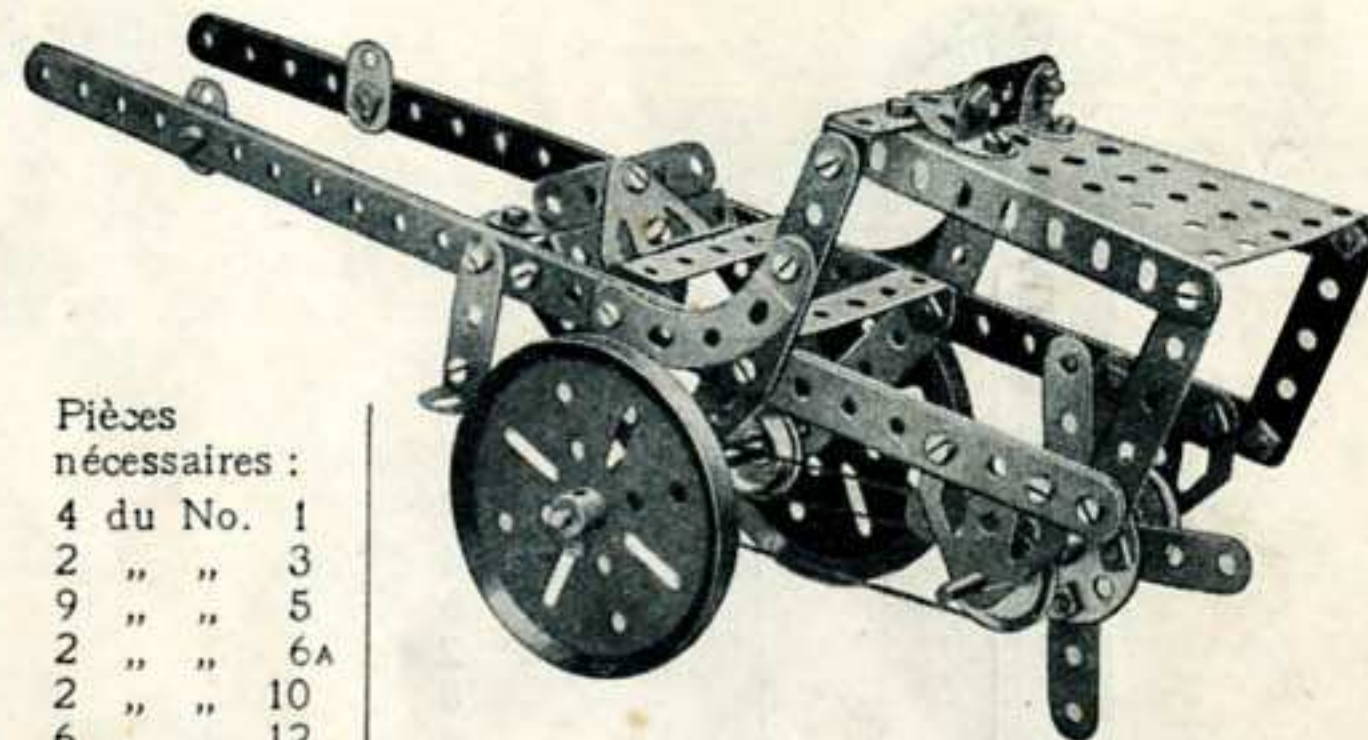
Modèle No. 2.8 Gong



Pièces nécessaires :

6	du No.	1	2	du No.	11
4	"	2	1	"	15
2	"	5	1	"	22
2	"	8	27	"	37
			1	du No.	54

Modèle No. 2.9 Faneuse

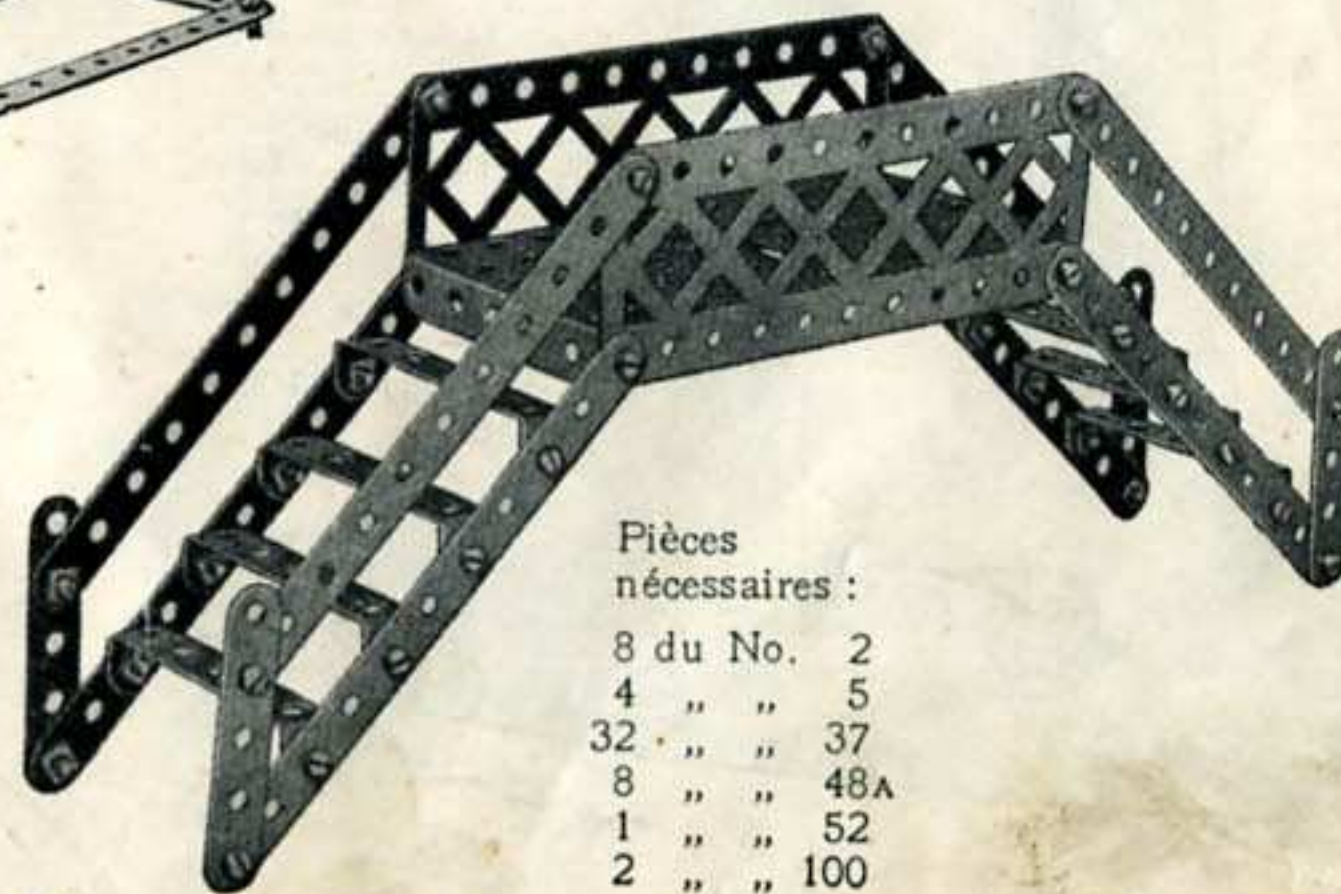


Pièces nécessaires :

4	du No.	1
2	"	3
9	"	5
2	"	6A
2	"	10
6	"	12
1	"	15A
1	"	16
2	"	19
2	"	20B

2	du No.	22	6	du No.	37A	3	du No.	90A
1	"	24	4	"	38	6	"	111c
2	"	35	4	"	48A	2	"	126
34	"	37	1	"	54	2	"	126A

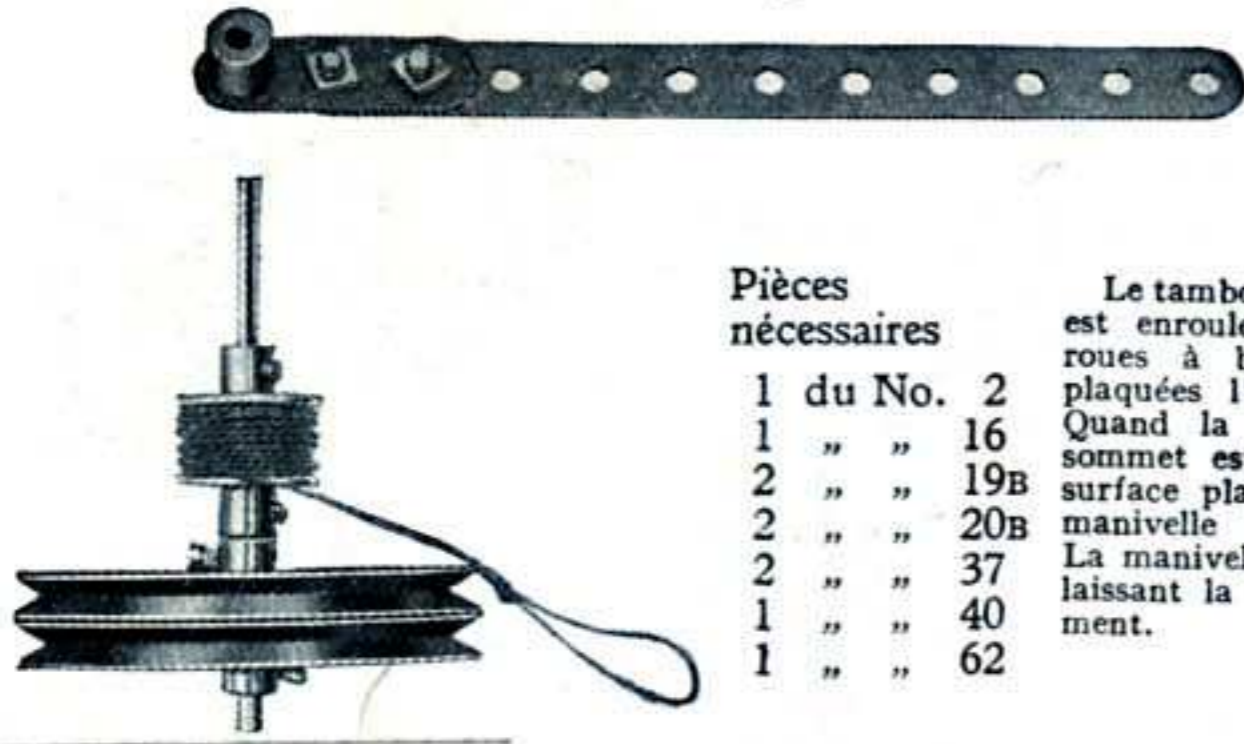
Modèle No. 2.10 Passerelle Aérienne



Pièces nécessaires :

8	du No.	2
4	"	5
32	"	37
8	"	48A
1	"	52
2	"	100

Modèle No. 2.11 Toupie



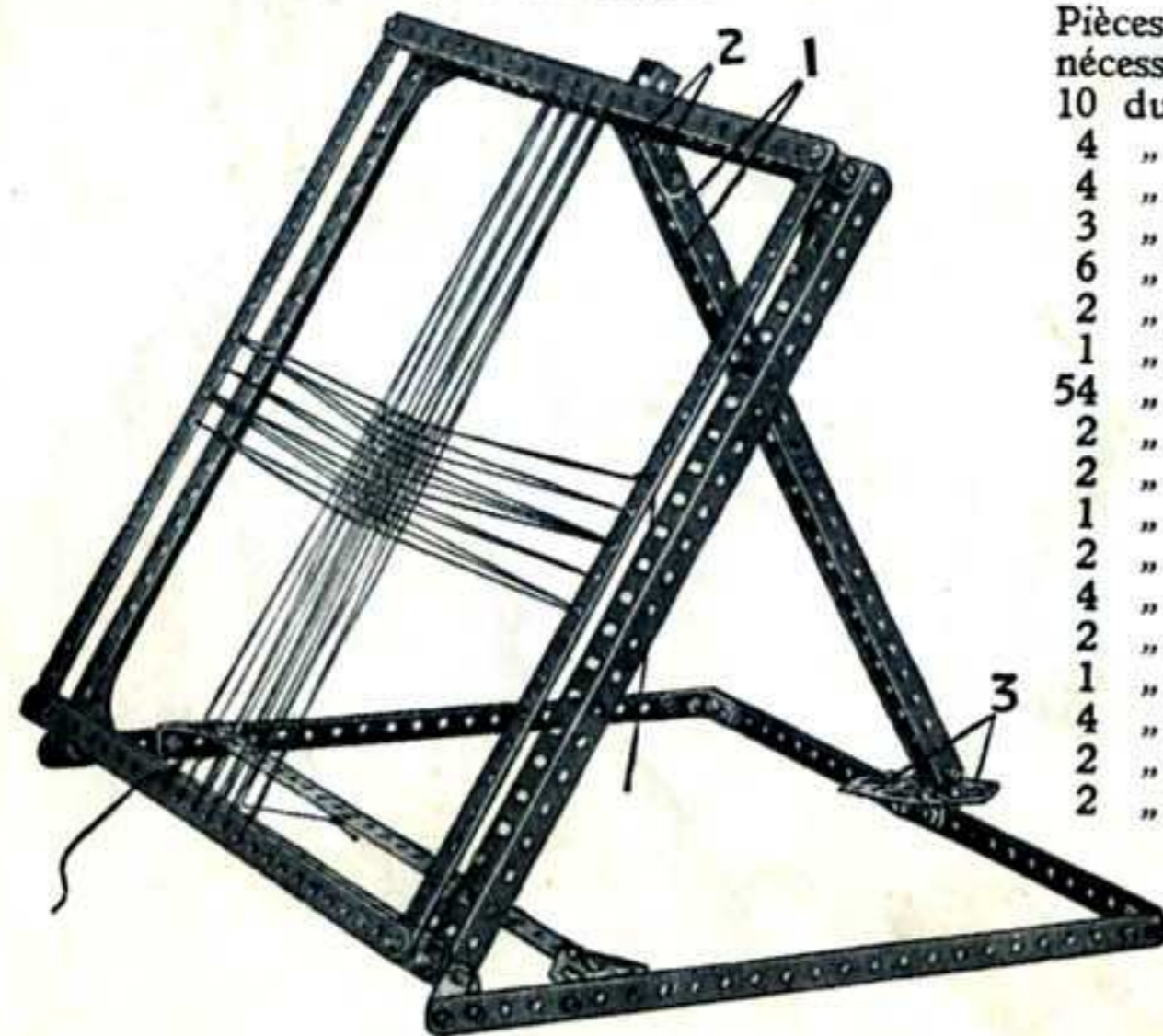
Pièces nécessaires

- 1 du No. 2
- 1 " " 16
- 2 " " 19B
- 2 " " 20B
- 2 " " 37
- 1 " " 40
- 1 " " 62

Le tambour sur lequel la corde est enroulée consiste en deux roues à boudin de 19 mm. plaquées l'une contre l'autre. Quand la corde est tirée, le sommet est maintenu sur une surface plane au moyen de la manivelle montrée ci-dessus. La manivelle est ensuite retirée laissant la toupie tourner librement.

Modèle No. 2.12 Cadre à Tisser

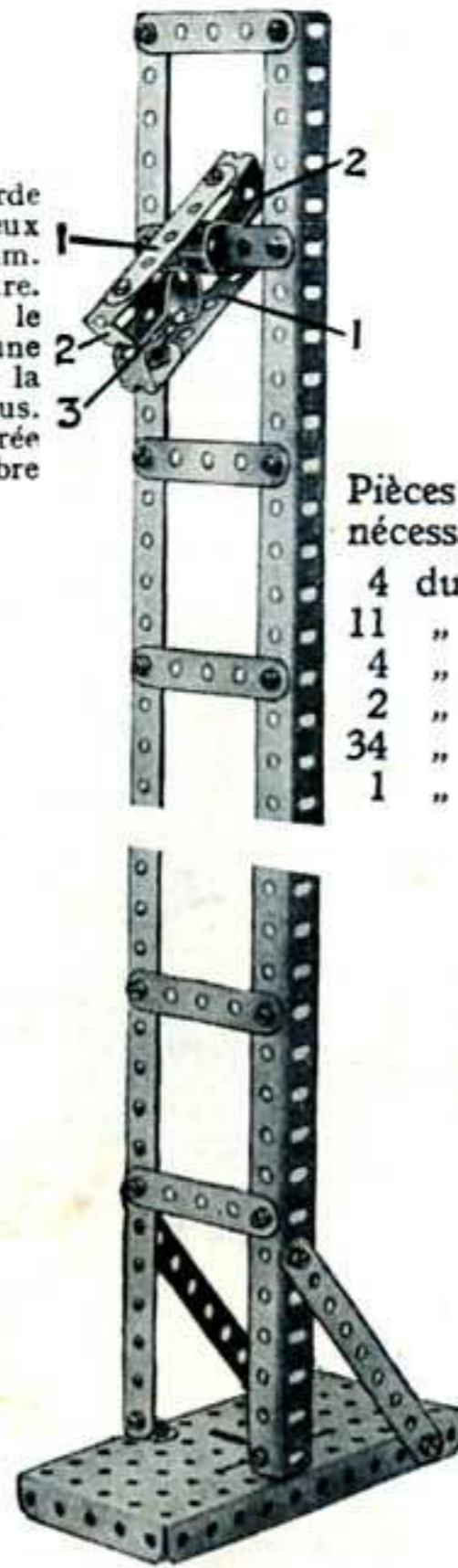
Les bandes 1 sont articulées au cadre de la façon suivante. Les manivelles 2 avec leurs bossés tournées vers l'intérieur sont boulonnées sur les bandes 1 et deux équerres sont fixées au cadre. On fait ensuite glisser une tringle dans les trous des équerres et on la bloque dans la bosse des manivelles. Un support double monté aux extrémités des bandes 1 supporte une cheville fileté qui pénètre dans les trous de l'embase 3. Lorsqu'on retire cette cheville le cadre peut être replié.



Pièces nécessaires :

- 10 du No. 1
- 4 " " 8
- 4 " " 10
- 3 " " 11
- 6 " " 12
- 2 " " 12A
- 1 " " 18A
- 54 " " 37
- 2 " " 37A
- 2 " " 38
- 1 " " 45
- 2 " " 62
- 4 " " 90A
- 2 " " 111c
- 1 " " 115
- 4 " " 125
- 2 " " 126
- 2 " " 126A

Modèle No. 2.13
Le Meccanocien-Acrobate



Pièces nécessaires

- 4 du No. 2
- 11 " " 5
- 4 " " 8
- 2 " " 12
- 34 " " 37
- 1 " " 52

Le "Meccanocien" consiste en deux Bandes de 6 cm. 1, aux extrémités desquelles sont boulonnées deux Bandes de 14 cm. 2 courbées de la façon indiquée par la gravure. Il suffit de placer cet acrobate, par son ouverture 3 sur l'échelon du haut de l'échelle, pour qu'il se mette à descendre à terre en faisant la culbute.

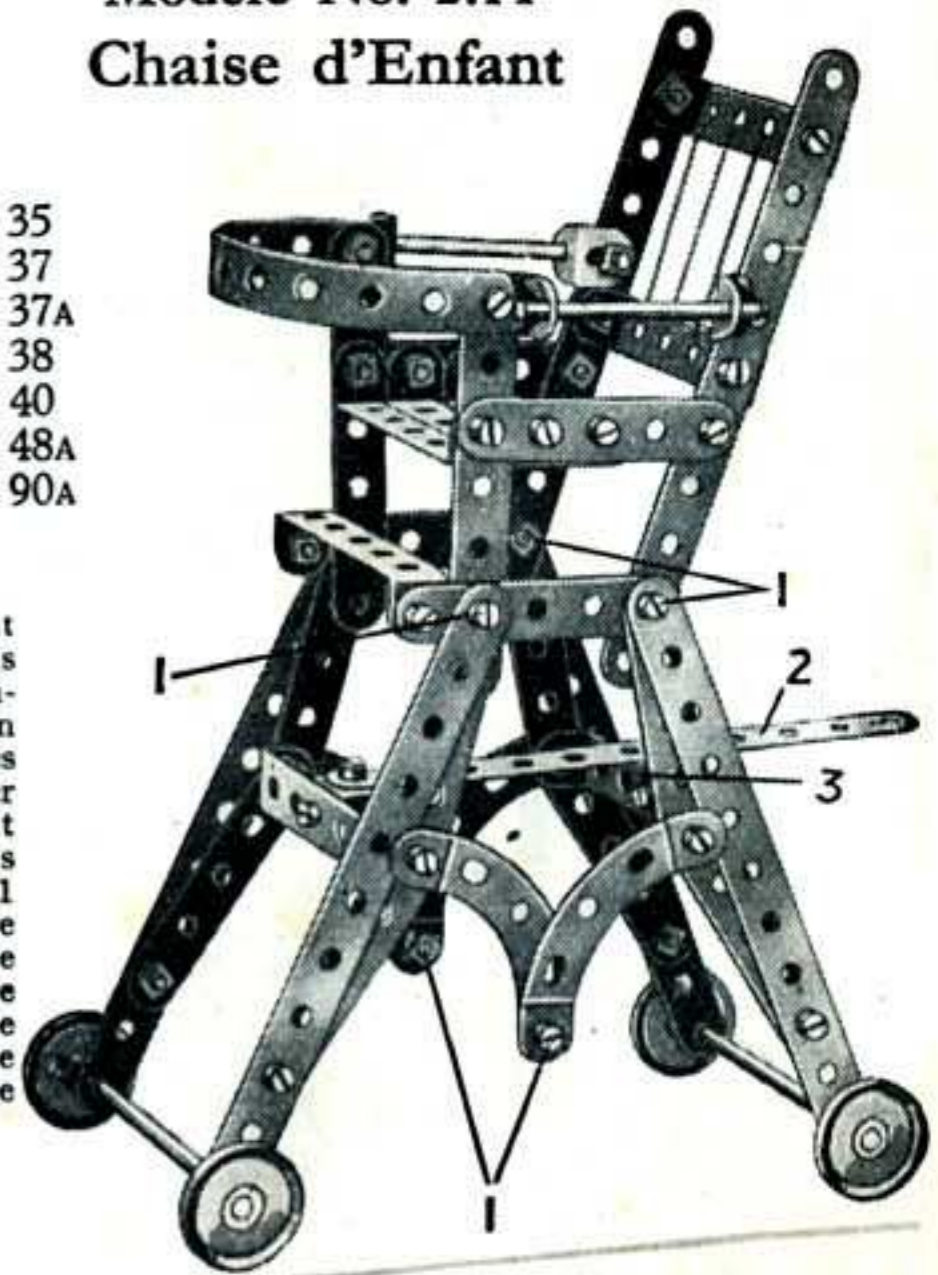
Pièces nécessaires :

- | | |
|------------|-------------|
| 8 du No. 2 | 4 du No. 35 |
| 2 " " 3 | 35 " " 37 |
| 12 " " 5 | 2 " " 37A |
| 6 " " 12 | 4 " " 38 |
| 2 " " 16 | 1 " " 40 |
| 2 " " 17 | 8 " " 48A |
| 4 " " 22 | 4 " " 90A |

1 du No. 111c

Les boulons 1 sont munis de contre-écrous (Voir Mécanisme Standard No. 263) de façon que les nombreuses bandes puissent pivoter autour d'elles. On peut choisir différents trous dans la bande de 11 trous 2 pour y faire pénétrer la cheville fileté fixée à une équerre boulonnée au point 3, de façon que la hauteur de la chaise puisse être modifiée à volonté.

Modèle No. 2.14
Chaise d'Enfant

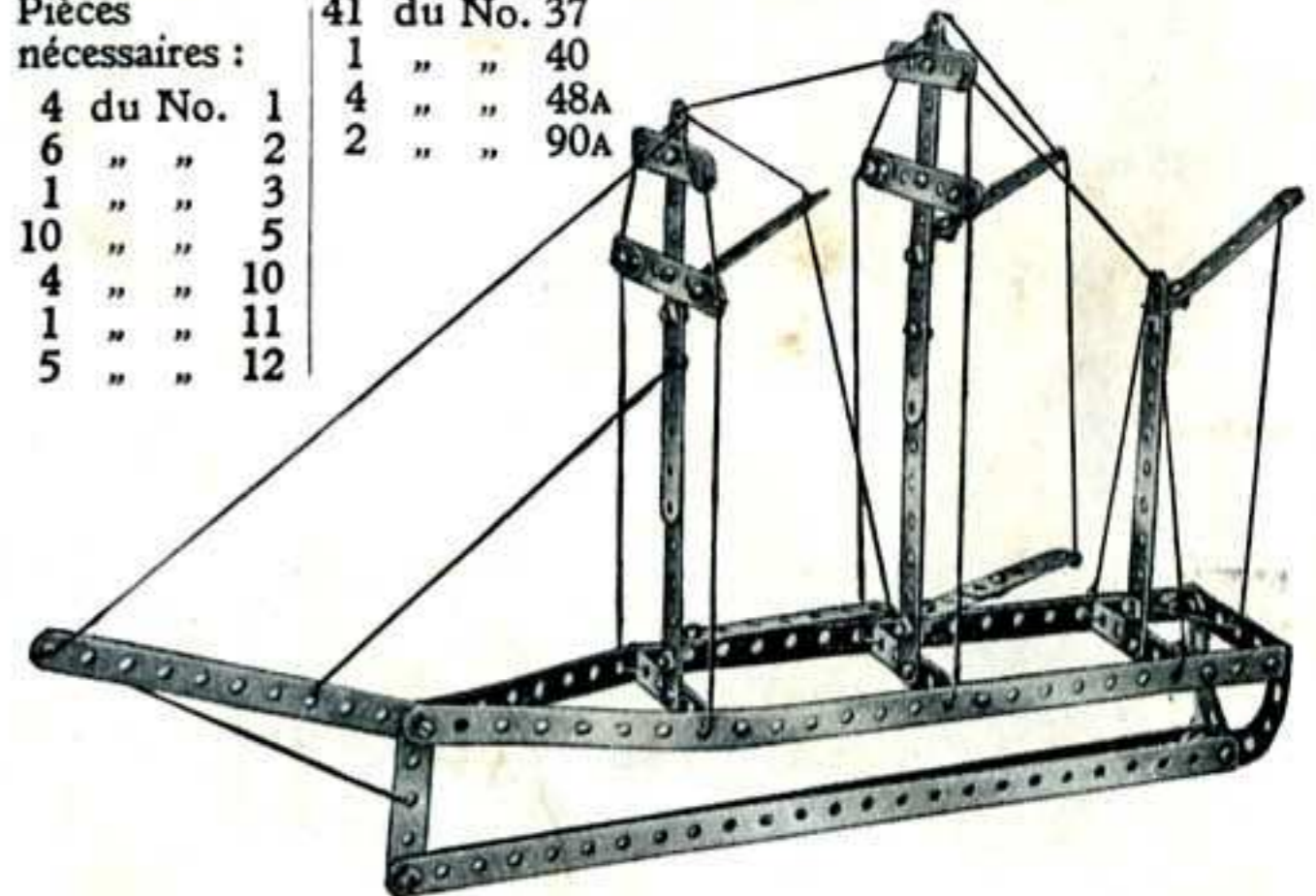


Modèle No. 2.15 Trois-Mats Carré

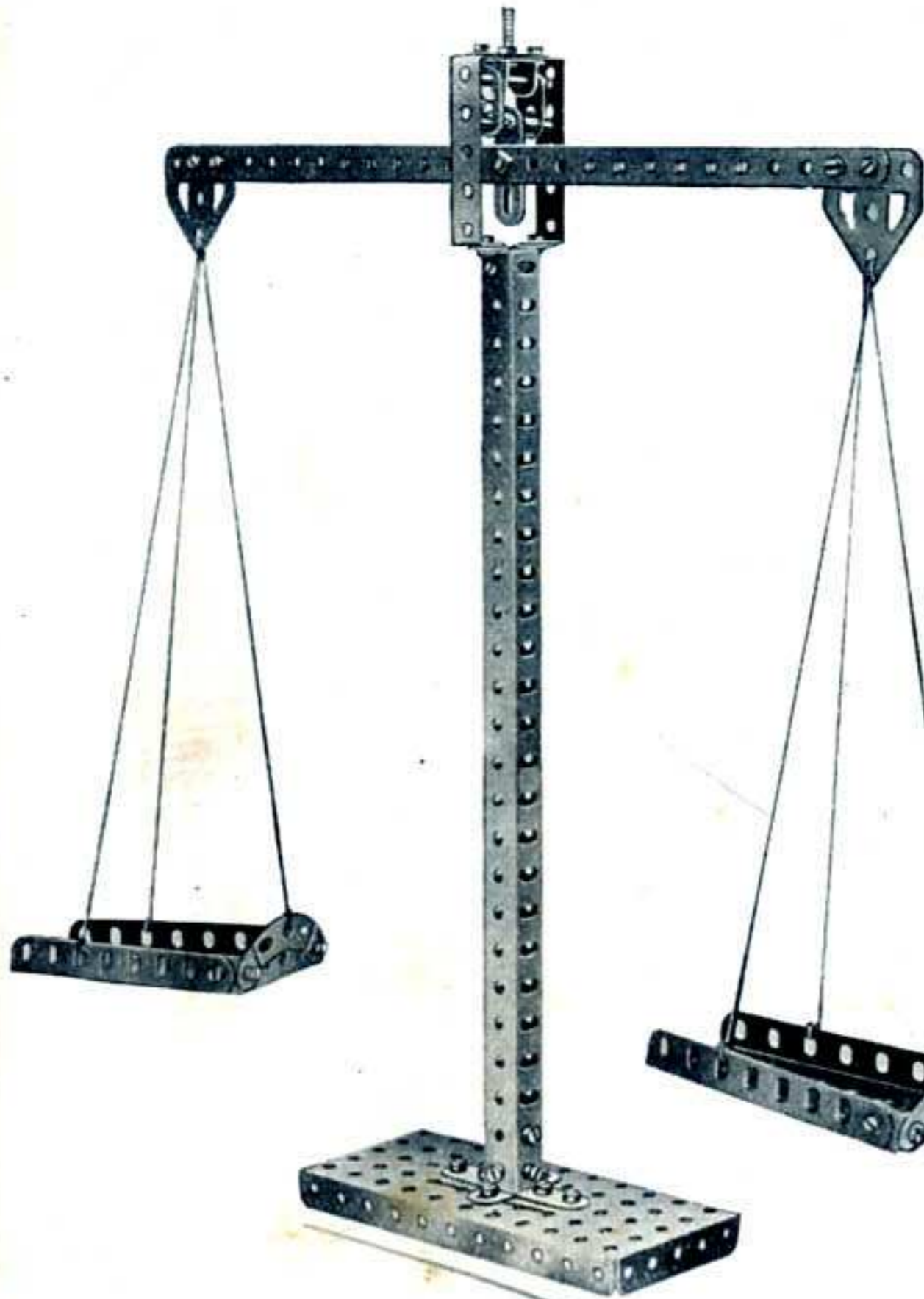
Pièces nécessaires :

- 4 du No. 1
- 6 " " 2
- 1 " " 3
- 10 " " 5
- 4 " " 10
- 1 " " 11
- 5 " " 12

- 41 du No. 37
- 1 " " 40
- 4 " " 48A
- 2 " " 90A



Modèle No. 2.16 Balance



Pièces nécessaires :

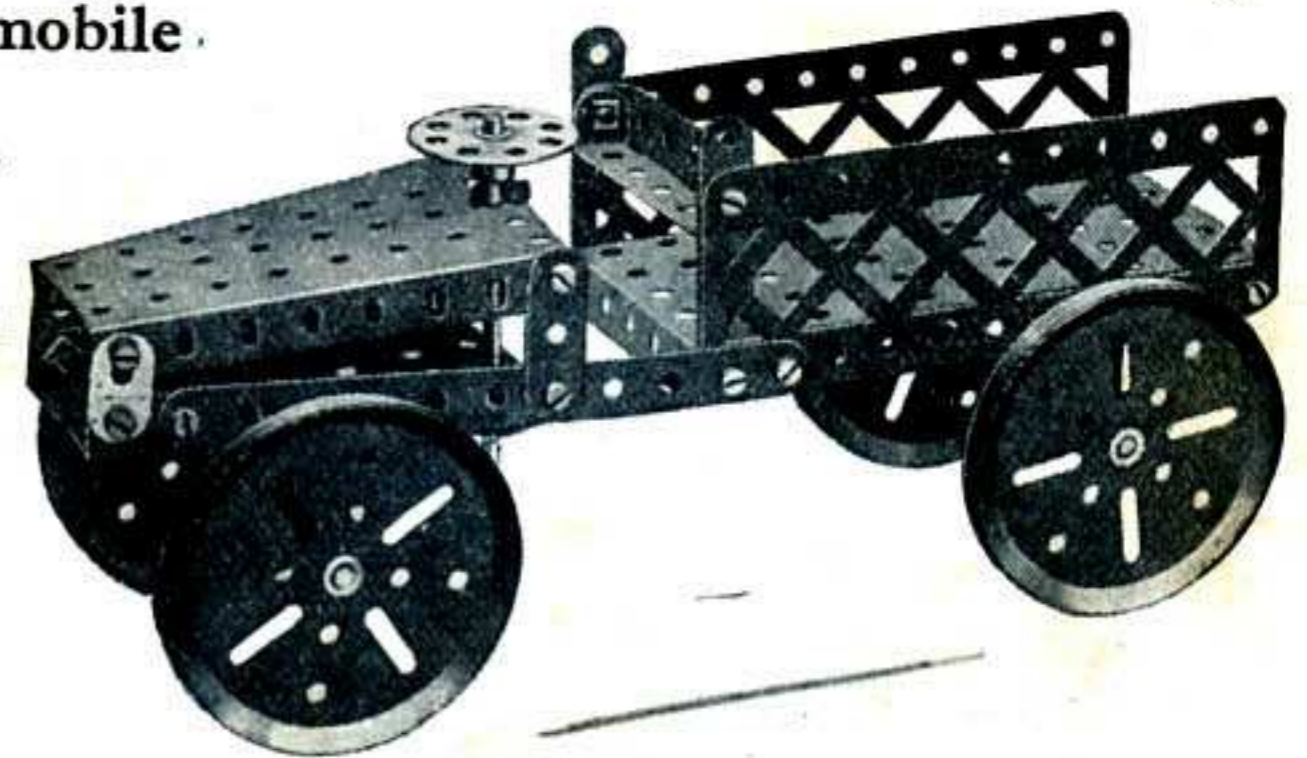
2 du No. 1	2 du No. 18A	1 du No. 52
1 " " 6A	2 " " 35	2 " " 54
2 " " 8	31 " " 37	2 " " 62
2 " " 10	4 " " 38	2 " " 90A
1 " " 11	1 " " 40	1 " " 115
2 " " 12	1 " " 45	2 " " 126A
2 " " 12A	4 " " 48A	

Modèle No. 2.17 Camion Automobile

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	4 du No. 19B	3 du No. 48A
2 " " 5	1 " " 22	1 " " 52
2 " " 6A	1 " " 24	2 " " 54
2 " " 10	1 " " 35	2 " " 100
1 " " 11	23 " " 37	1 " " 111c
3 " " 16	2 " " 37A	2 " " 126A

L'essieu avant passe dans une bande courbée de 6 x 12 mm. qui est pivotée au moyen d'un boulon et de contre-écrous (Mecanisme Standard No. 263) à un support double boulonné à la plaque secteur inférieure. Une corde fait un tour complet autour d'une poulie de 25 mm. de la colonne de direction : cette corde est attachée aux extrémités de la bande courbée.



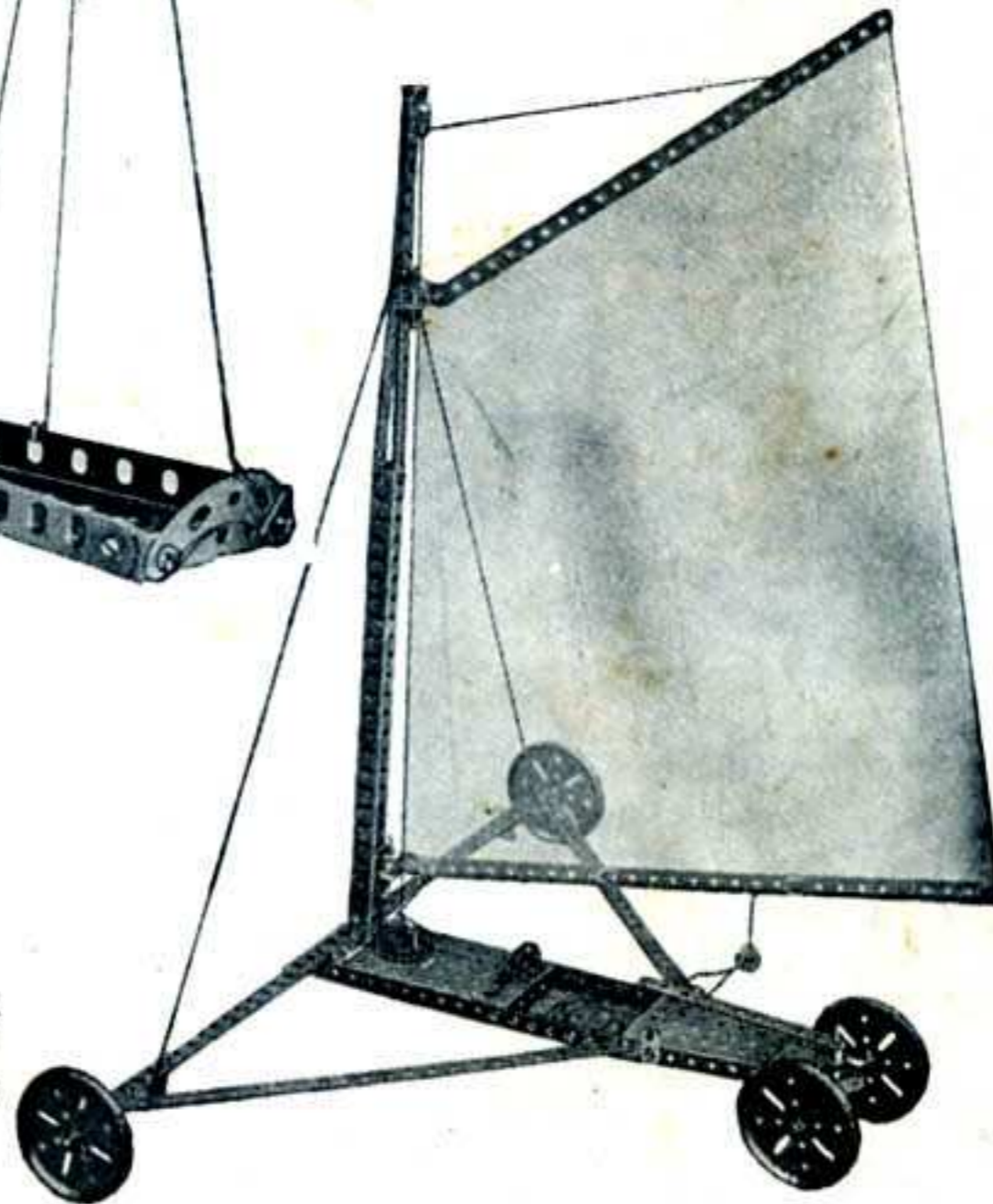
Modèle No. 2.19 Porte-Serviettes

Pièces nécessaires :

4 du No. 12
2 " " 22A
28 " " 37
2 " " 37A
8 " " 38
4 " " 90A
2 " " 111c
6 du No. 1
4 " " 2
2 " " 8
4 " " 10



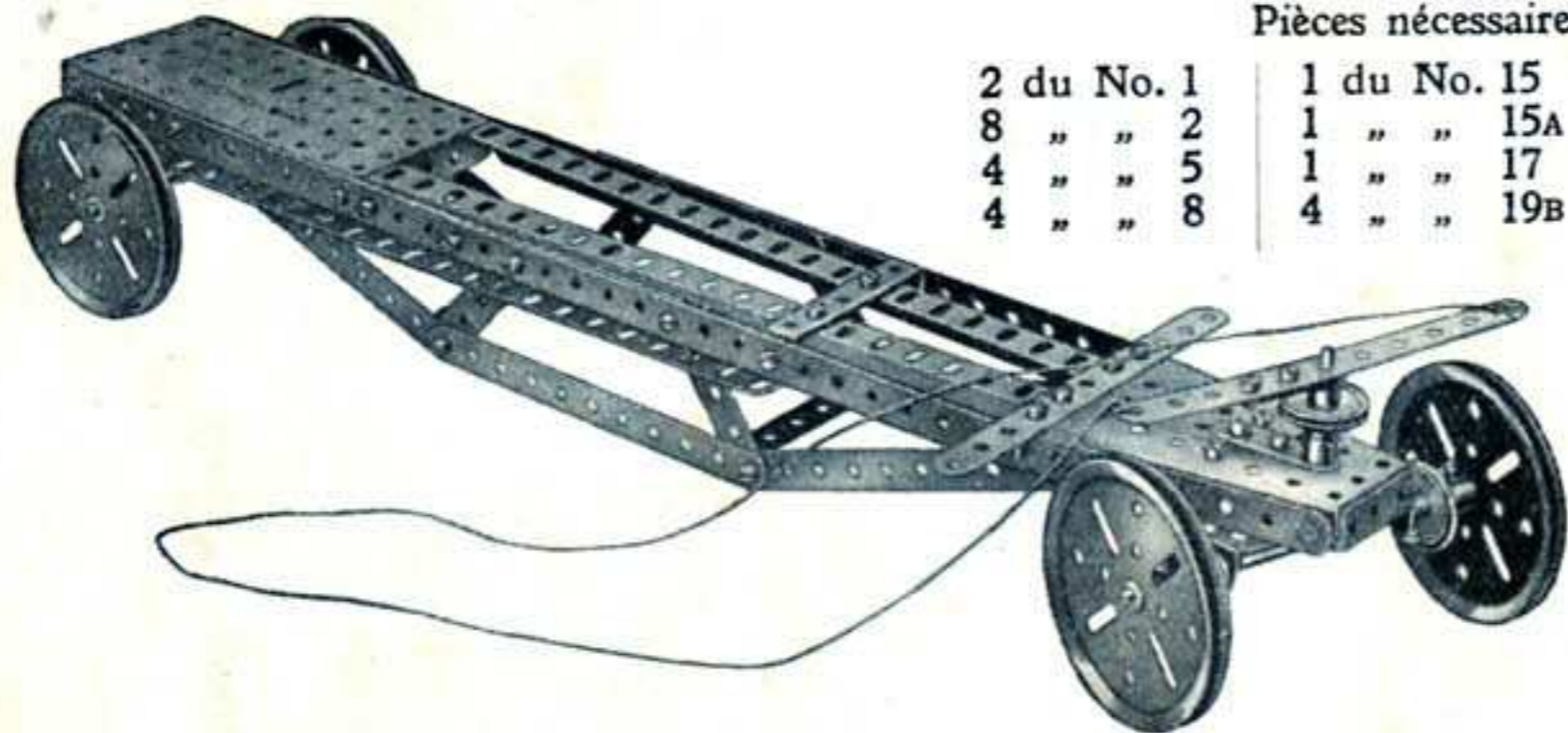
Modèle No. 2.18 Aéropage



Pièces nécessaires :

8 du No. 1
2 " " 2
1 " " 5
4 " " 8
4 " " 10
4 " " 11
12 " " 12
2 " " 12A
3 " " 16
1 " " 17
2 " " 18A
4 " " 19B
1 " " 23
1 " " 24
12 " " 35
60 " " 37
9 " " 38
1 " " 40
8 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 62
1 " " 90A
1 " " 115
4 " " 125
1 " " 126
2 " " 126A

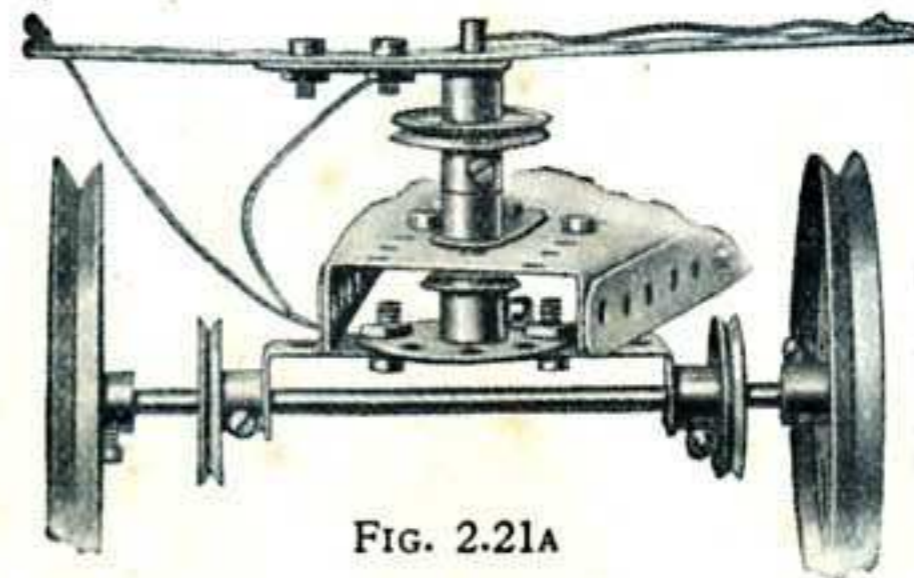
Modèle No. 2.21 Chariot



Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 15	3 du No. 22
8 " " 2	1 " " 15A	1 " " 23
4 " " 5	1 " " 17	1 " " 24
4 " " 8	4 " " 19B	44 " " 37
		4 " " 38
		1 " " 40
		1 " " 48
		4 " " 48A
		1 " " 52
		1 " " 54
		2 " " 62
		2 " " 126

Modèle No. 2.23
Echelle sur Roues

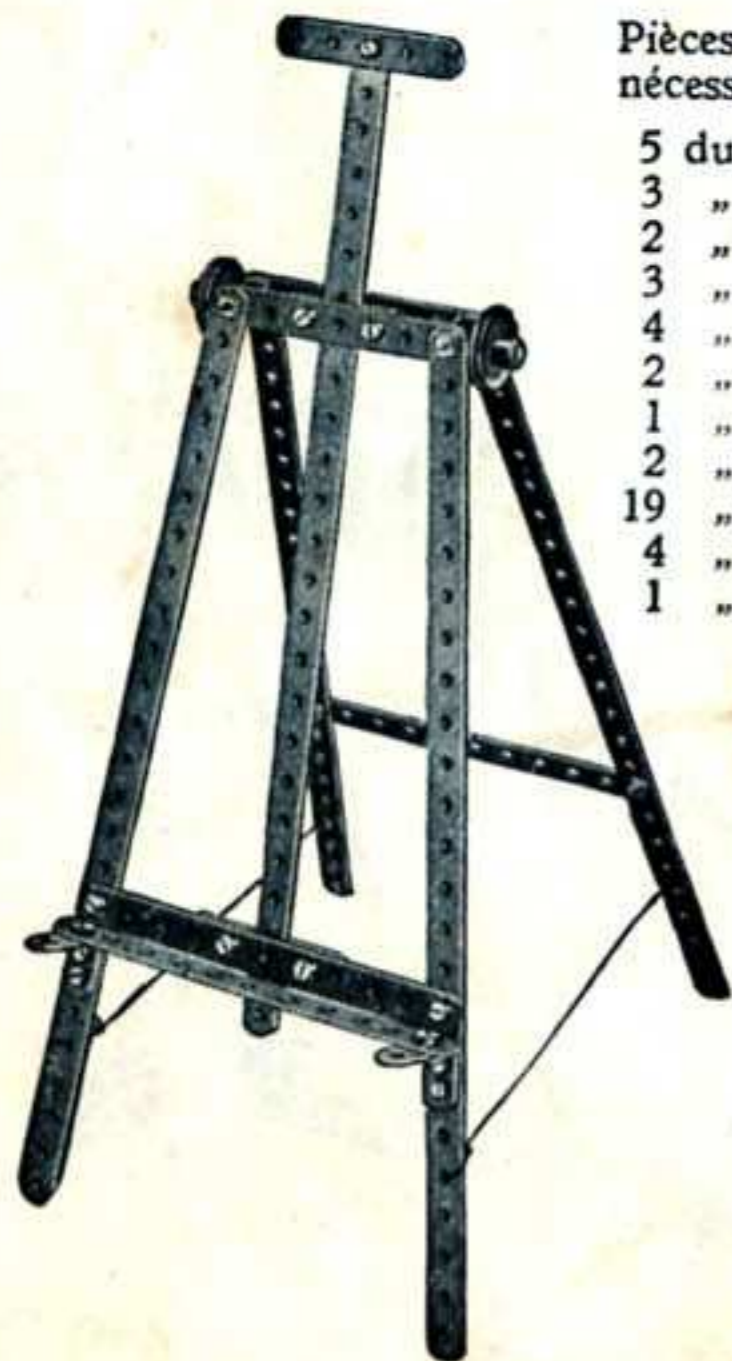


Pièces nécessaires

6 du No. 1
7 " " 5
4 " " 12
2 " " 16
4 " " 20B
40 " " 37
4 " " 38
8 " " 48A
1 " " 52
2 " " 90A

FIG. 2.21A

Modèle No. 2.20 Chevalet

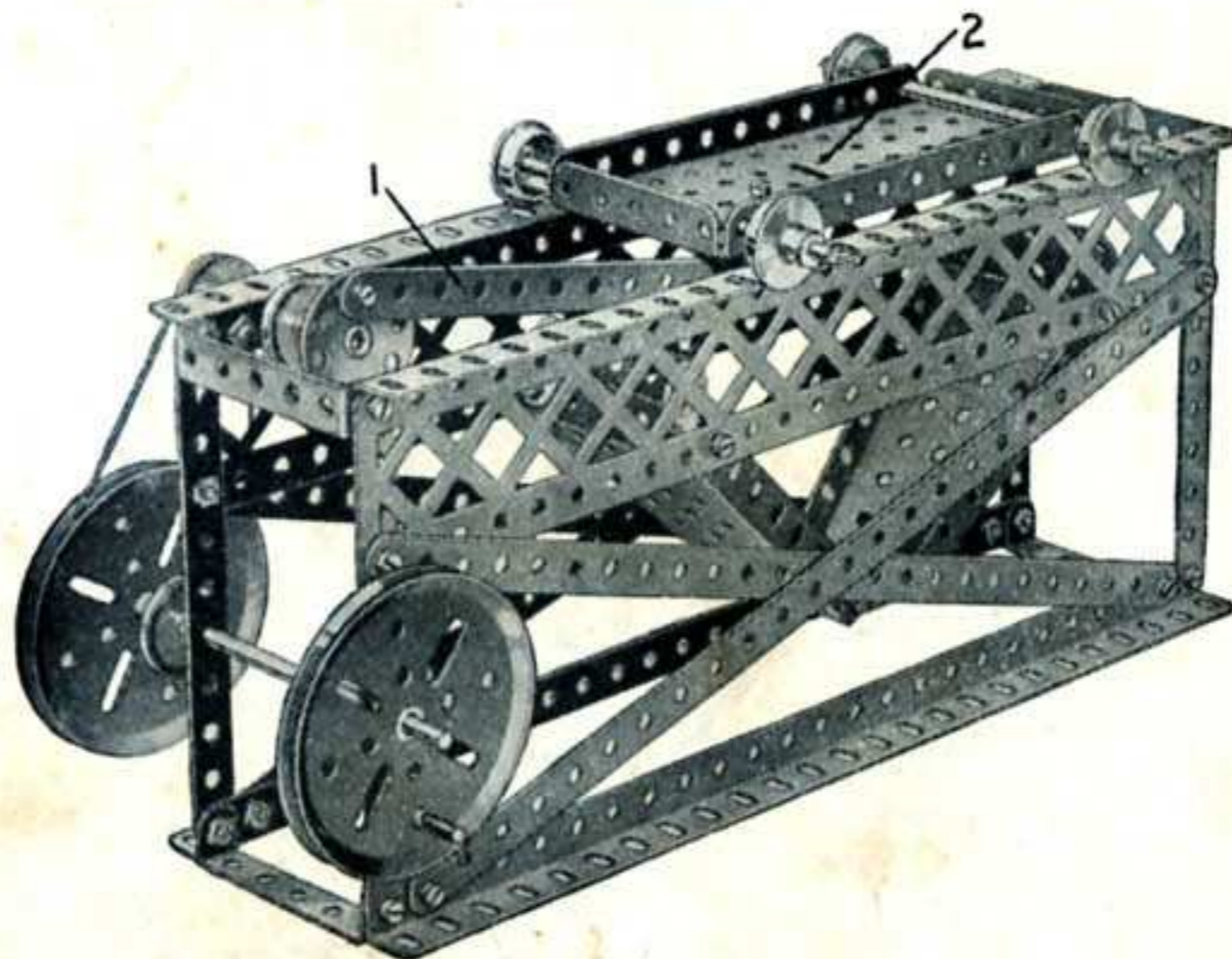


Pièces nécessaires :

5 du No. 1
3 " " 2
2 " " 3
3 " " 5
4 " " 12
2 " " 12A
1 " " 15A
2 " " 22
19 " " 37
4 " " 38
1 " " 40

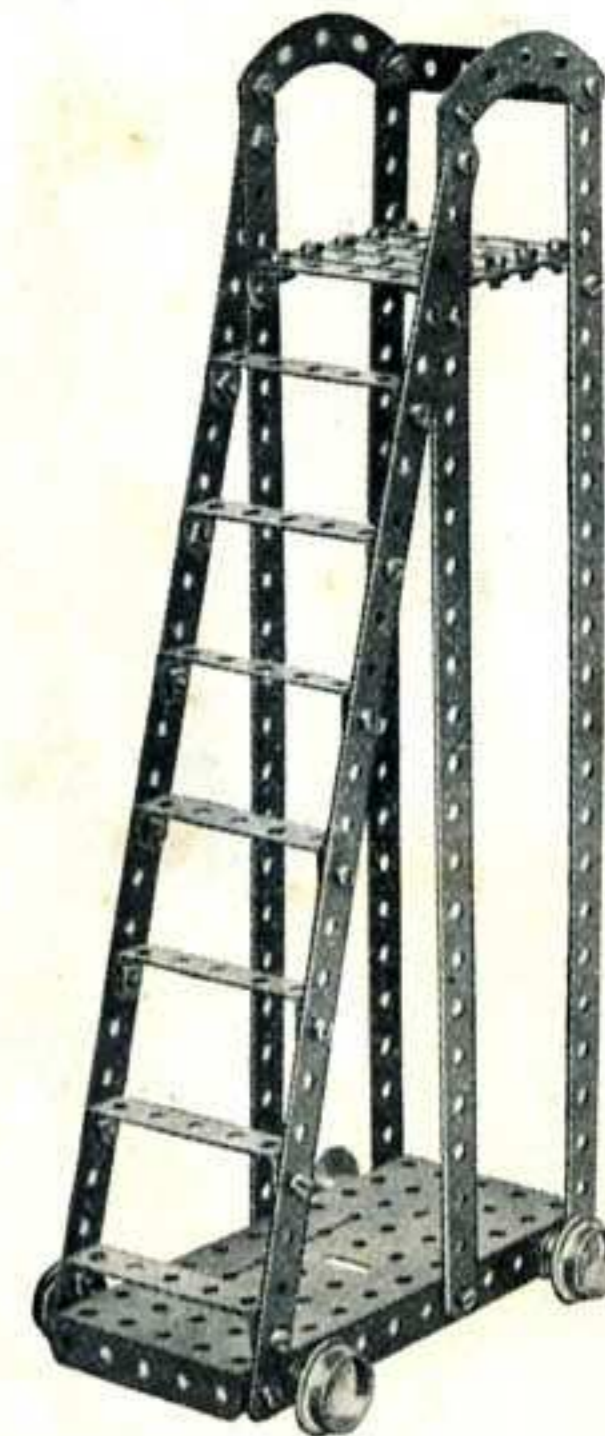
Modèle No. 2.22 Tamiseur

La bande de 11 trous 1 est pivotée par un boulon et deux écrous (M.S. 262) à la roue barillet ainsi qu'à une embase boulonnée au-dessous de la plaque à rebords 2. La tringle portant la roue barillet passe dans le côté d'une des cornières et à travers la bande à double courbure.



Pièces nécessaires :

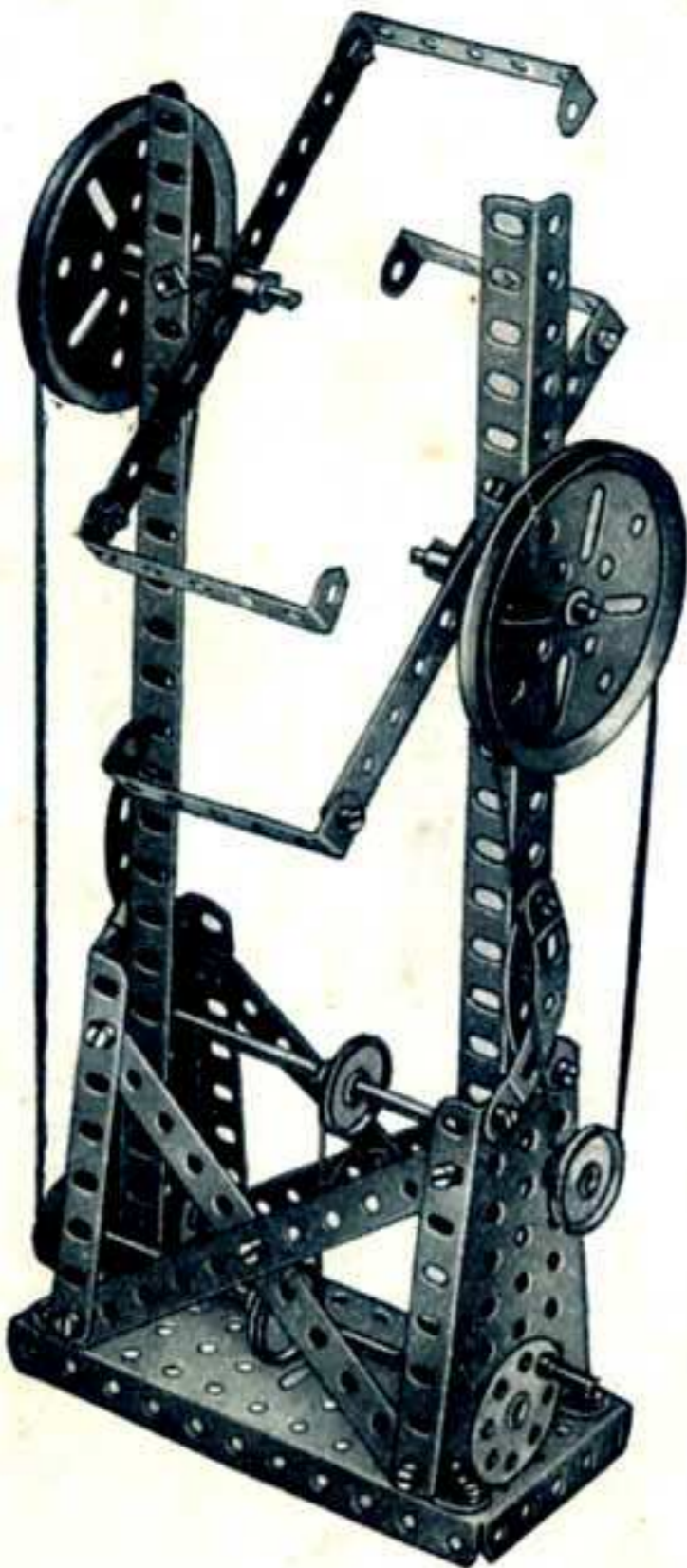
4 du No. 1
5 " " 2
4 " " 5
2 " " 6A
4 " " 8
4 " " 10
2 " " 15
1 " " 15A
1 " " 17
2 " " 19B
4 " " 20B
3 " " 22
1 " " 24
4 " " 35
36 " " 37
4 " " 37A
1 " " 38
1 " " 40
1 " " 44
4 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 99
2 " " 111c
1 " " 115
1 " " 126



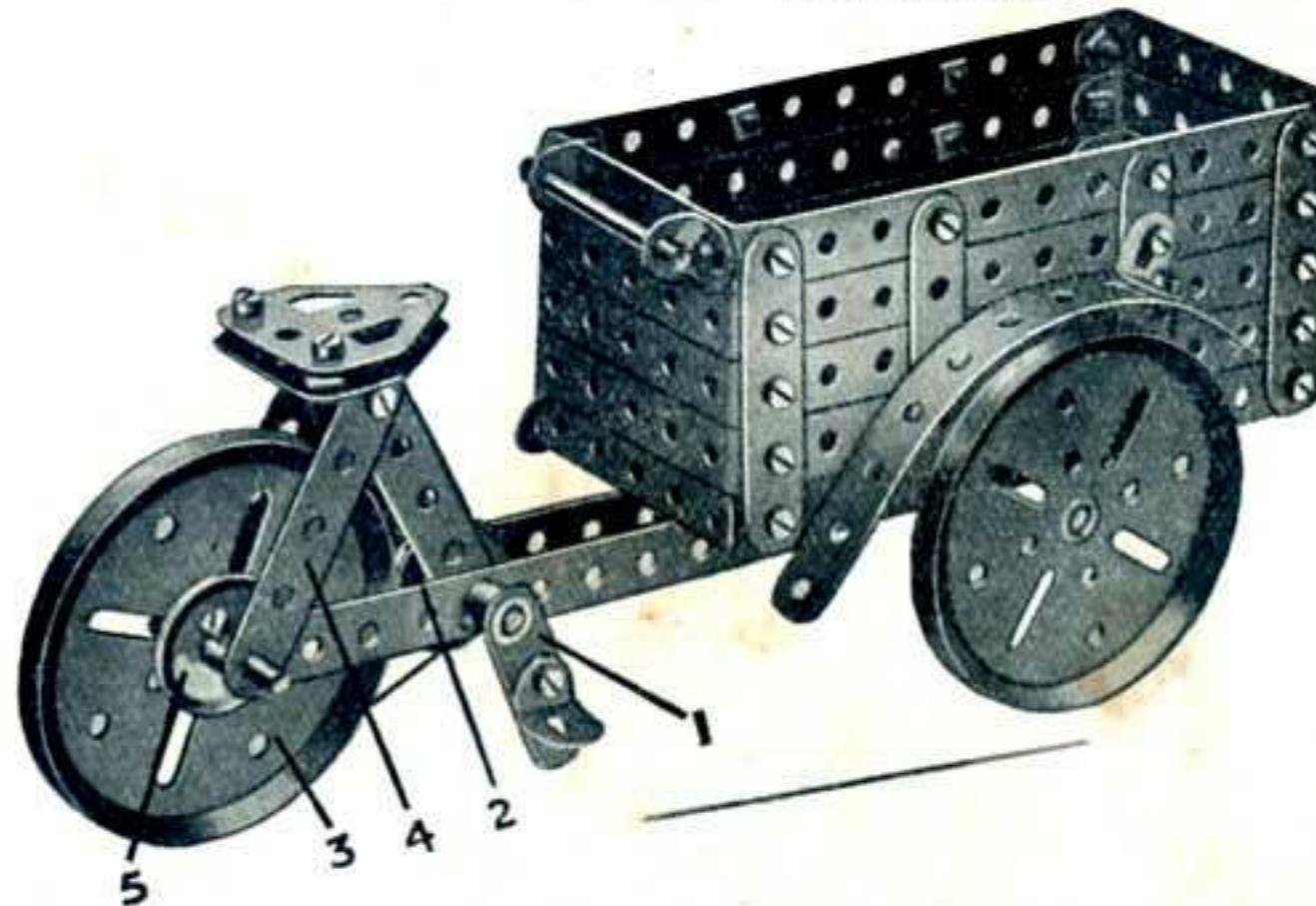
Modèle No. 2.24 Etireuse

Pièces nécessaires :

6	du No.	2	36	du No.	37
2	"	8	4	"	38
6	"	12	1	"	40
2	"	15	4	"	48A
2	"	17	1	"	52
2	"	19B	2	"	54
4	"	22	2	"	62
1	"	24	4	"	90A
3	"	35	1	"	115



Modèle No. 2.25 Tri-Porteur



Chaque pédale du tri-porteur est représentée par une équerre articulée à une manivelle 1 au moyen de boulons et contre-écrous (M.S. 262). Les manivelles sont fixées à des tringles de 38 mm. supportant une poulie de 25 mm. 2, une corde passe au-dessus de cette poulie et également autour d'une poulie de 75 mm. 3, espacée des bandes de 5 trous 4 par une poulie de 25 mm. 5. Les supports doubles 6 (Fig. 2.25A) sont articulés à la caisse par des boulons et contre-écrous (MS. 263).

Pièces nécessaires :

12	du No.	2
12	"	5
2	"	11
6	"	12
1	"	16
1	"	17
2	"	18A
3	"	19B
2	"	22
45	"	37
5	"	37A
1	"	40
8	"	48A
1	"	52
2	"	62
3	"	111c
2	"	126A

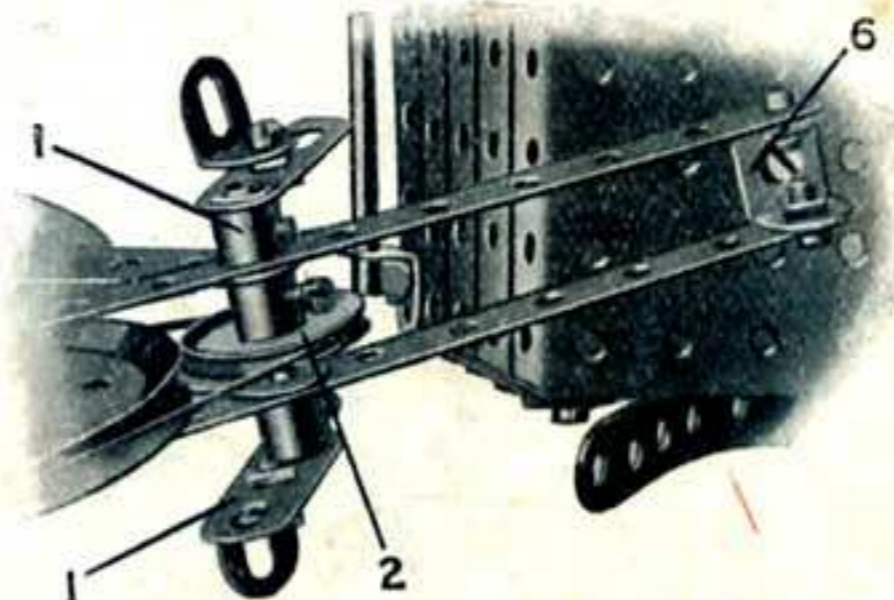


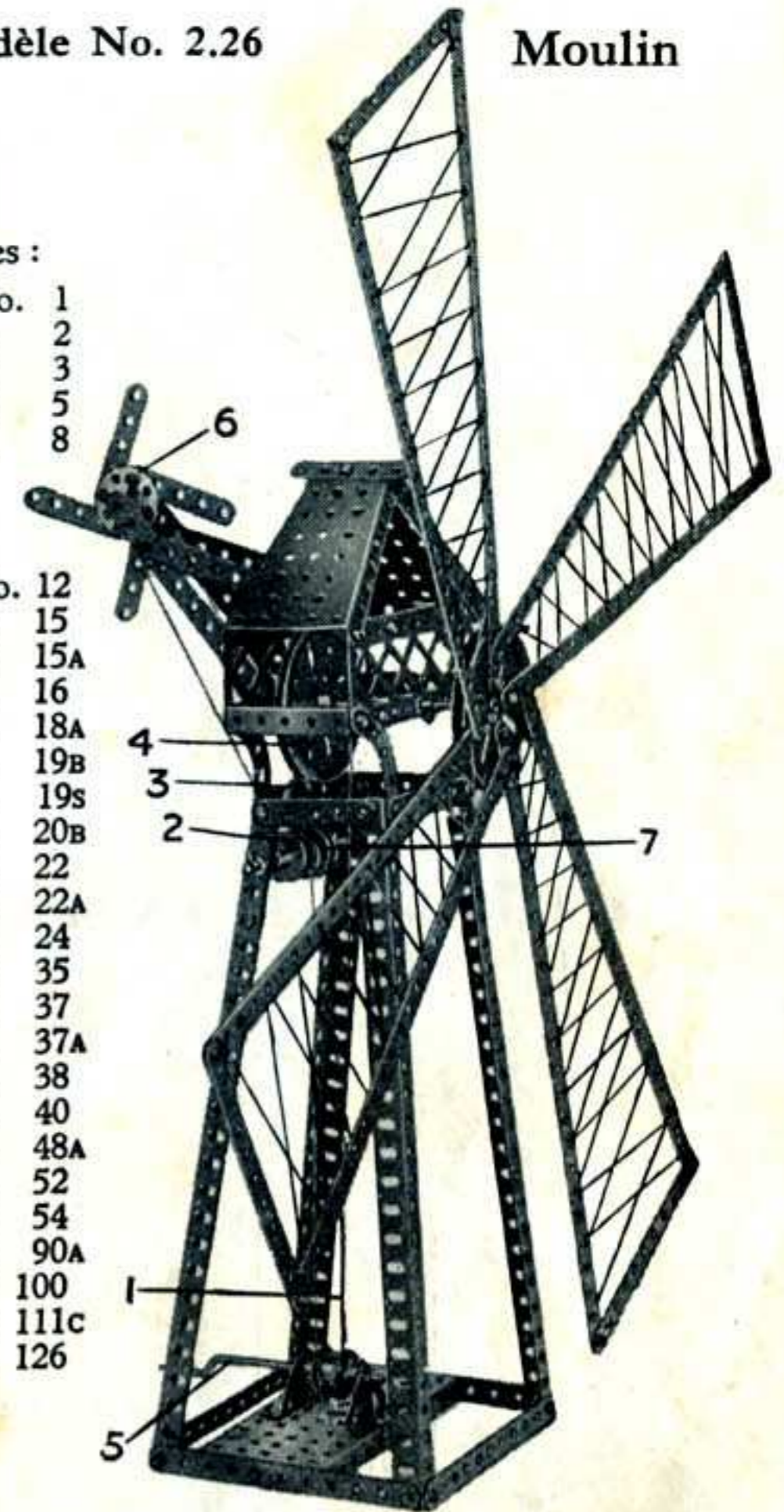
FIG. 2.25A

Modèle No. 2.26 Moulin

Moulin

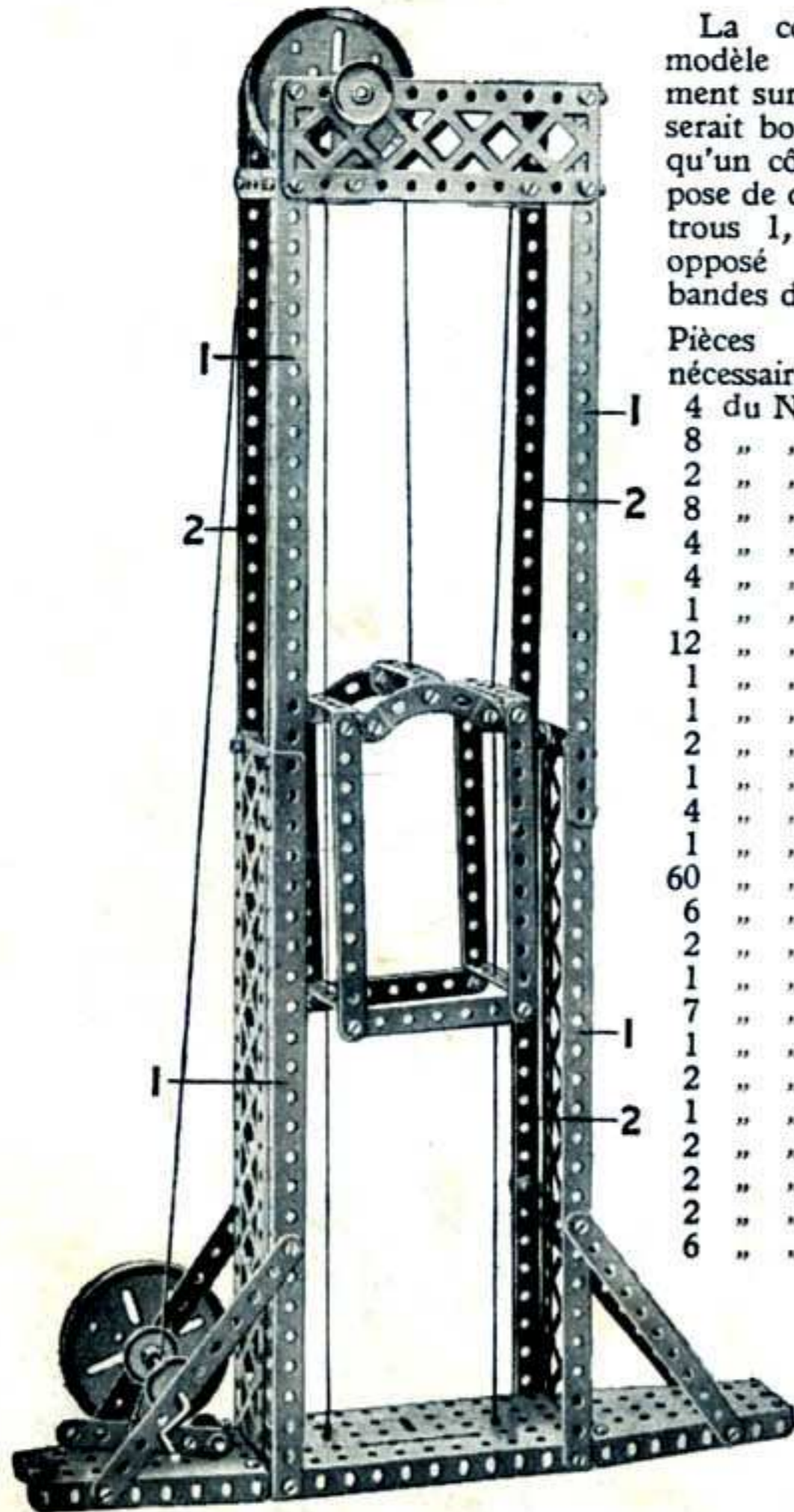
Pièces nécessaires :

8	du No.	1
13	"	2
2	"	3
10	"	5
4	"	8
4	du No.	12
1	"	15
1	"	15A
1	"	16
1	"	18A
2	"	19B
1	"	19S
4	"	20B
2	"	22
1	"	22A
1	"	24
6	"	35
60	"	37
4	"	37A
7	"	38
1	"	40
2	"	48A
1	"	52
2	"	54
4	"	90A
2	"	100
4	"	111c
2	"	126



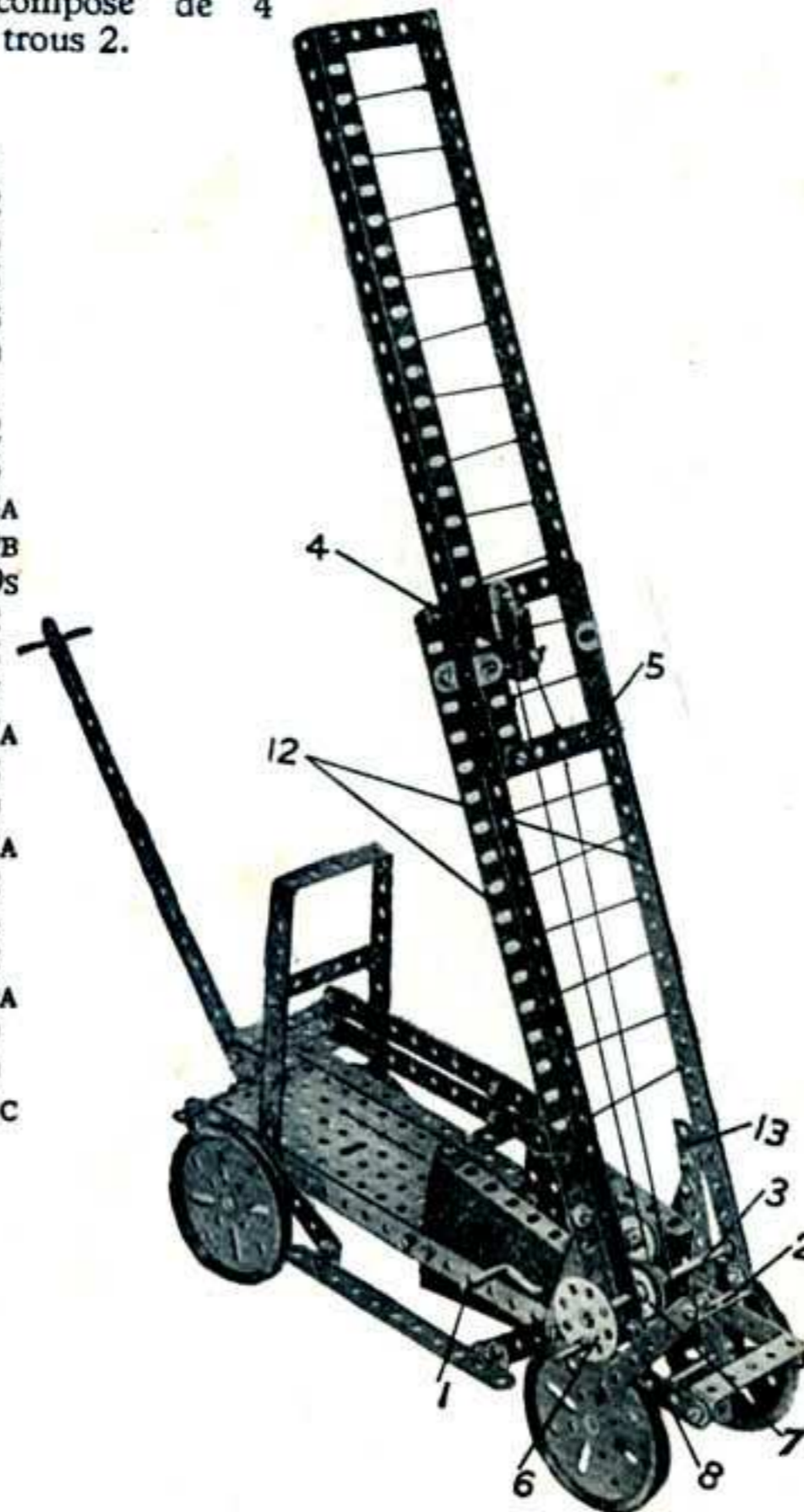
On fait faire à la corde sans fin deux ou trois tours autour d'un tambour se composant de deux roues à boudin de 19 mm. fixées à l'arbre de la manivelle à main 5. Elle passe ensuite autour d'un tambour similaire 2, sur une poulie de 25 mm. 3, autour d'une poulie de 75 mm. 4, et de nouveau sur le tambour inférieur. La poulie 3 est disposée parallèlement à la poulie de 75 mm. pour empêcher la corde de glisser du rebord de la plus grande roue. Les petites girouettes faites de bandes de 5 trous boulonnées à la roue barillet 6, sont commandées par une poulie de 25 mm., connectée à une poulie semblable 7 sur la même tringle que la tambour 2.

Modèle No. 2.27 Ascenseur



La construction de ce modèle est montrée clairement sur l'illustration, mais il serait bon de faire remarquer qu'un côté du cadre se compose de quatre cornières de 25 trous 1, tandis que le côté opposé se compose de 4 bandes de 25 trous 2.

Pièces nécessaires :		
4	du No.	1
8	" "	2
2	" "	3
8	" "	5
4	" "	8
4	" "	10
1	" "	11
12	" "	12
1	" "	16
1	" "	18A
2	" "	19B
1	" "	19S
4	" "	22
1	" "	35
60	" "	37
6	" "	37A
2	" "	38
1	" "	40
7	" "	48A
1	" "	52
2	" "	54
1	" "	62
2	" "	90A
2	" "	99
2	" "	100
6	" "	111c



Modèle No. 2.28 Echelle de Pompier

Pièces nécessaires :		
2	du No.	1
12	" "	2
1	" "	3
10	" "	5
4	" "	8
2	" "	10
7	" "	12
2	" "	12A
4	" "	16
4	" "	19B
1	" "	19S
3	" "	22
1	" "	23
1	" "	24
5	" "	35
60	" "	37
6	" "	37A
9	" "	38
1	" "	40
1	" "	44
6	" "	111c
1	" "	115
2	" "	125

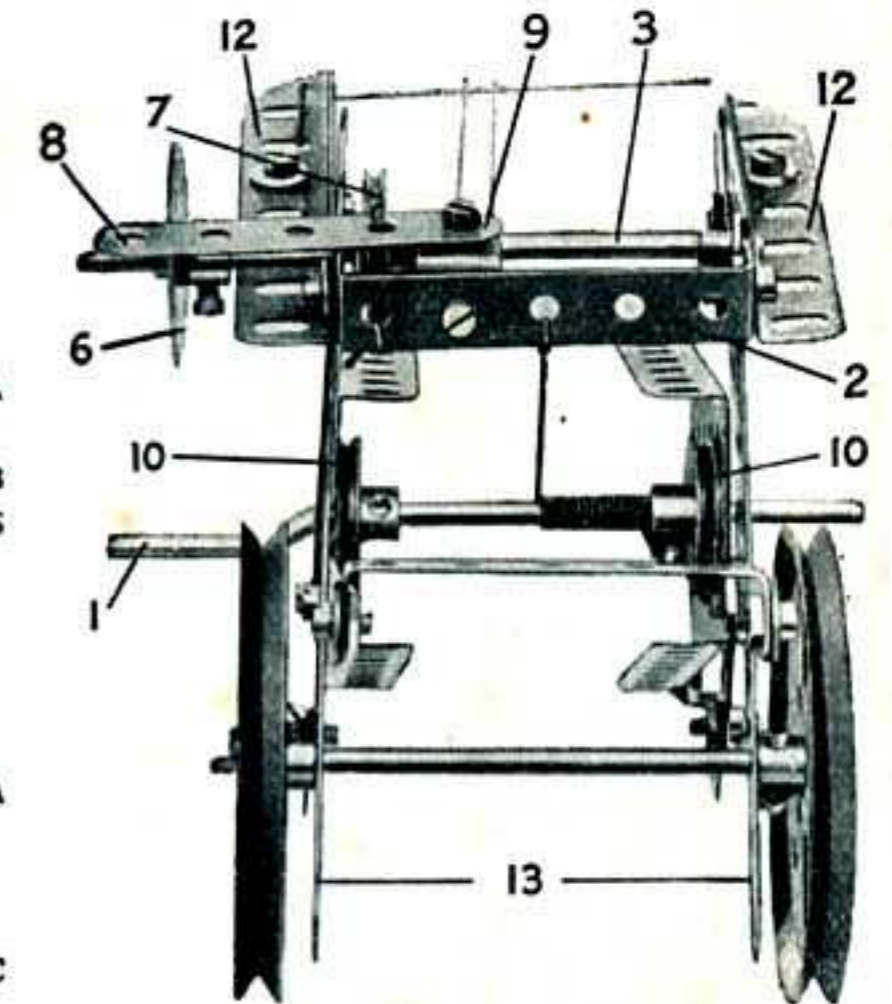


FIG. 2.28A

On élève l'échelle en tournant la manivelle 1, enroulant une corde fixée à la bande courbée 2. Des équerres boulonnées à des cornières de 25 trous, 12, sont articulées sur des bandes de 11 trous, 13, au moyen d'écrous et de boulons (M.S. 262) et l'enroulement de la corde a pour effet d'élever l'échelle. La friction des poulies de 25 mm. 10 (Fig. 2.28A) contre deux plaques secteur, empêche l'échelle de redescendre. Quand l'échelle est au bout de sa course, ses extrémités inférieures agissent comme freins et empêchent les roues de tourner.

Une seconde corde est enroulée sur la tringle 3. Une de ses extrémités passe au-dessus d'une poulie folle de 25 mm. 4, et est attachée à une bande de 5 trous, 5, l'extrémité opposée de cette même corde étant fixée directement à la même bande. Quand on tourne la manivelle 6 une extrémité de la corde est tirée vers le bas et l'autre vers le haut, l'échelle étant ainsi élevée ou abaissée à volonté. Cette échelle est munie d'un frein permanent constitué par une corde passant au-dessus d'une poulie de 25 mm. 7, et ayant ses deux extrémités fixées à une bande de 5 trous 8. La bande 8 est boulonnée solidement à une àquerre 9 (Fig. 2.28A) et maintient continuellement le frein en action.

Modèle No. 2.29 Tricycle

Pièces nécessaires :

4	du No. 2	1	du No. 111c
6	" "	5	1 " " 126A
2	" "	10	
3	" "	11	
2	" "	12	
1	" "	16	
1	" "	18A	
3	" "	19B	
2	" "	35	
15	" "	37	
2	" "	37A	



Modèle No. 2.30

Camion Automobile

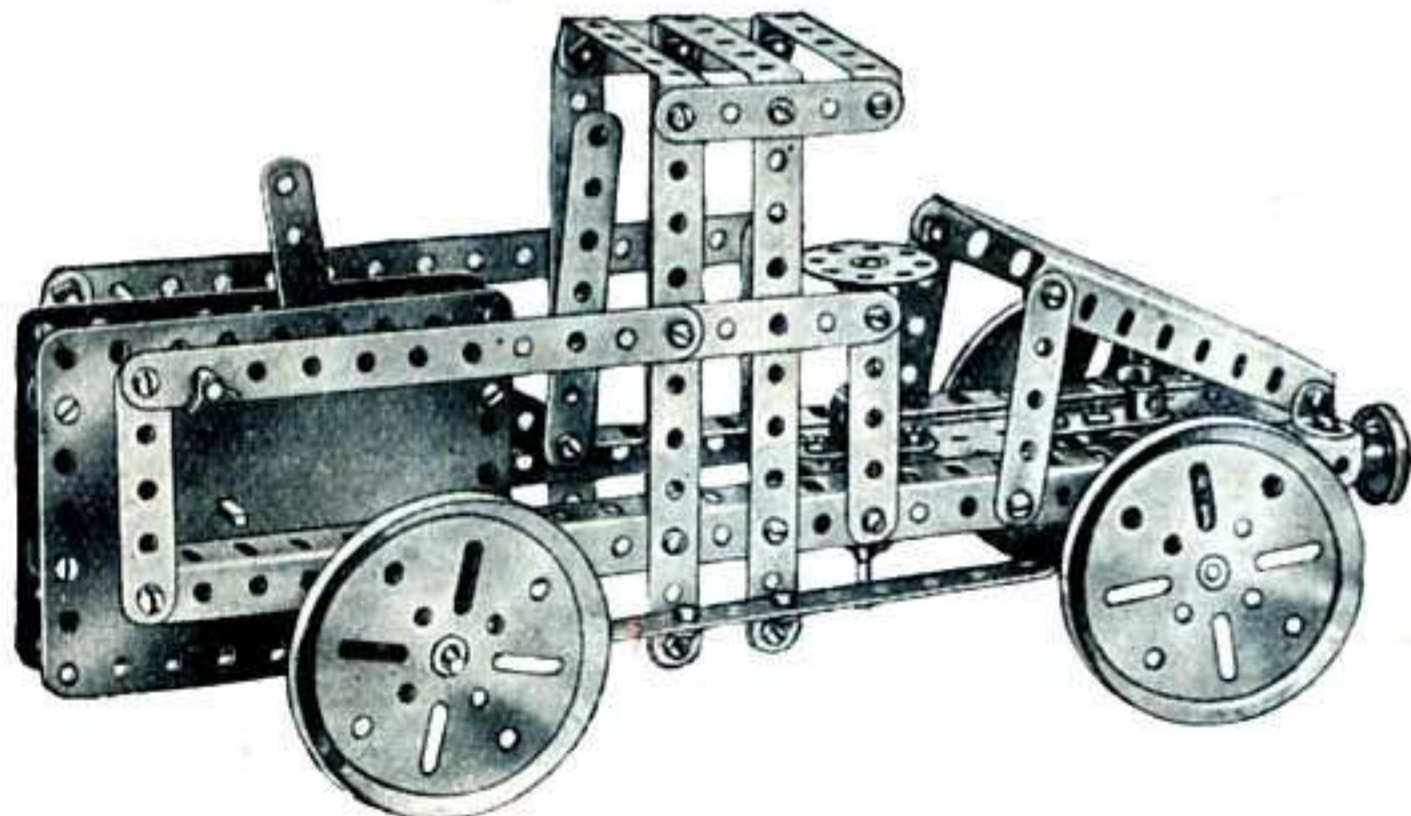
Pièces nécessaires :

8	du No. 2	1	du No. 15A	1	du No. 24	4	du No. 48A
1	" "	3	2 " " 16	12	" " 35	1	" " 52
10	" "	5	1 " " 18A	49	" " 37	1	" " 54
6	" "	10	4 " " 19B	3	" " 38	2	" " 62
1	" "	15	2 " " 22	1	" " 45	2	" " 111c

Moteur à Ressort (Le Moteur n'est pas compris dans la Boîte).

L'arbre moteur du Moteur à Ressort est enlevé et remplacé par une Tringle de 9 cm. qui constitue l'essieu arrière du véhicule. Le Pignon spécial à l'intérieur du Moteur est fixé à cette Tringle.

La direction est commandée par une Roue Barillet fixée à une Tringle verticale de 9 cm. passée dans une Bande à Double Courbure. Sur la partie inférieure de cette Tringle est enroulée une corde dont les extrémités sont attachées aux deux extrémités d'une Bande Courbée supportant l'essieu de devant. A cette Bande Courbée est boulonnée une Manivelle dans laquelle est insérée une courte tringle qui est fixée également dans la bosse d'une autre Manivelle boulonnée à la Plaque à Rebords.



Modèle No. 2.31 Monoplan

Le capot de l'avion, qui se compose de deux Plaques Secteurs, est fixé au fuselage au moyen de quatre Bandes de 6 cm. Deux de ces Bandes relient l'arrière du capot aux

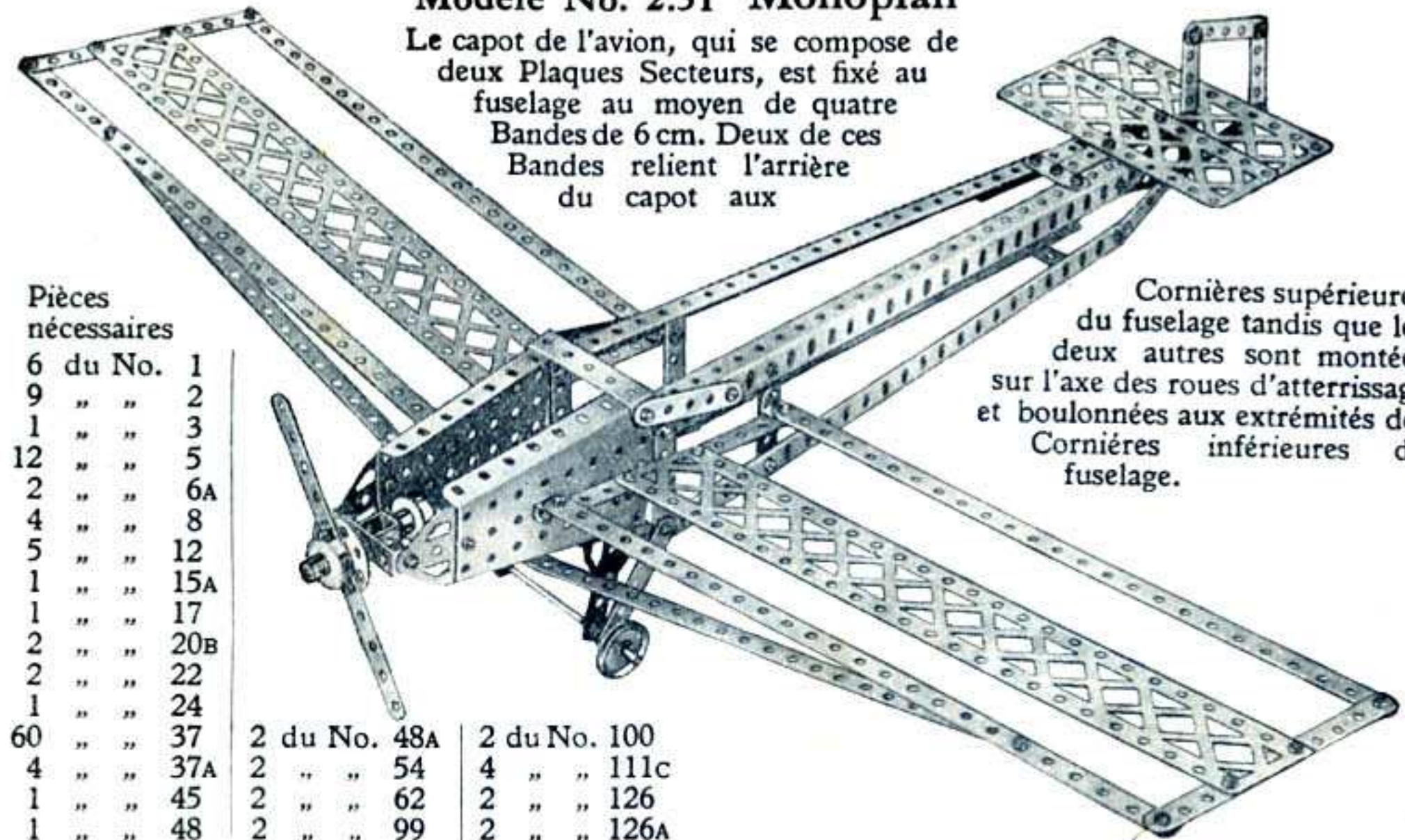
Pièces nécessaires

6	du No. 1		
9	" "	2	
1	" "	3	
12	" "	5	
2	" "	6A	
4	" "	8	
5	" "	12	
1	" "	15A	
1	" "	17	
2	" "	20B	
2	" "	22	
1	" "	24	
60	" "	37	2 du No. 48A
4	" "	37A	2 " " 54
1	" "	45	2 " " 62
1	" "	48	2 " " 99
			2 du No. 100
			4 " " 111c
			2 " " 126
			2 " " 126A

Pièces nécessaires :

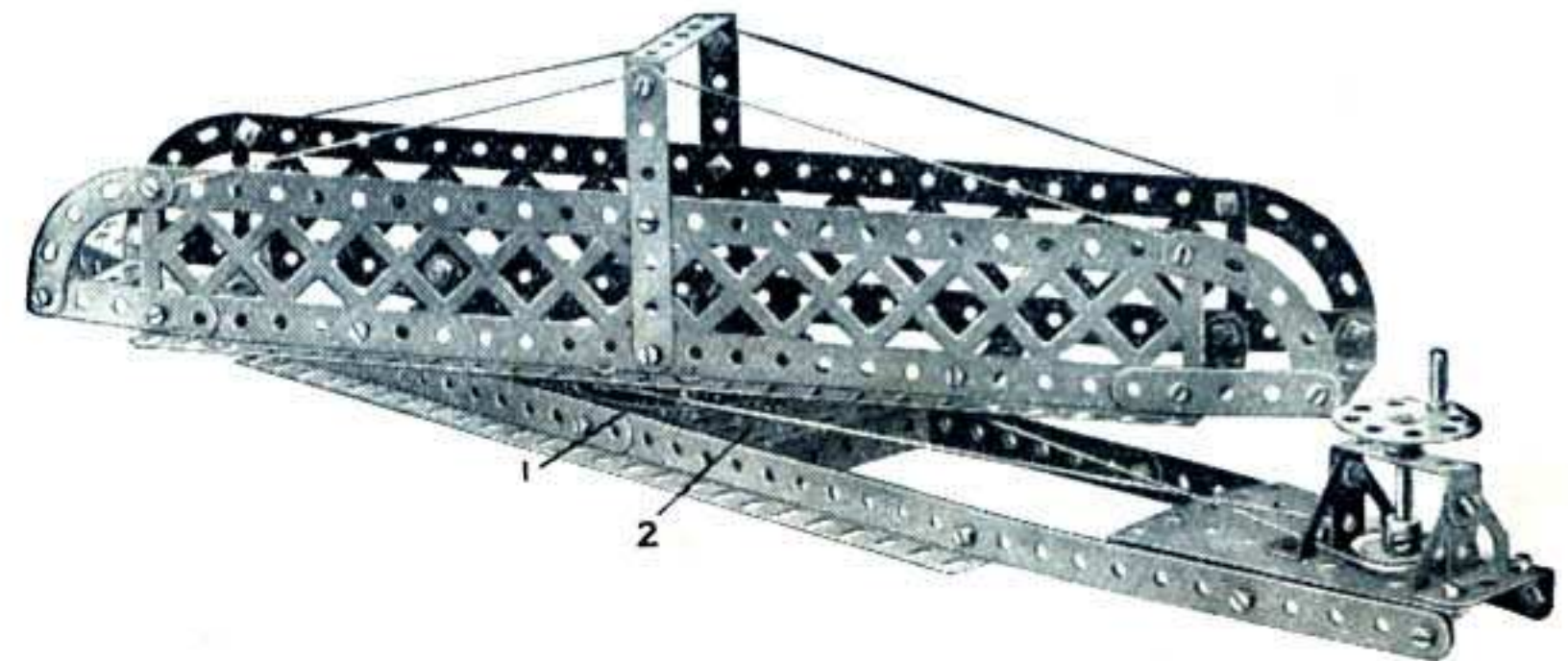
4	du No. 1
2	" "
8	" "
4	" "
1	" "
1	" "
1	" "
3	" "
1	" "
45	" "
4	" "
4	" "
1	" "
1	" "
7	" "
1	" "
2	" "
4	" "
2	" "
4	" "

Cornières supérieures du fuselage tandis que les deux autres sont montées sur l'axe des roues d'atterrissage et boulonnées aux extrémités des Cornières inférieures du fuselage.



Modèle No. 2.32 Plaque Tournante

Les deux extrémités de la partie pivotante sont reliées au milieu par deux paires de bandes de 5 trous, chaque paire se recouvrant sur trois trous est boulonnée à la poulie de 75 mm. 1; une tringle fixée dans cette dernière passe dans le fond de la plaque 2 et est maintenue en position par un collier et une vis d'arrêt au-dessous de la plaque.



Modèle No. 2.33 Dirigeable



Pièces nécessaires

4 du No. 1	2 du No. 11
3 " " 5	10 " " 12
3 " " 10	25 " " 37
3 du No. 48A	

Modèle No. 2.34 Camion

La tringle 1 traverse les extrémités de la bande courbée de 60 x 12 mm. 2. Cette dernière est boulonnée à une bande à double courbure qui est pivotée à la plaque à rebords 3 par un boulon et deux écrous. Le mécanisme de direction est commandé par une corde fixée aux extrémités de la bande courbée 2 et cette corde fait un tour sur une poulie de 75 mm. montée à l'extrémité inférieure de la tringle de direction.

Pièces nécessaires :

6 du No. 2	2 du No. 37A	1 du No. 52
10 " " 5	1 " " 38	2 " " 54
1 " " 10	1 " " 40	3 " " 111c
2 " " 12	1 " " 45	2 " " 125
1 " " 15	1 " " 48	2 " " 126A
1 " " 15A	6 " " 48A	
1 " " 16		
4 " " 19B		
3 " " 22		
1 " " 24		
5 " " 35		
35 " " 37		

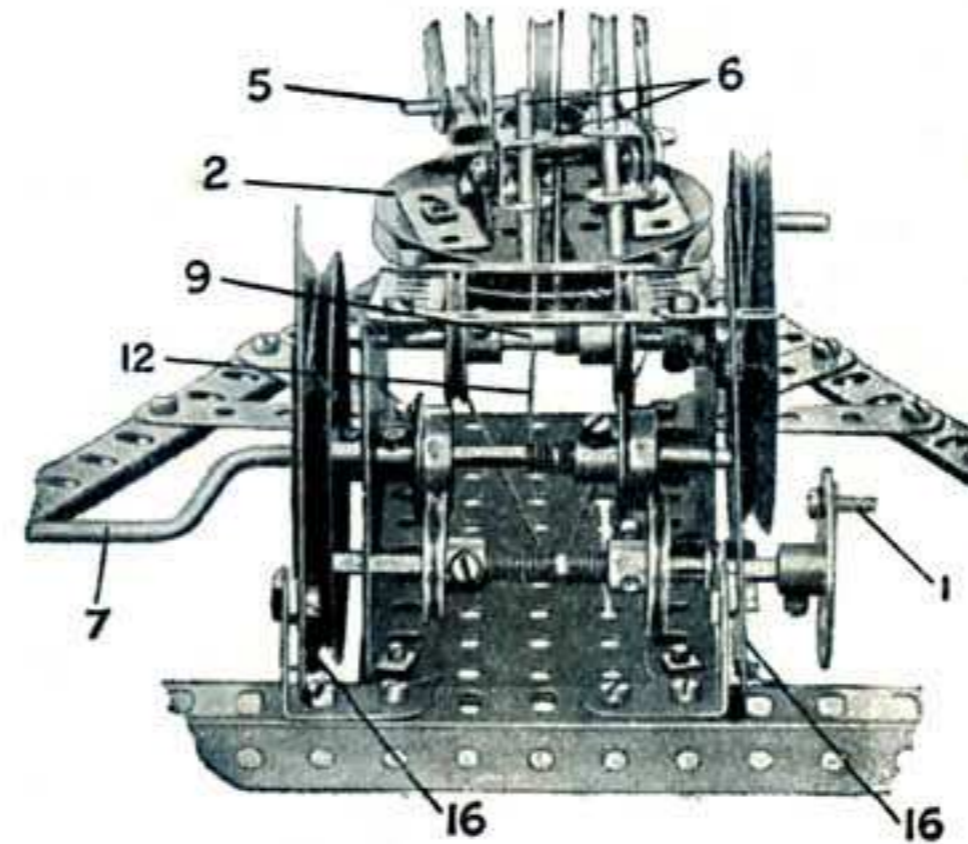
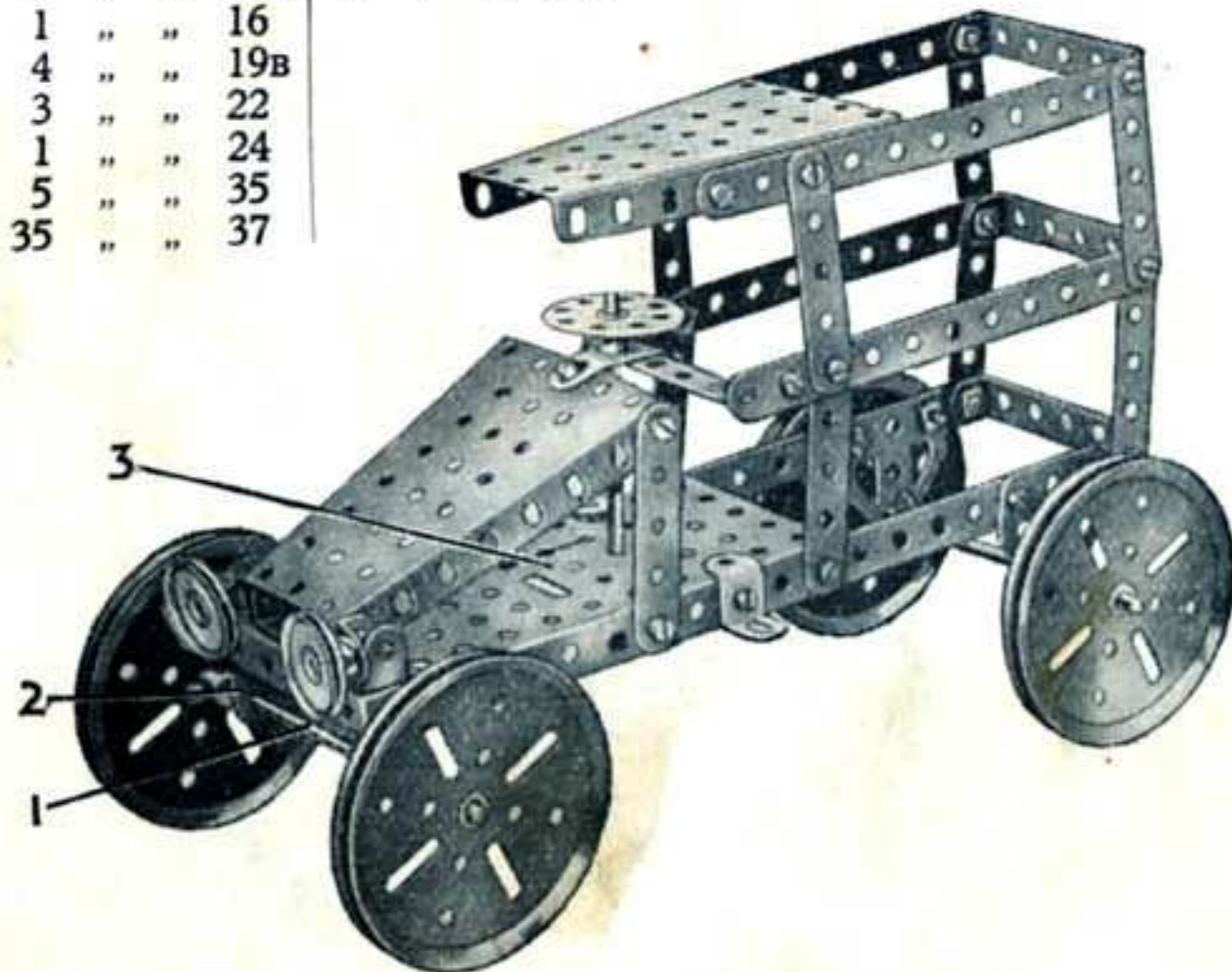


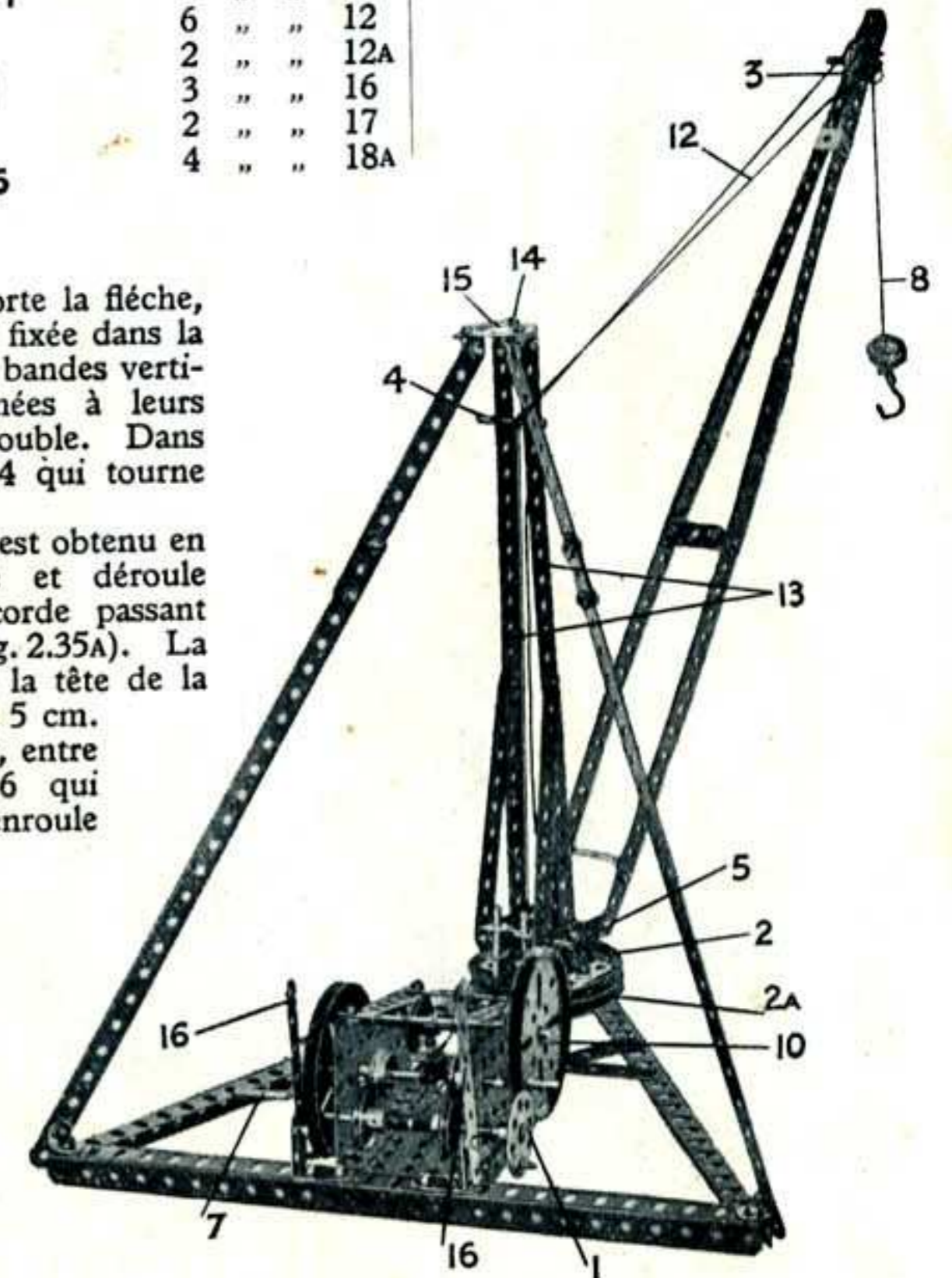
FIG. 2.35A

La poulie de 75 mm. 2, qui supporte la flèche, tourne librement sur une courte tringle fixée dans la bosse d'une poulie de 38 mm. 2A. Les bandes verticales de 25 trous, 13 sont boulonnées à leurs extrémités supérieures à un support double. Dans son trou central est fixé un boulon 14 qui tourne librement dans une embase plate 15.

Le mouvement oscillant de la grue est obtenu en tournant la manivelle 1 qui enroule et déroule simultanément les extrémités d'une corde passant autour d'une poulie de 38 mm. 2 (voir Fig. 2.35A). La corde 12 est fixée au support plat 3 à la tête de la flèche, passe au-dessus d'une tringle de 5 cm. 4, au-dessous d'une tringle semblable 5, entre deux tringles verticales de 5 cm. 6 qui agissent comme guides et finalement s'enroule sur la manivelle 7. C'est en manœuvrant cette dernière qu'on élève ou abaisse la flèche de la grue. La corde 8 passe également autour des tringles 4, 5 et 6 et est enroulée sur la tringle 9. En tournant la manivelle 10 on monte et on descend le crochet. Un frein à poulie 16 empêche les cordes 8 et 12 de se dérouler.

Modèle No. 2.35 Derrick

Pièces nécessaires	4 du No. 19B	1 du No. 40
	4 " " 20B	1 " " 52
	4 " " 22	2 " " 54
8 du No. 1	1 " " 23	1 " " 57
4 " " 2	1 " " 24	1 " " 111c
2 " " 3	11 " " 35	1 " " 115
8 " " 5	58 " " 37	2 " " 126
1 " " 6A	3 " " 37A	
3 " " 8	5 " " 38	
2 " " 10		
4 " " 11		
6 " " 12		
2 " " 12A		
3 " " 16		
2 " " 17		
4 " " 18A		



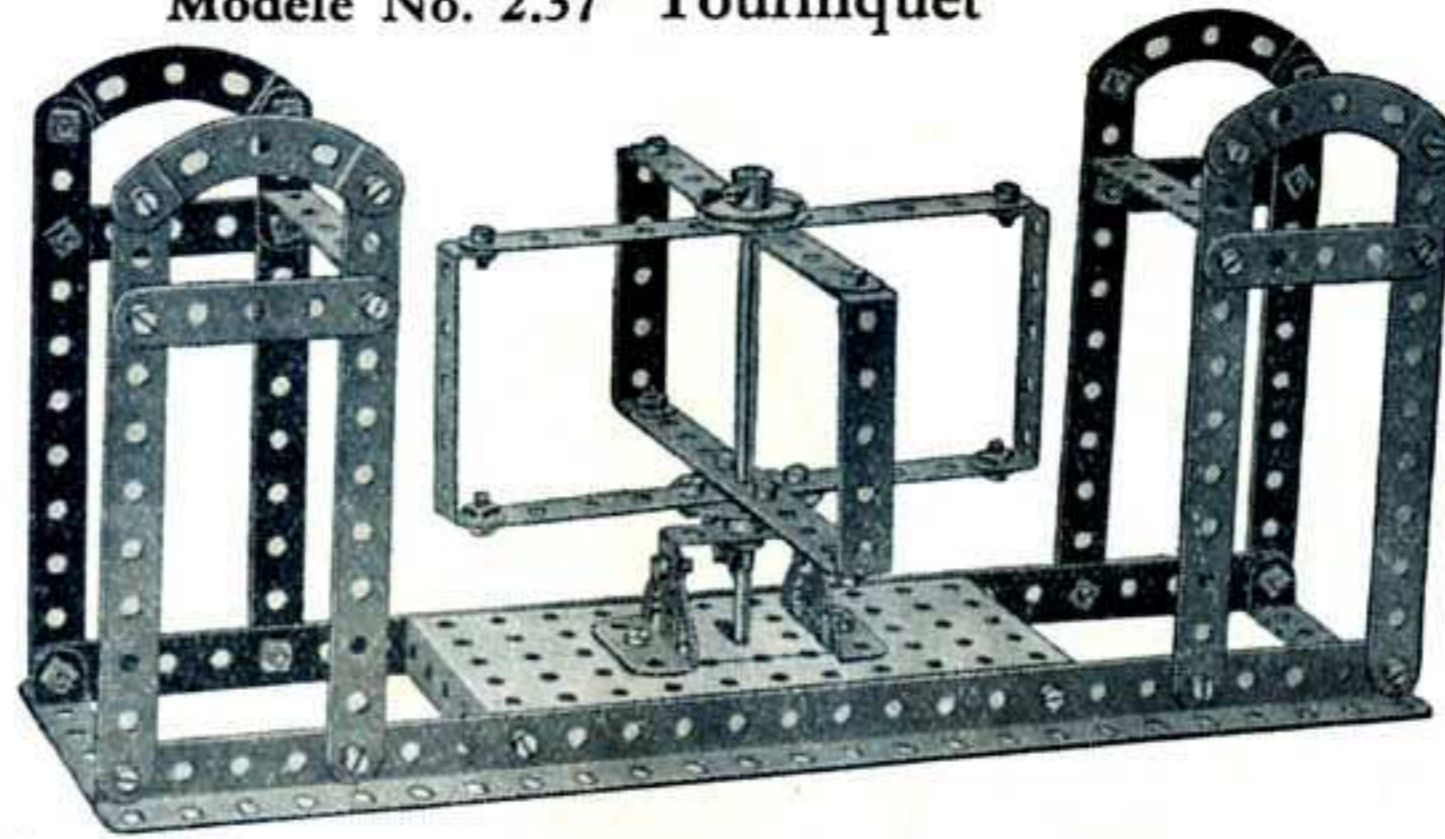
Modèle No. 2.36 Acrobate

Modèle No. 2.37 Tourniquet

Modèle No. 2.39
Meccanociens Tournants

Pièces nécessaires

12	du No.	2
5	" "	5
2	" "	8
1	" "	15A
1	" "	22
1	" "	24
1	" "	35
44	" "	37
1	" "	38
1	" "	48
8	" "	48A
1	" "	52
4	" "	90A
2	" "	99
2	" "	126

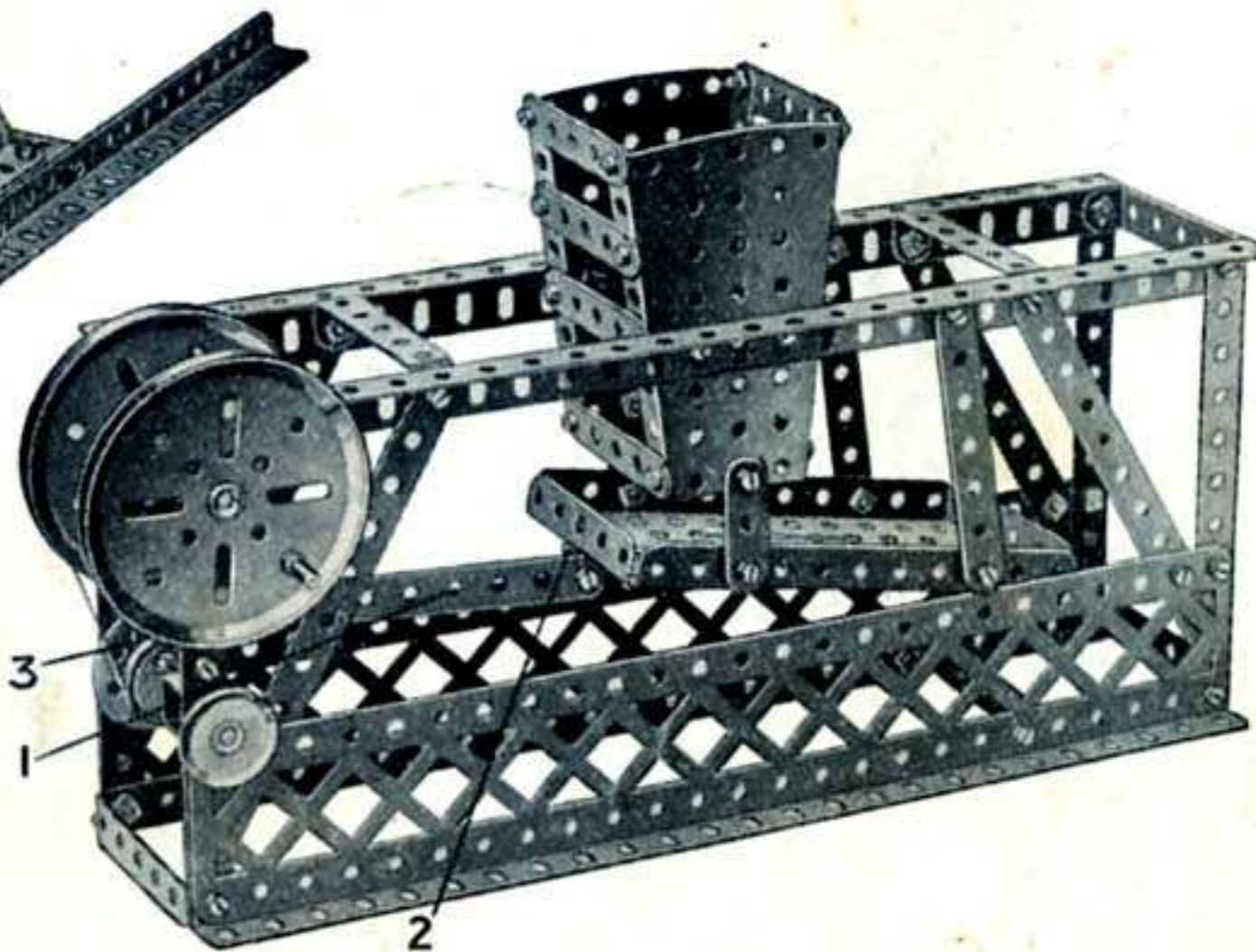


Pièces nécessaires :

6	du No.	1	1	du No.	38
4	" "	5	1	" "	40
6	" "	10	1	" "	52
8	" "	12	2	" "	111c
1	" "	16	2	" "	126A
1	" "	17			
1	" "	19s			
1	" "	22			
1	" "	24			
8	" "	35			
13	" "	37			

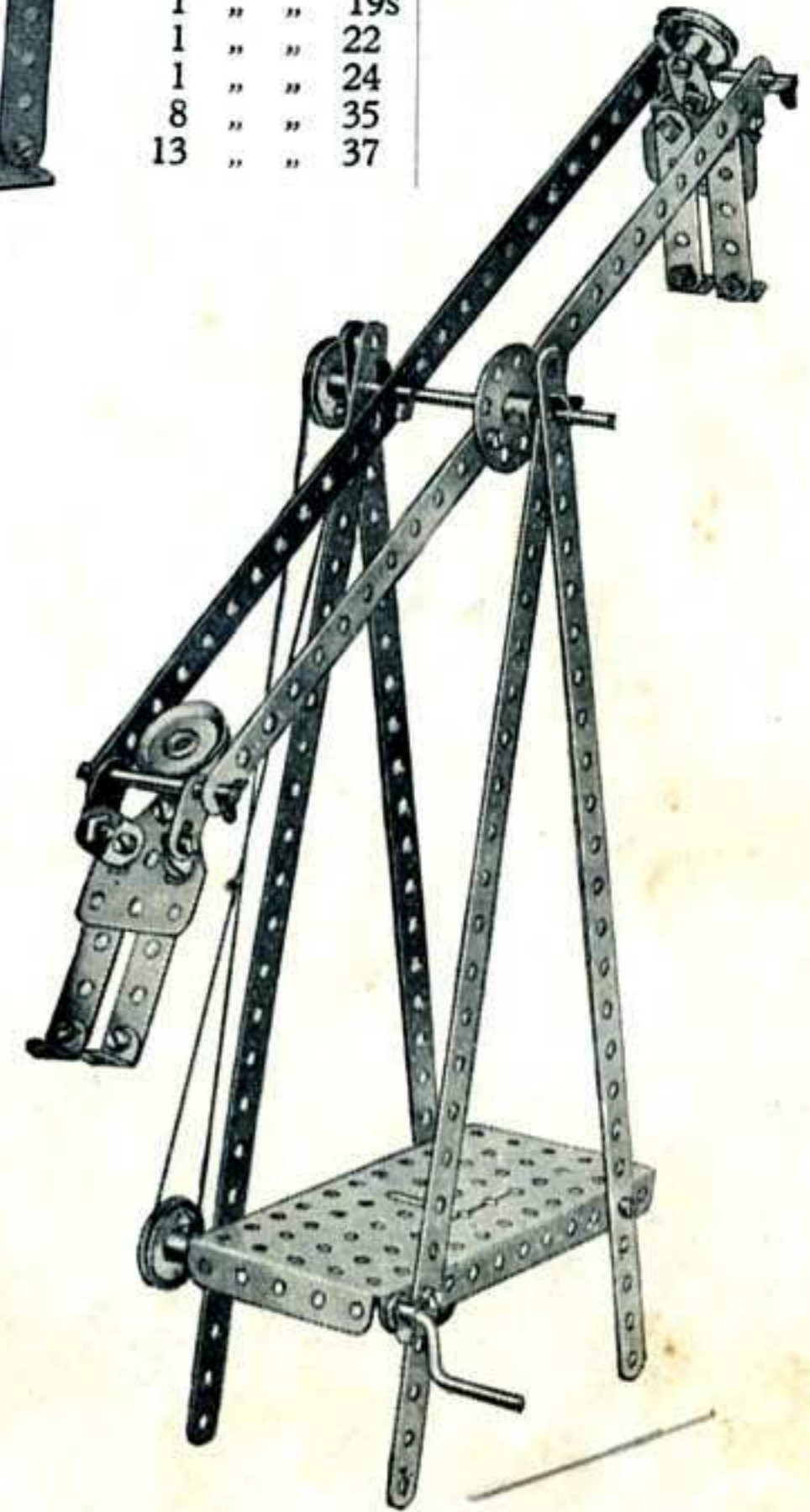
Modèle No. 2.38 Tamiseur pour Charbon

La bande de 11 trous 1 est pivotée à l'équerre 2 par un boulon et deux écrous. L'équerre est boulonnée à son tour à la plaque à rebords qui est suspendue de telle façon qu'elle puisse se balancer d'avant en arrière. L'autre extrémité de la bande de 11 trous est pivotée sur la roue barillet 3.



Pièces nécessaires :

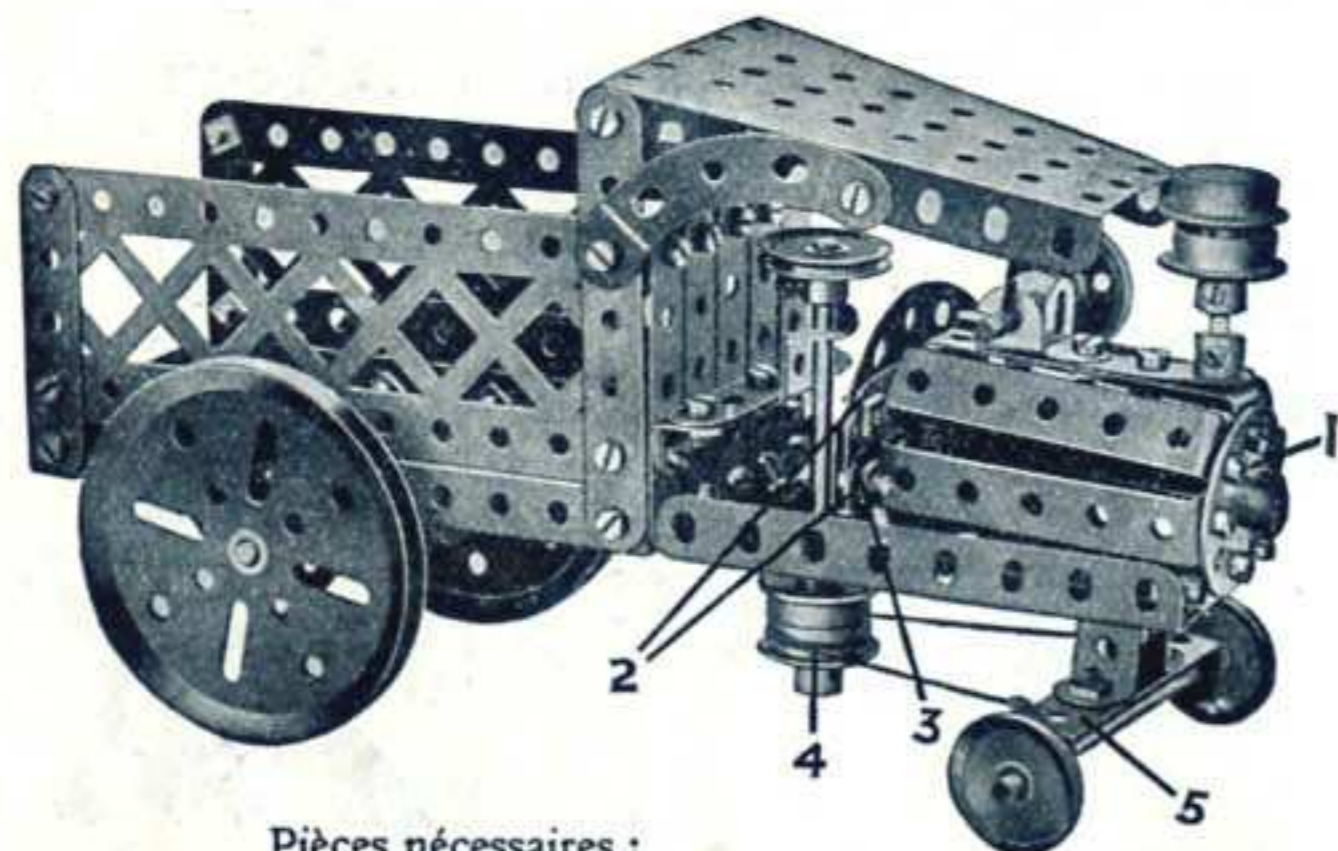
9	du No.	2
2	" "	3
8	" "	5
2	" "	6A
4	" "	8
1	" "	12
1	" "	16
1	" "	17
2	" "	19B
2	" "	22
1	" "	24
2	" "	35
54	" "	37
6	" "	37A
8	" "	38
1	" "	40
1	" "	45
6	" "	48A
1	" "	52
2	" "	54
2	" "	99
6	" "	111c
1	" "	115



Pièces nécessaires :

4	du No.	1	28	du No.	37
2	" "	3	6	" "	37A
5	" "	5	5	" "	38
2	" "	8	1	" "	40
2	" "	10	1	" "	45
1	" "	15	1	" "	52
2	" "	19B	1	" "	54
2	" "	20B	2	" "	62
3	" "	22	1	" "	115
2	du No.	126			

Modèle No. 2.40 Camion à Vapeur



Pièces nécessaires :

2 du No. 3	4 du No. 20B	8 du No. 48A
10 " " 5	3 " " 22	1 " " 52
2 " " 10	1 " " 22A	2 " " 54
1 " " 11	1 " " 24	1 " " 62
3 " " 12	5 " " 35	3 " " 90A
3 " " 16	60 " " 37	2 " " 100
1 " " 17	5 " " 37A	4 " " 111c
1 " " 18A	1 " " 40	1 " " 125
2 " " 19B	1 " " 45	2 " " 126A

La chaudière du moteur est établie avec des bandes courbées de 6×12 mm. boulonnées à la roue barillet 1 et de deux bandes de 5 trous 2, qui sont assemblées par un support plat 3. Une bande incurvée de 6 cm. (petit rayon) est boulonnée à la bande supérieure 2. Une corde fait un tour complète autour des deux roues à boudin de 19 mm. 4, fixées à la colonne de direction, et ses extrémités sont attachées à la bande courbée de 6×12 mm. 5. La bande à double courbure boulonnée à la bande 5 est pivotée par un boulon et deux écrous à la plaque secteur.

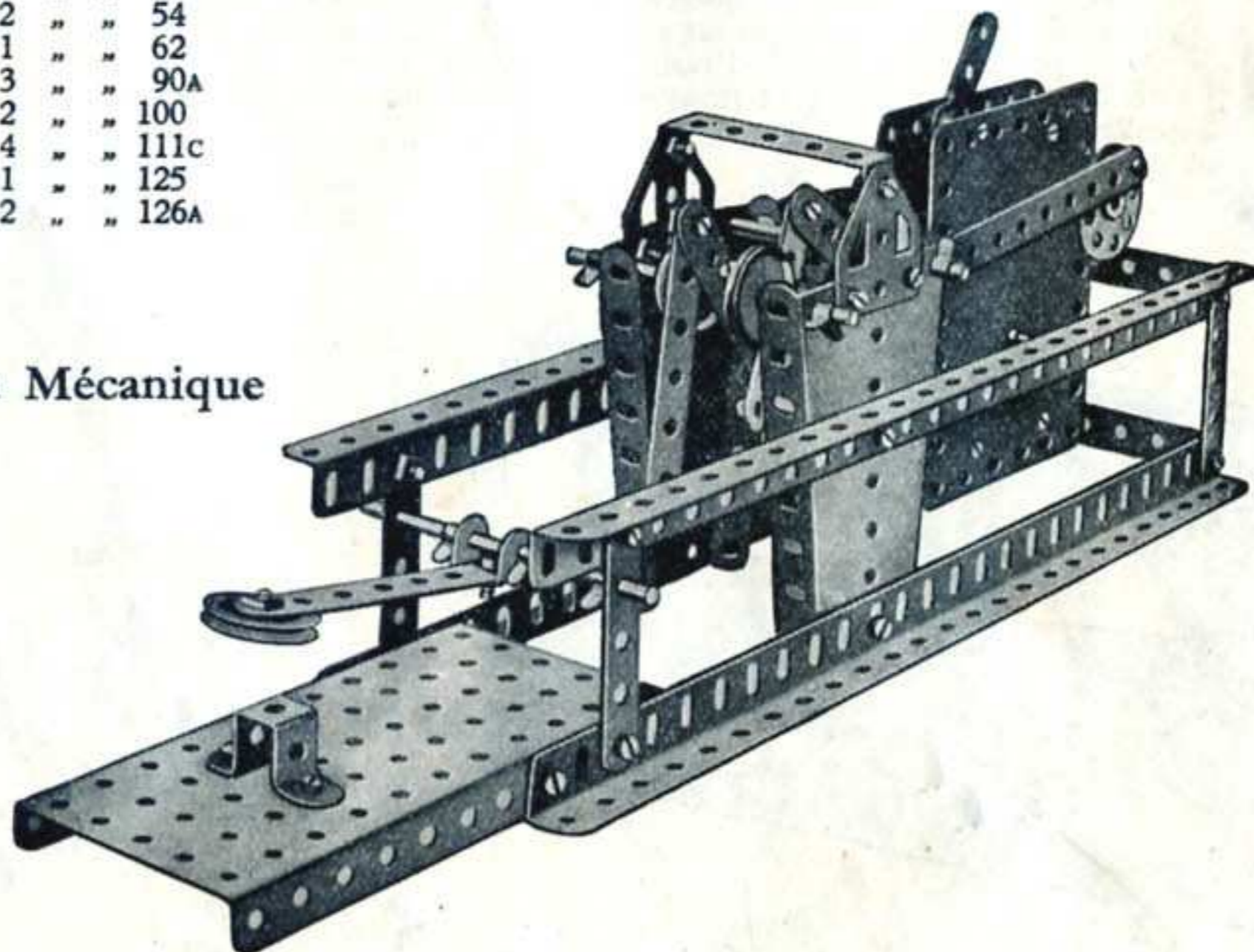
Modèle No. 2.41 Marteau Mécanique

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	32 du No. 37
1 " " 3	1 " " 45
6 " " 5	3 " " 48A
4 " " 8	1 " " 52
1 " " 11	2 " " 54
1 " " 12	2 " " 126A
3 " " 16	
4 " " 22	
1 " " 22A	
1 " " 24	
8 " " 35	

Moteur
à Ressort

(Le moteur n'est
pas compris dans
la Boîte)



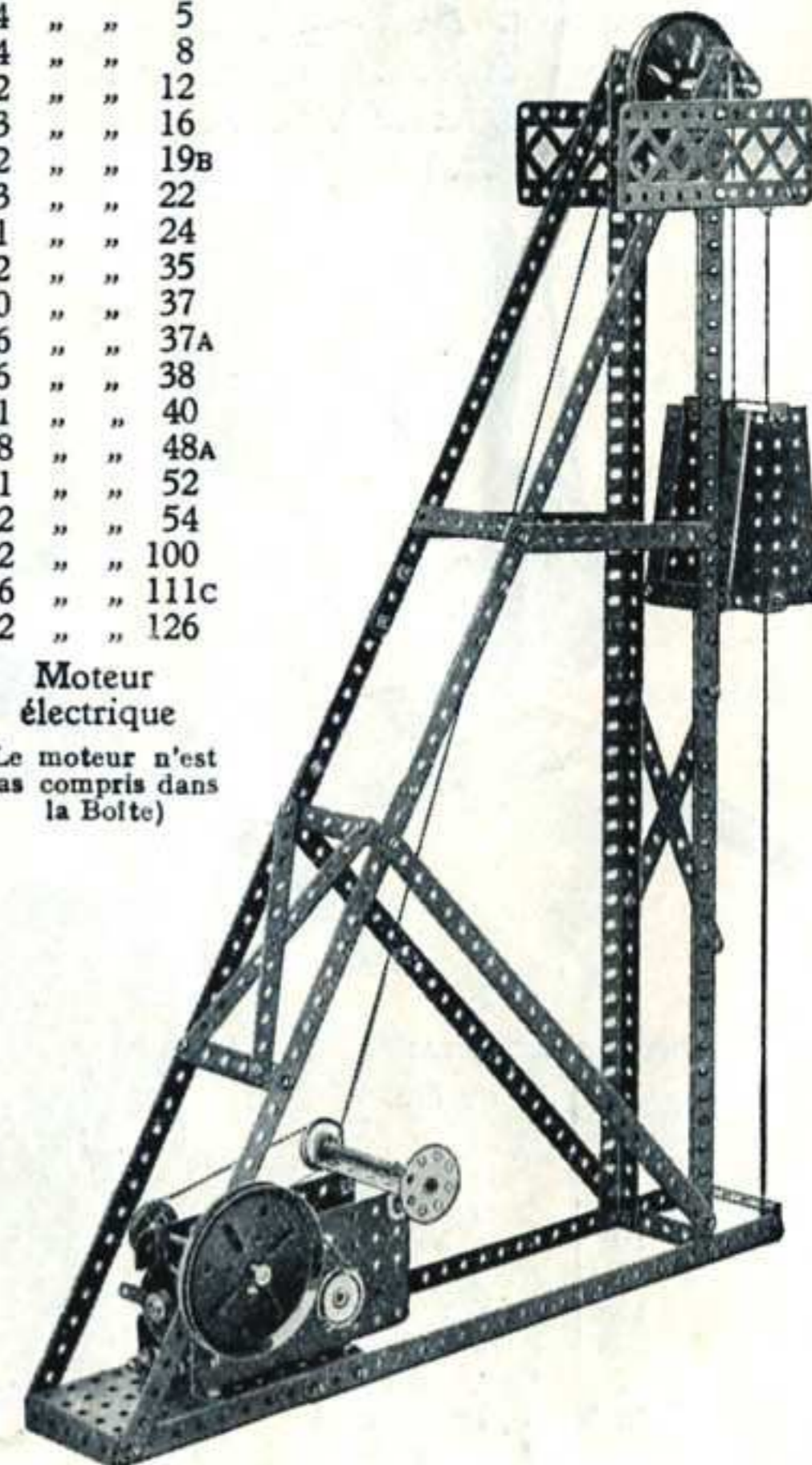
Modèle No. 2.42 Elévateur de Mine (Commandé Electriquement)

Pièces
nécessaires :

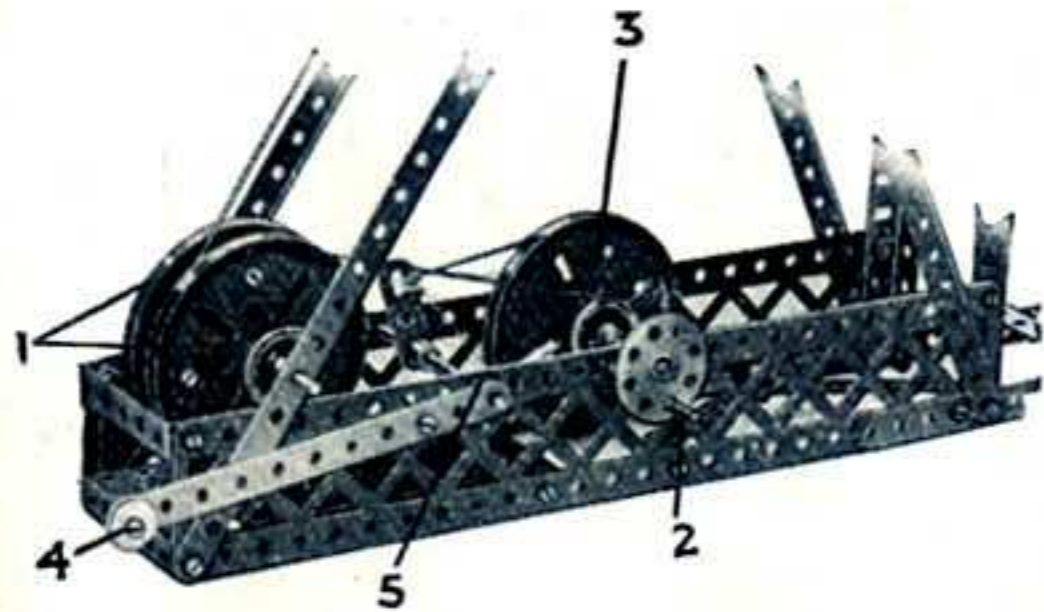
8 du No. 1
8 " " 2
4 " " 5
4 " " 8
2 " " 12
3 " " 16
2 " " 19B
3 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
60 " " 37
6 " " 37A
6 " " 38
1 " " 40
8 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 100
6 " " 111c
2 " " 126

Moteur
électrique

(Le moteur n'est
pas compris dans
la Boîte)



Modèle No. 2.43 Elévateur de Mine (Commande à Bras)



Pièces nécessaires :

6 du No. 1	4 du No. 22	1 du No. 52
7 " " 2	1 " " 23	2 " " 54
3 " " 5	1 " " 24	2 " " 62
4 " " 8	3 " " 35	2 " " 99
4 " " 11	60 " " 37	2 " " 100
6 " " 12	6 " " 37A	6 " " 111c
4 " " 16	1 " " 40	1 " " 115
4 " " 19B	8 " " 48A	2 " " 126A

La Fig. 2.43 est une variante de la construction de la base du Modèle No. 2.42 et montre comme on peut se passer du moteur électrique. Les trois poulies de 75 mm. 1 sont boulonnées par quatre supports doubles pour former un tambour sur lequel la corde de levage est enroulée. La cage est levée ou abaissée lorsqu'on tourne la manivelle 2 qui est reliée au tambour d'enroulement par une courroie ordinaire. La cage est retenue par un frein à main qui agit sur la gorge d'une troisième poulie de 75 mm. 3. Le frein fonctionne normalement sollicité par le poids de la poulie de 12 mm. 4, qui est fixée à l'extrémité d'une bande de 11 trous et boulonnée à la manivelle 5.

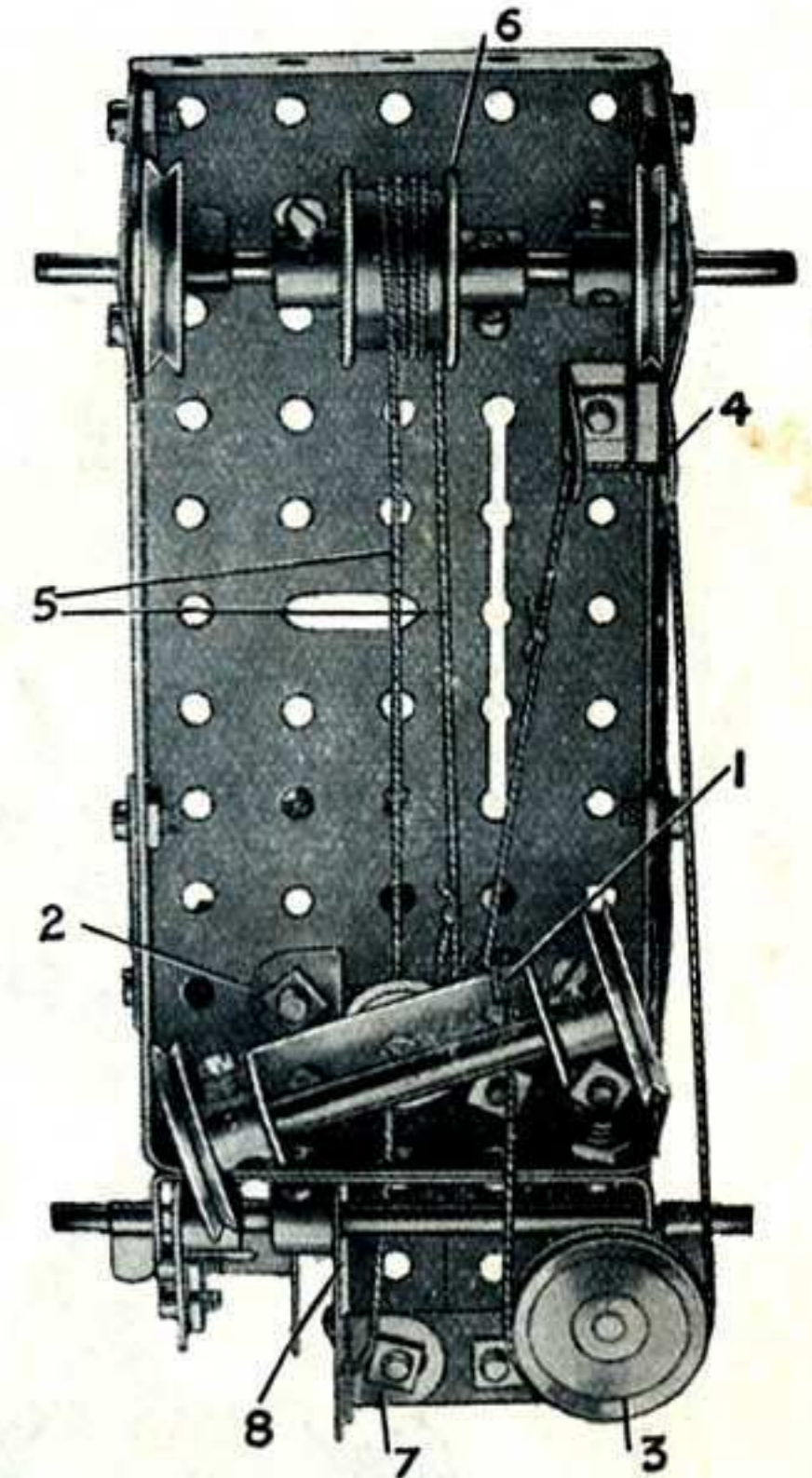


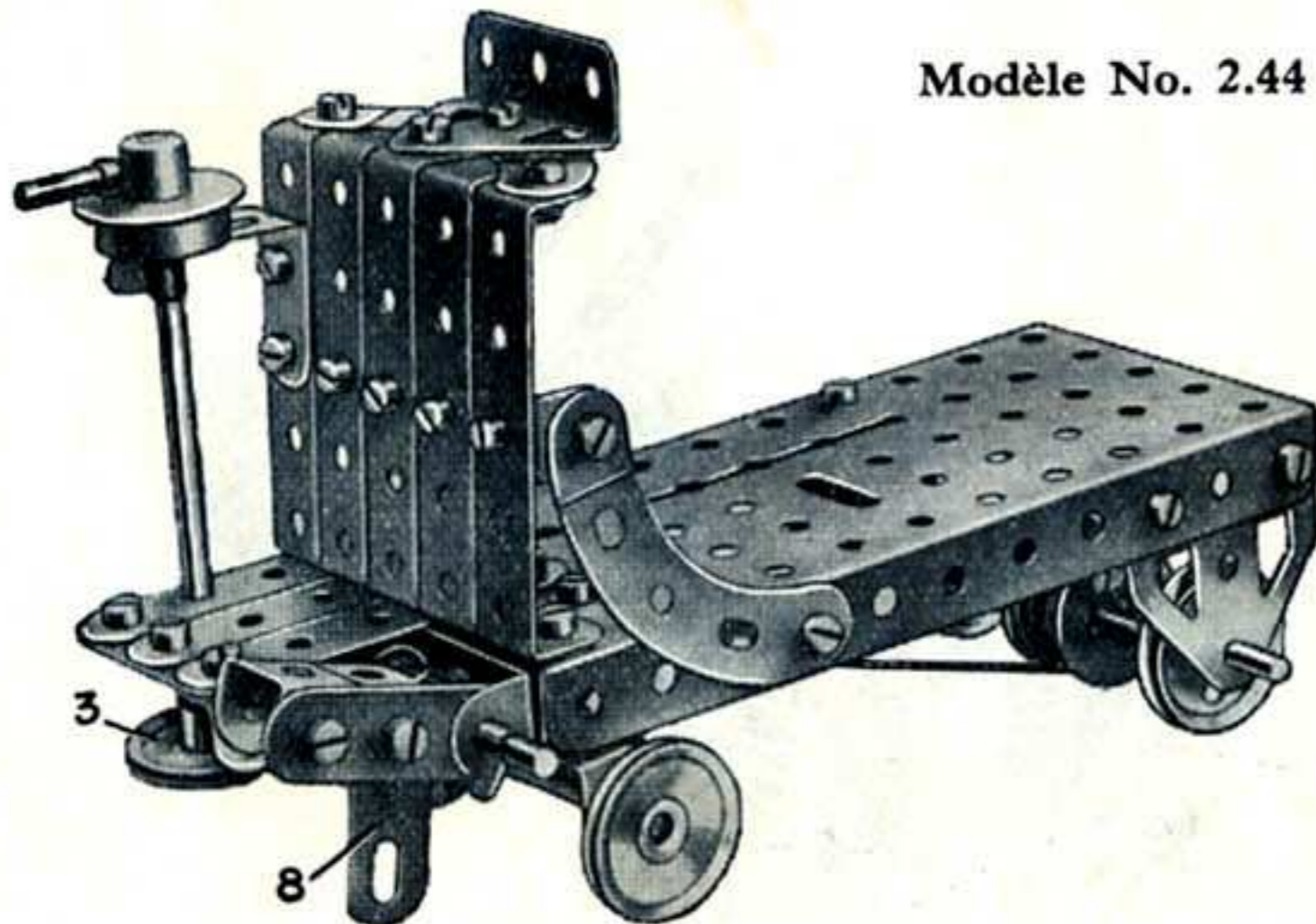
FIG. 2.44A

Modèle No. 2.44 Truck Electrique

Pièces nécessaires

3 du No. 5	1 du No. 22A	7 du No. 48A
1 " " 6A	1 " " 23	1 " " 52
2 " " 11	4 " " 35	2 " " 62
1 " " 12	35 " " 37	3 " " 90A
1 " " 12A	2 " " 37A	1 " " 111c
3 " " 16	5 " " 38	1 " " 115
1 " " 17	1 " " 40	1 " " 126
3 " " 20B	1 " " 44	1 " " 126
4 " " 22	1 " " 45	2 " " 126A
	1 " " 48	

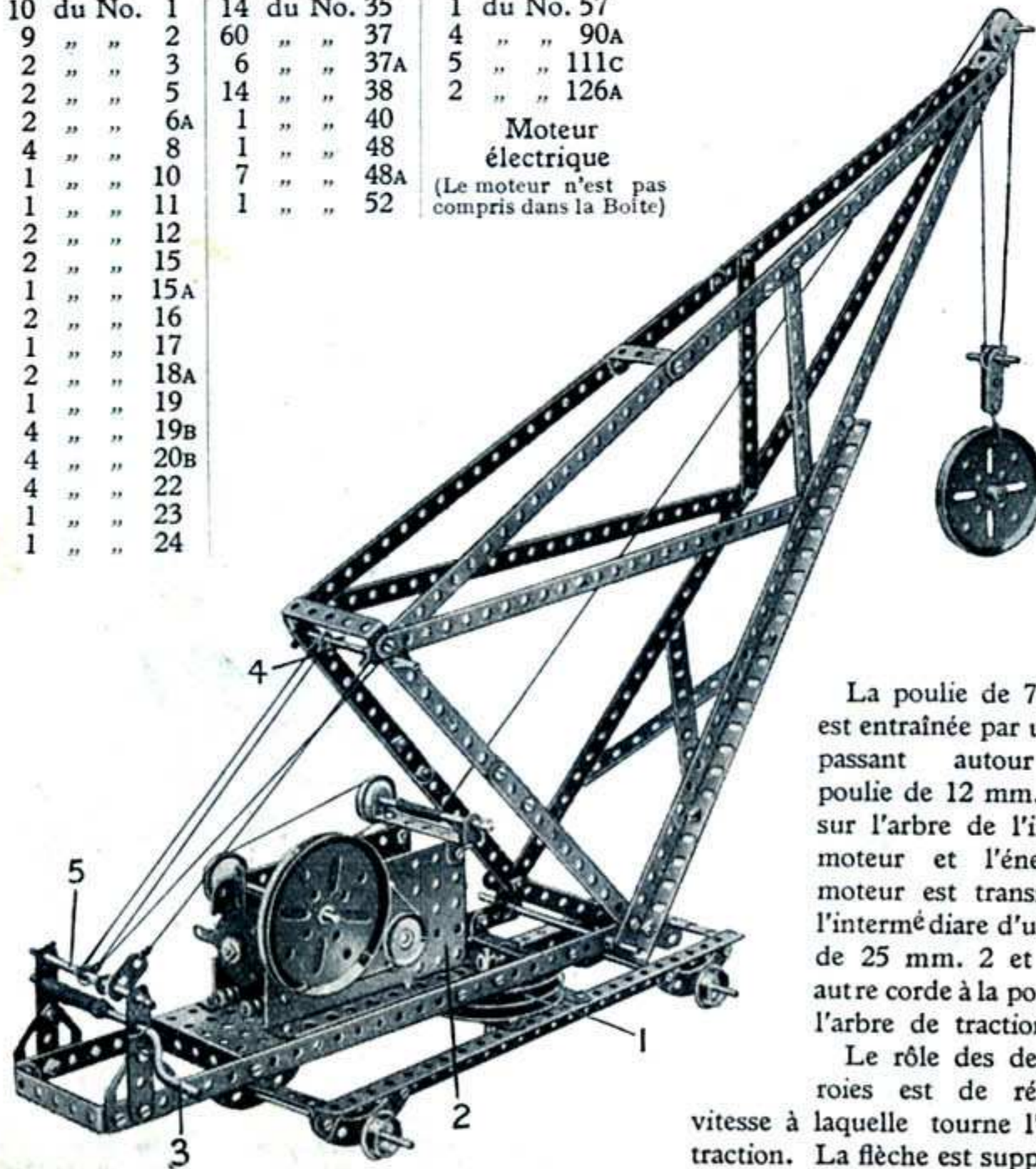
Une vue de dessous du Truck est montrée à la Fig. 2.44A. L'axe avant est passé dans une bande courbée de 38 x 12 mm. 1 qui peut tourner librement sur une bande à double courbure 2, de laquelle elle est espacée par une poulie folle de 12 mm. Une corde est enroulée autour de la poulie de 25 mm. 3, qui est fixée à l'extrémité de la colonne de direction, cette corde est passée ensuite à travers une bande à simple courbure 4 et fixée à une bande courbée 1 comme il est montré. La corde du frein 5 est attachée à la bande à double courbure 2, enroulée plusieurs fois autour de la roue à boudin de 19 mm. 6, passée au travers d'une bande à simple courbure 4 et fixée à une bande courbée 1 comme il est montré. La corde du frein 5 est attachée à la bande à double courbure 2, enroulée plusieurs fois autour de la roue à boudin de 19 mm. 6, passée à travers l'équerre 7 et finalement attachée à la manivelle 8. La pédale de manœuvre consiste en un support double boulonné à une autre manivelle qui est fixée à la même tringle sur la manivelle 8.



Modèle No. 2.45 Grue Mobile Electrique

Pièces nécessaires :

10	du No.	1	14	du No.	35	1	du No.	57
9	"	2	60	"	37	4	"	90A
2	"	3	6	"	37A	5	"	111c
2	"	5	14	"	38	2	"	126A
2	"	6A	1	"	40	Moteur électrique (Le moteur n'est pas compris dans la Boîte)		
4	"	8	1	"	48			
1	"	10	7	"	48A			
1	"	11	1	"	52			
2	"	12						
2	"	15						
1	"	15A						
2	"	16						
1	"	17						
2	"	18A						
1	"	19						
4	"	19B						
4	"	20B						
4	"	22						
1	"	23						
1	"	24						



La poulie de 75 mm. 1 est entraînée par une corde passant autour d'une poulie de 12 mm., montée sur l'arbre de l'induit du moteur et l'énergie du moteur est transmise par l'intermédiaire d'une poulie de 25 mm. 2 et par une autre corde à la poulie 3 sur l'arbre de traction.

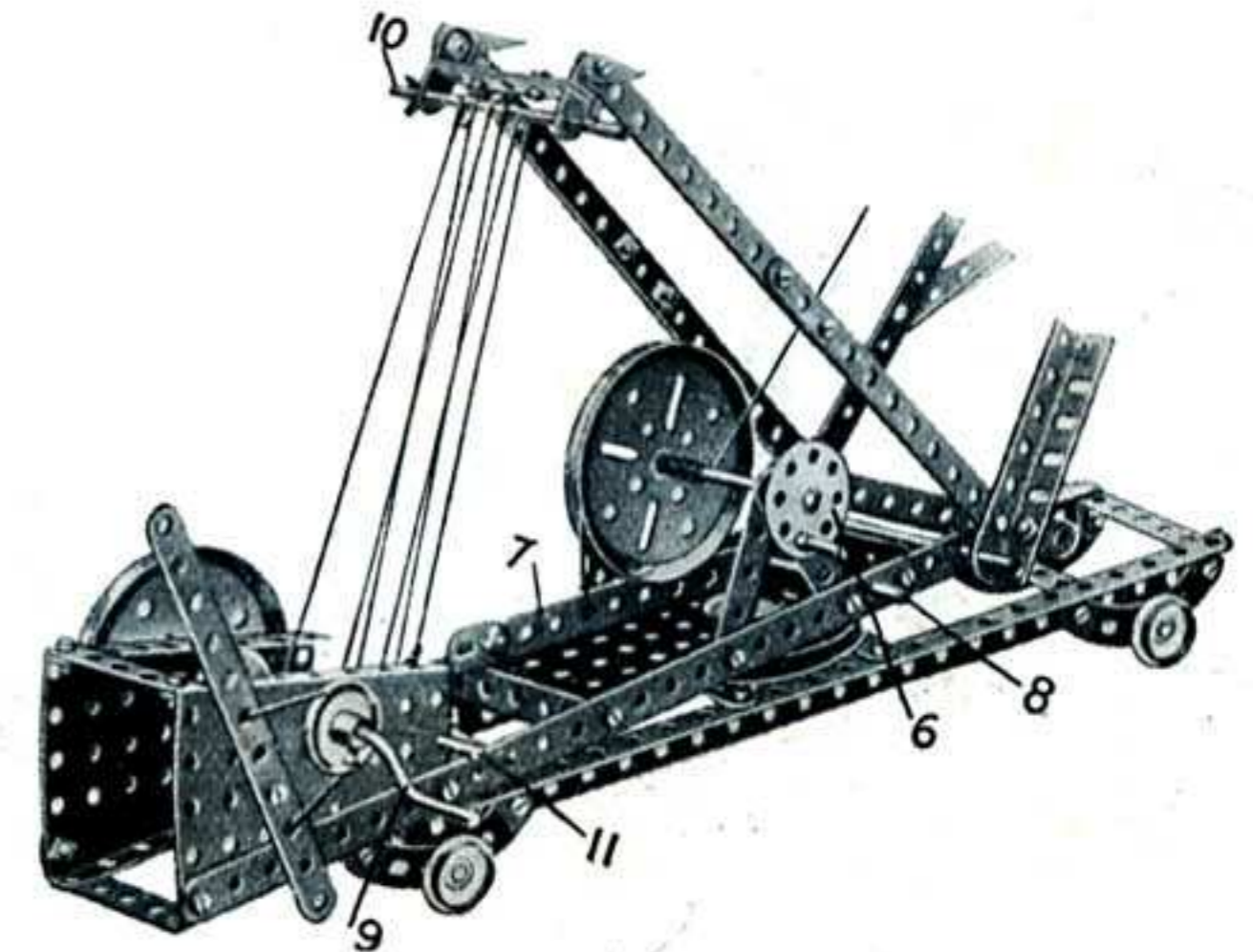
Le rôle des deux courroies est de réduire la vitesse à laquelle tourne l'arbre de traction. La flèche est supportée par les cordes 4, et la grue pivote sur la tringle 5 qui est fixée dans la poulie de 75 mm. 6 et passée dans les bandes courbées à la base du modèle.

Modèle No. 2.46 Grue Mobile à Bras

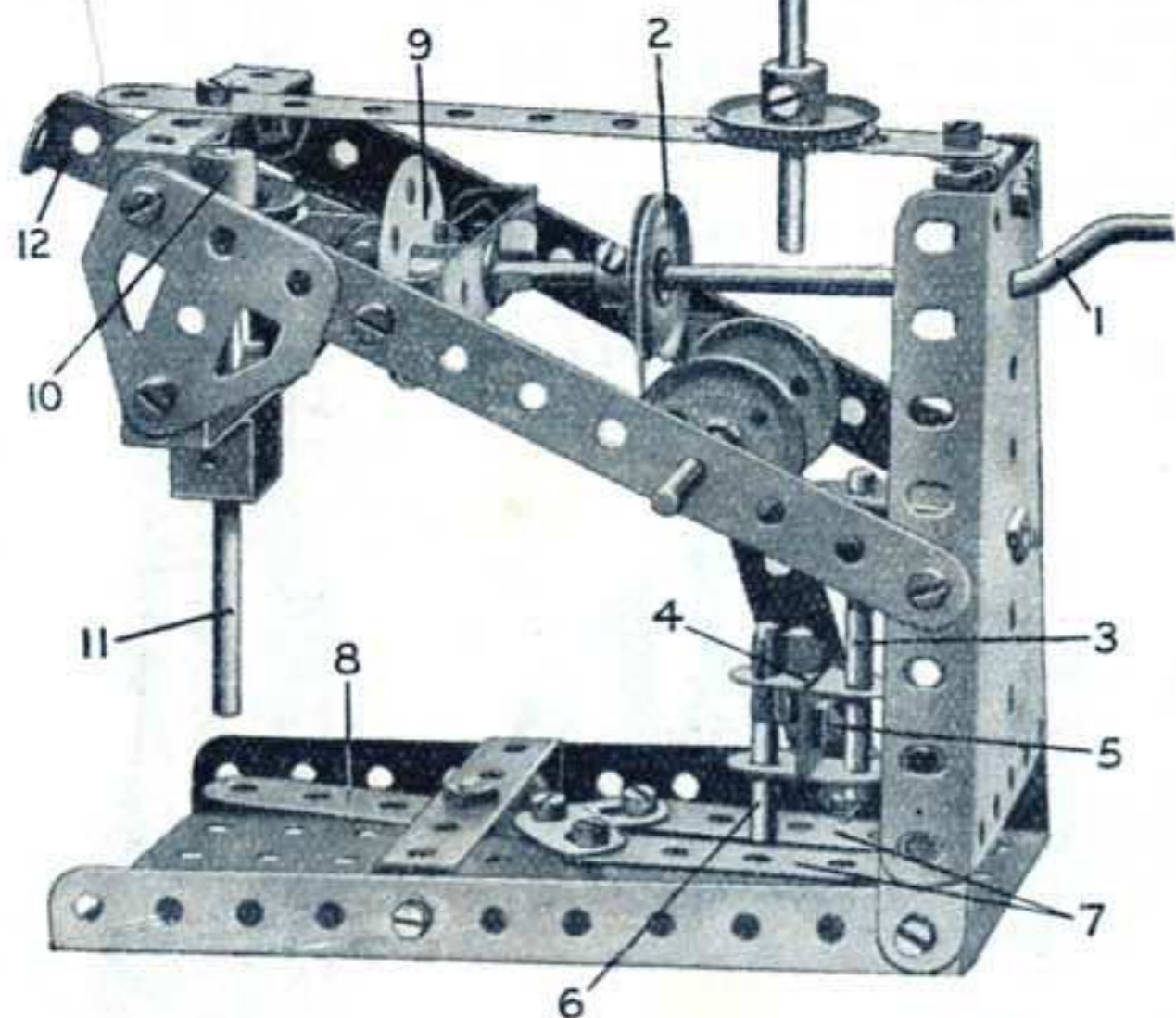
La Fig. 2.46 nous montre un détail du modèle No. 2.45 établi pour être manœuvré à bras, ce qui dispense de l'usage du moteur électrique. Dans le cas où la corde de traction est manœuvrée par le volant 6, son axe est commandé par le frein à main 7. Le trou extrême du levier du frein est pivoté sur la tringle 8. La montée de la flèche est effectuée par la manivelle 9. Cette corde passe autour de la tringle 10, attachée à la flèche, autour de la tringle 11 à la base du modèle, de nouveau sur la tringle 10, retourne sur la tringle 11 et finalement passe sur la tringle 10. L'extrémité de la corde est ensuite attachée à un support plat sur la tringle 11.

Pièces nécessaires :

10	du No.	1	1	du No.	15	1	du No.	23	2	du No.	54
11	"	2	1	"	15A	1	"	24	1	"	57
2	"	3	5	"	16	12	"	35	1	"	62
6	"	5	2	"	18A	57	"	37	4	"	90A
2	"	6A	1	"	19	1	"	40	1	"	111c
4	"	8	4	"	19B	1	"	48	1	"	115
3	"	10	4	"	20B	7	"	48A			
1	"	11	4	"	22	1	"	52			



Modèle No. 2.47 Machine à Coudre



Pièces nécessaires :

3	du No.	2
6	" "	5
3	" "	10
2	" "	11
3	" "	12
2	" "	16
2	" "	17
1	" "	18A
1	" "	19s
4	" "	22
2	" "	22A
1	" "	24
5	" "	35
24	" "	37
3	" "	38
1	" "	40
1	" "	44
5	" "	48A
1	" "	52
1	" "	54
2	" "	125
2	" "	126A

La Manivelle à Main 1 est munie d'une Poulie de 25 mm. 2 qui au moyen d'une corde transmet la rotation à une Poulie semblable située sur la Tringle de 5 cm. 3. Cette Tringle est passée dans une Bande à Simple Courbure boulonnée à la Plaque Secteur. Deux Supports Doubles 4 sont joints par un boulon 5, dont la tige vient s'appuyer contre la Tringle 3. Etant fixés à la Tringle, les Supports Doubles suivent sa rotation. L'un de ces Supports Doubles porte une Tringle de 38 mm. 6, dont l'extrémité est placée entre deux Bandes 7 disposées à une petite distance l'une de l'autre et boulonnées à deux Supports Plats. Ces derniers sont fixés à une autre Bande 8 qui pivote au milieu d'une Bande Courbée transversale. La rotation de la Tringle 3 fait glisser la Tringle 6 entre les Bandes 7 en communiquant un mouvement de pivotement alternatif à la Bande 8. La Roue Barillet 9 porte deux Equerres placées l'une contre l'autre en forme de Support Double, leurs trous allongés se recouvrant. Un Support Plat boulonné à l'Equerre intérieure sert de levier qui engage la Poulie de 25 mm. 10 montée sur une Tringle verticale 11. Cette Tringle est passée dans une Bande Courbée boulonnée entre les trous inférieurs des deux Embases Triangulées Plates, ainsi que dans deux Equerres Renversées fixées à la Bande Courbée. La rotation de la Roue Barillet transmet à la Tringle 11 un mouvement correspondant à celui de l'aiguille.

L'Equerre extérieure de la Roue Barillet pousse à chaque révolution l'extrémité de la Bande Courbée 12. Cette Bande pivote sur un boulon passé dans son deuxième trou (en comptant de la Roue Barillet) et dans le trou central de l'Embase à l'arrière-plan de la gravure. Le mouvement de la Bande 12 qui s'ensuit représente la marche du dispositif amenant le fil de la bobine à l'aiguille.

Modèle No. 2.48 Canon Anti-Aérien

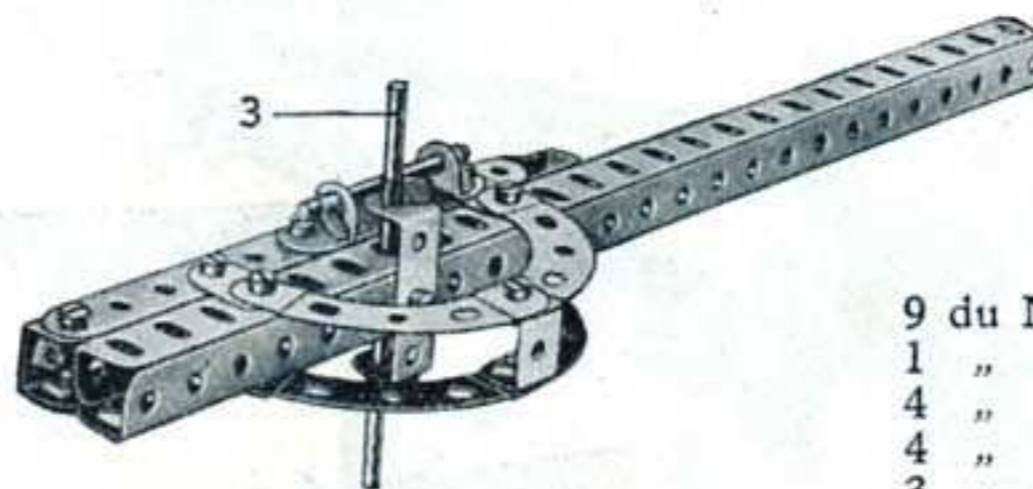


FIG. 2.48B.

Pièces nécessaires :

9	du No.	2	1	du No.	19B	1	du No.	44
1	" "	6A	4	" "	20B	4	" "	48A
4	" "	8	4	" "	22	1	" "	52
4	" "	10	1	" "	24	2	" "	54
3	" "	11	8	" "	35	4	" "	90A
5	" "	12	57	" "	37	1	" "	115
4	" "	16	6	" "	38	2	" "	126
2	" "	17	1	" "	40	2	" "	126A

La construction de ce modèle vous sera facilitée si vous vous rapportez aux Fig. 2.48A et 2.48B. Le mouvement de la manivelle 1 fait pivoter le canon sur la poulie de 75 mm. 2. Le tube du canon est équilibré de telle sorte sur la tringle 3, qu'il tend à s'incliner entraîné par son propre poids, mais on commande ce mouvement par une corde 4 attachée au canon près de la culasse et enroulée sur une tringle de 9 cm. 5. En tournant la poulie 6 on peut relever ou abaisser le tube du canon.

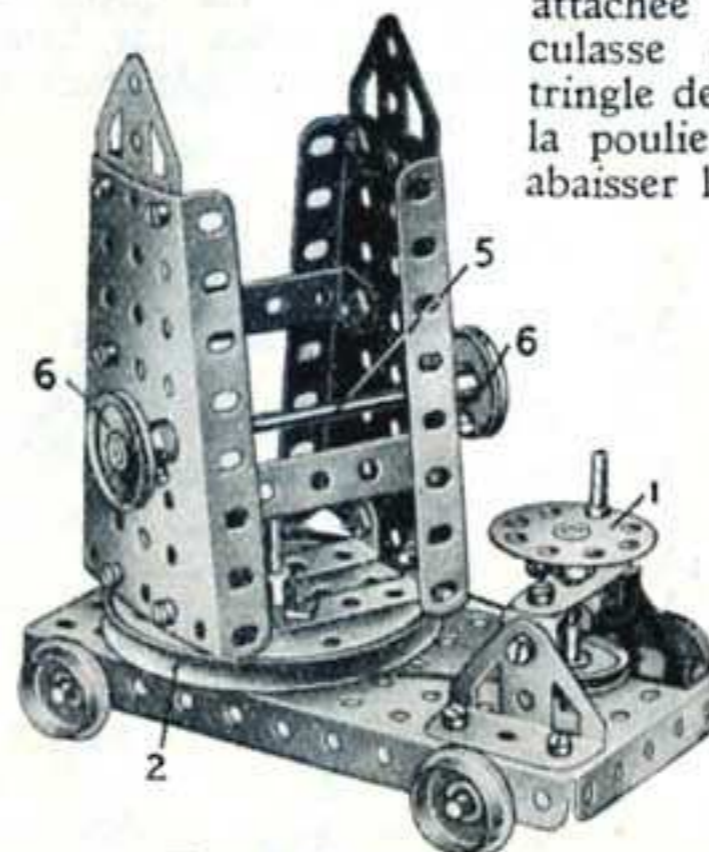
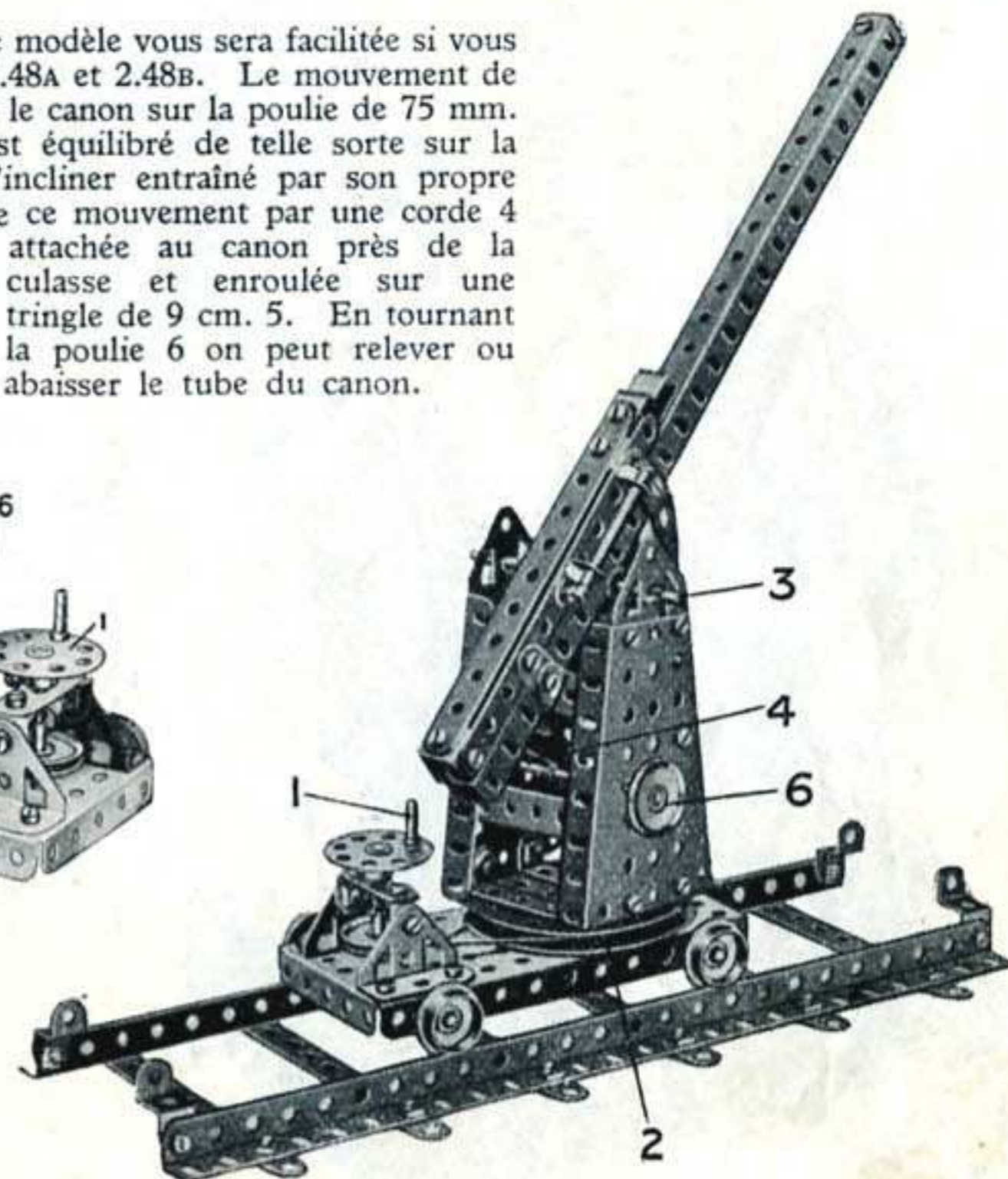
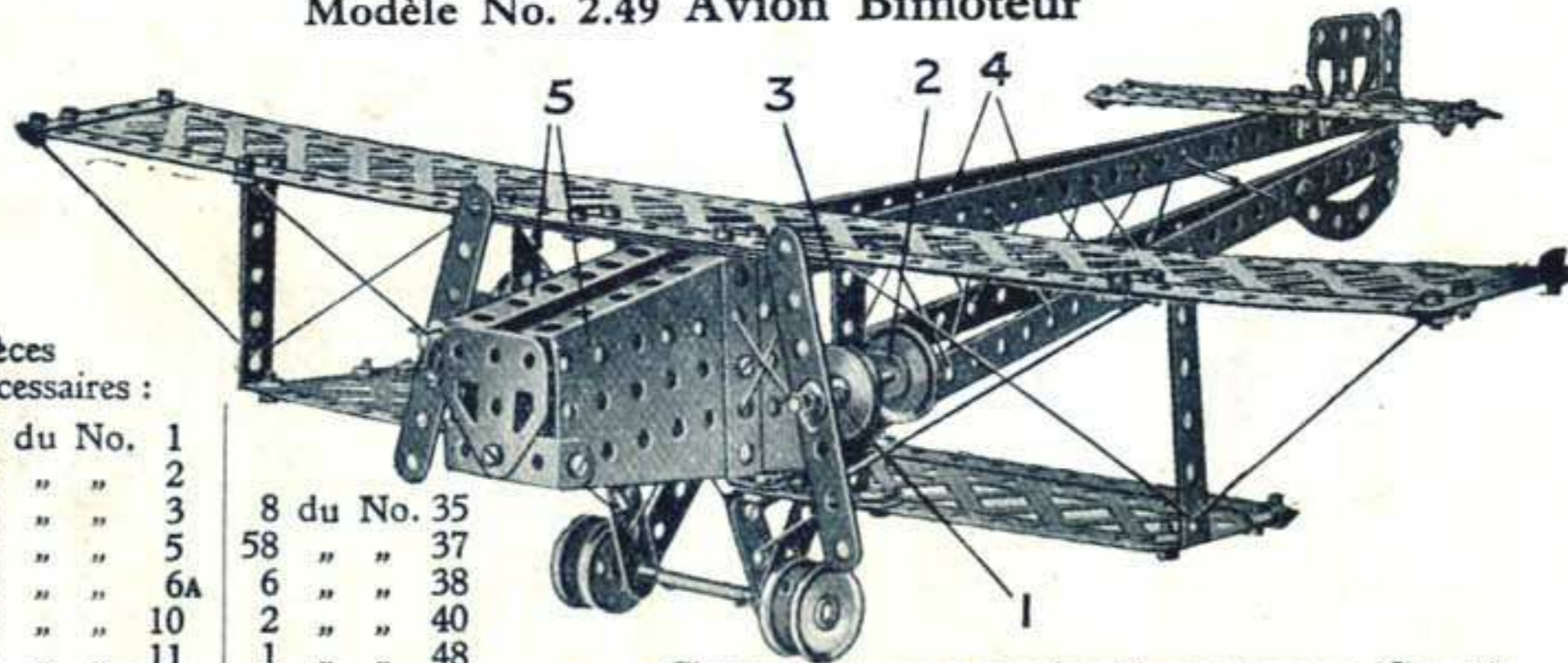


FIG. 2.48A



Modèle No. 2.49 Avion Bimoteur



Pièces nécessaires :

7	du No.	1	8	du No.	35
2	"	2	58	"	37
2	"	3	6	"	38
7	"	5	2	"	40
2	"	6A	1	"	48
8	"	10	6	"	48A
2	"	11	2	"	54
8	"	12	1	"	90A
1	"	16	2	"	99
2	"	17	2	"	100
2	"	20B	2	"	126A
4	"	22			
2	"	22A			

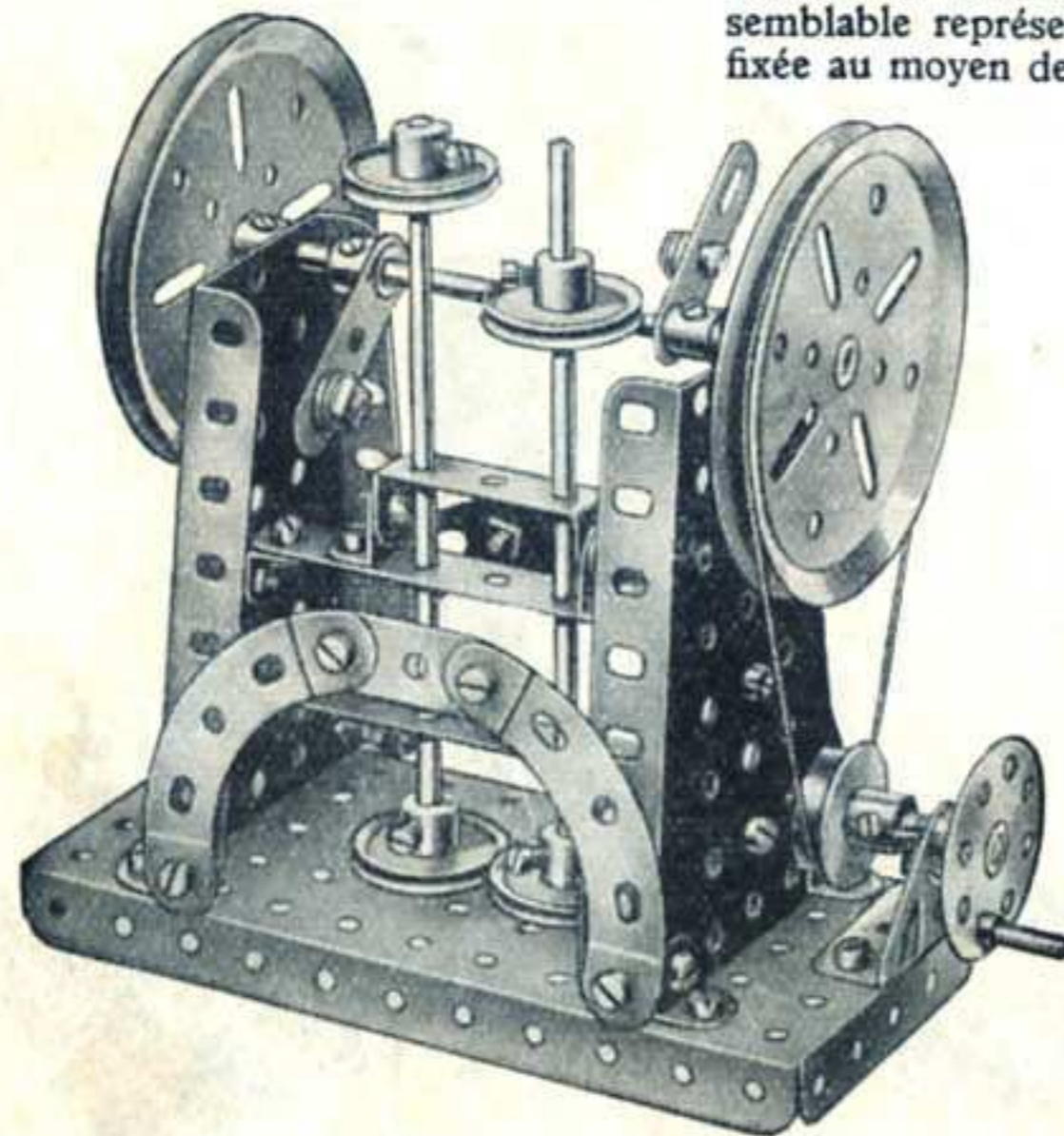
Chaque moteur est représenté par une roue à boudin de 19 mm. 1, et une poulie folle de 25 mm. fixée à une tringle de 5 cm., insérée dans un support double 2 qui est boulonné à une bande courbée verticale de 5 trous 60 x 12 mm. 3. Les quatre bandes de 25 trous, 32 cm. sont boulonnées au fuselage à deux plaques secteur 5 et réunies aux ailes par des équerres. La queue est formée de bandes de 11 trous auxquelles une bande semblable représentant le gouvernail de profondeur est fixée au moyen de supports doubles.

Modèle No. 2.50
Machine à Oblitérer

Pièces nécessaires

2	du No.	3	30	du No.	37
2	"	6A	2	"	37A
10	"	12	11	"	38
2	"	15	1	"	40
1	"	15A	1	"	48
1	"	17	1	"	52
2	"	19B	2	"	54
1	"	20B	2	"	62
4	"	22	4	"	90A
1	"	24	2	"	111c
1	"	35	1	"	115

1 du No. 126



Modèle No. 2.51 Tête de Turc

La roue barillet 1 est fixée à une courte tringle 2 dont l'extrémité inférieure repose sur une paire d'équerres 3 boulonnées aux extrémités de 4 bandes de 11 trous 4. Les bandes 4 pivotent comme il est indiqué sur la figure 2.51b, sur une tringle de 38 mm. 5 et une poulie folle de 12 mm. 6, sur leurs extrémités opposées. Quand on frappe la roue barillet 1, les bandes de 11 trous lancent la poulie 6 ; cette poulie est guidée par les bandes verticales de 25 trous 7. Le poids des bandes 4 oblige la roue barillet à revenir à sa position primitive.

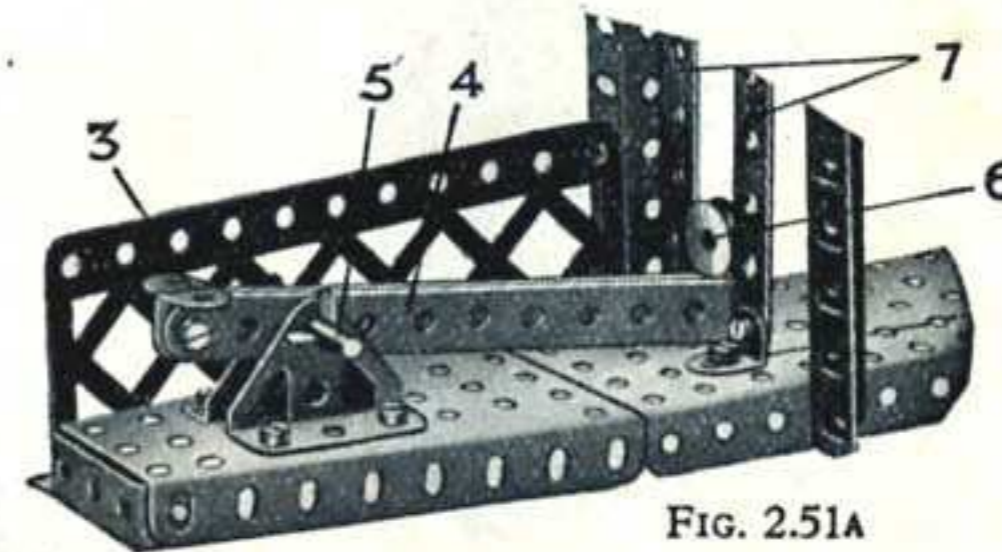


FIG. 2.51A

Pièces nécessaires

6	du No.	1	2	du No.	10
6	"	2	10	"	12
1	"	3	2	"	18A
2	"	5	1	"	23
2	"	6A	1	"	24
4	"	8	3	"	35
			60	"	37
			6	"	37A
			4	"	38
			1	"	45
			1	"	48
			1	"	48A
			1	"	52
			2	"	54
			3	"	90A
			2	"	100
			2	"	126

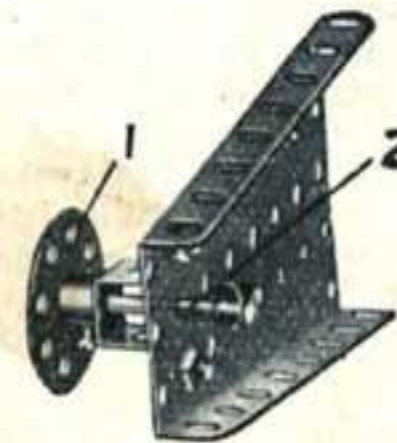
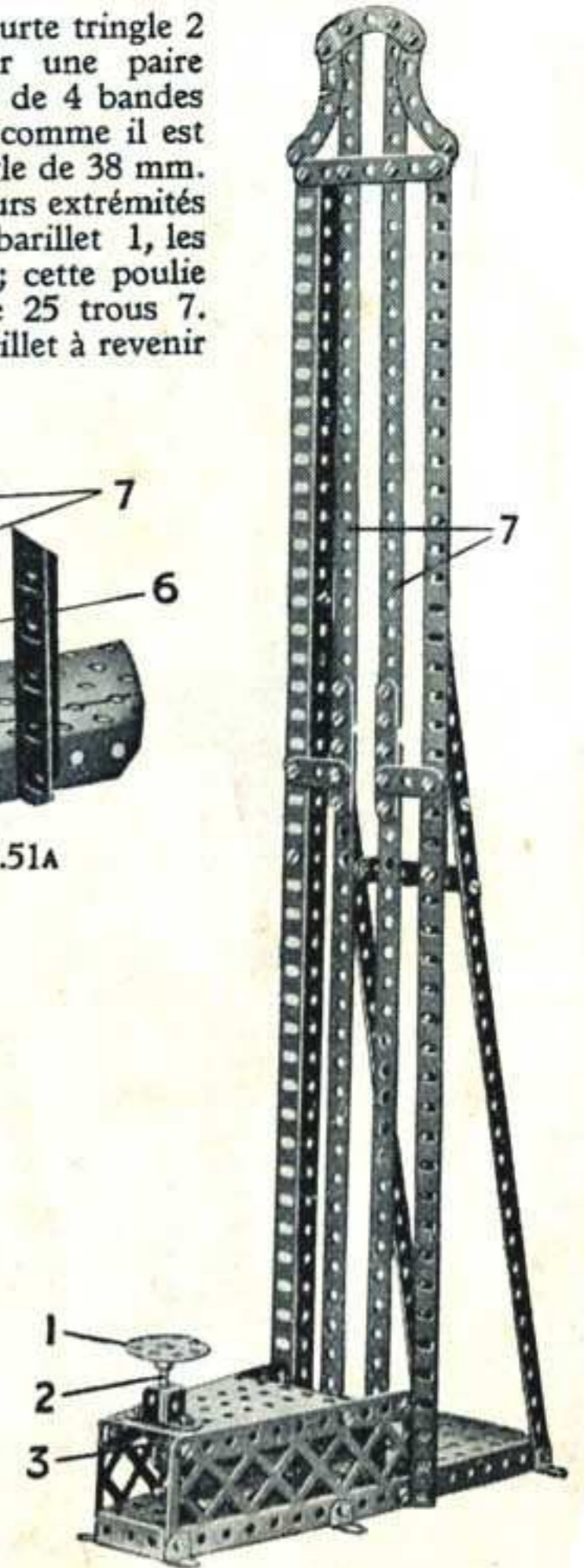
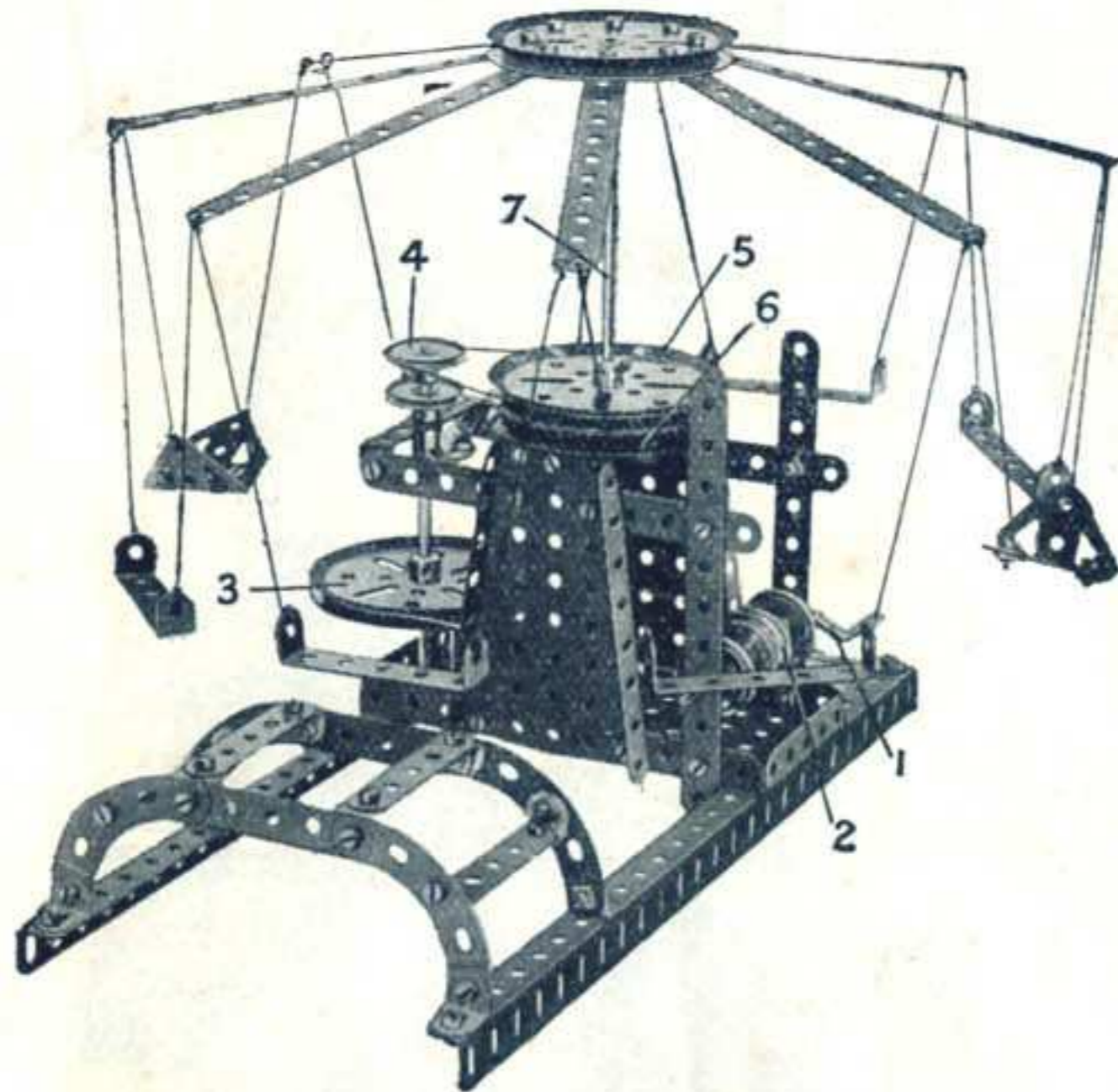


FIG 2.51b



Modèle No. 2.52 Manège



Pièces nécessaires

13 du No. 2	1 du No. 19	7 du No. 48A
6 " " 5	4 " " 19B	1 " " 52
2 " " 8	2 " " 20B	2 " " 54
12 " " 12	4 " " 22	4 " " 90A
2 " " 12A	1 " " 24	2 " " 126
2 " " 15	48 " " 37	2 " " 126A
	2 " " 40	

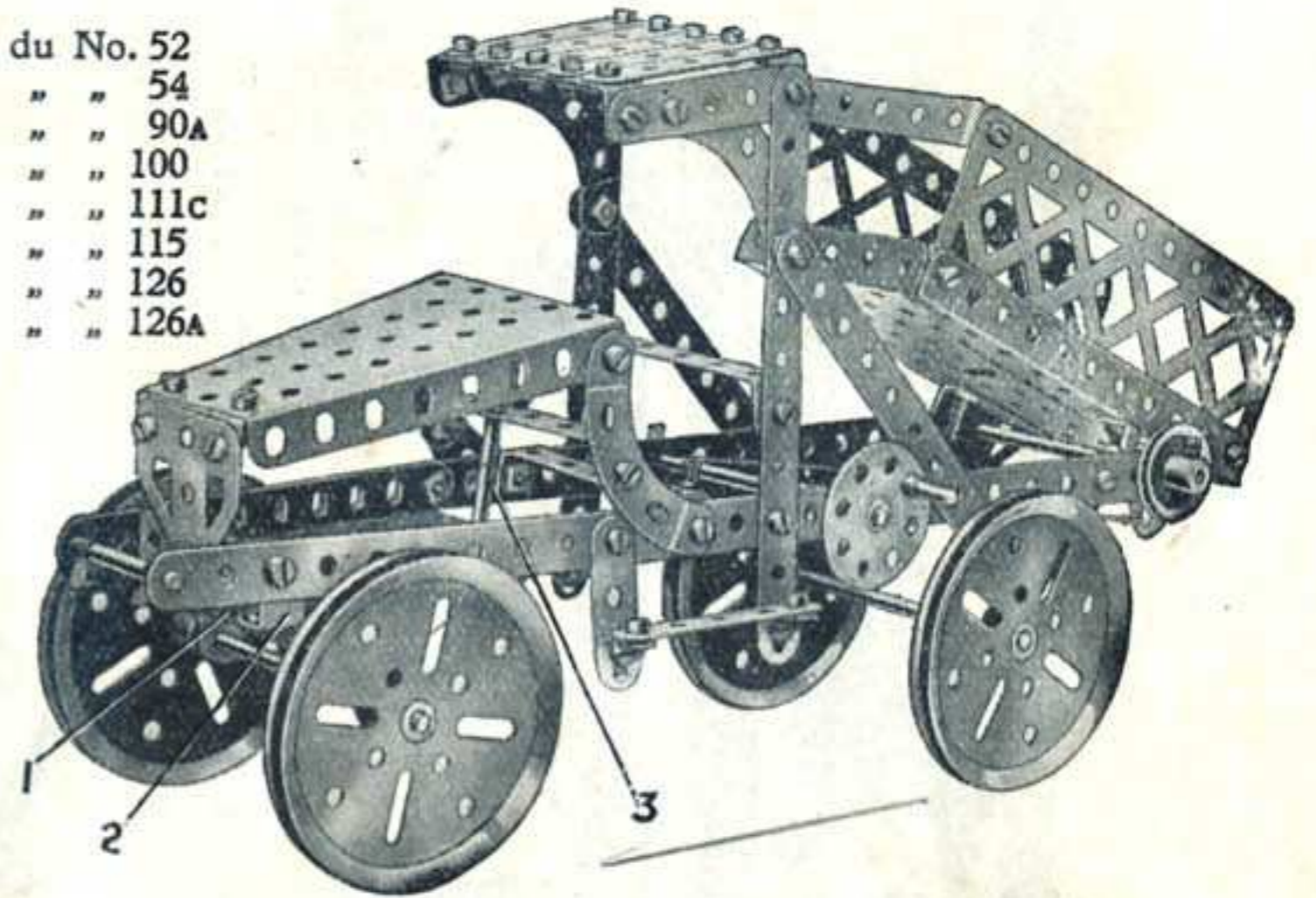
Lorsqu'on tourne la manivelle 1, le tambour 2 (constitué par deux roues à boudin de 19 mm. accolées) fait tourner la poulie de 75 mm. au moyen d'une corde sans fin. La poulie de 25 mm. 4, entraîne une seconde poulie de 75 mm. 5 reposant sur une autre poulie de 75mm. 6 (voir Fig. 2.52A) L'extrémité de la tringle 7 tourne librement dans la bosse de la poulie de 75 mm. 6.

Modèle No. 2.53 Camion à Benne Basculante

Pièces nécessaires:

2 du No. 1	4 du No. 19B	1 du No. 52
4 " " 2	4 " " 22	2 " " 54
11 " " 5	1 " " 24	4 " " 90A
2 " " 6A	6 " " 35	2 " " 100
6 " " 12	59 " " 37	3 " " 111c
4 " " 16	4 " " 37A	1 " " 115
1 " " 17	1 " " 40	2 " " 126
1 " " 18A	1 " " 45	1 " " 126A
	1 " " 48	
	7 " " 48A	

L'essieu avant passe dans une bande courbée de 6x12 mm. 1 qui, à son tour, est boulonnée à la bande à double courbure 2. La bande à double courbure est pivotée à la plaque secteur par un boulon et deux écrous. Une corde passant sur une poulie de 25 mm., fixée à la tringle 3, est attachée aux extrémités de la bande courbée 1, et en tournant une autre poulie qui représente le volant, on commande les roues.



Modèle No. 2.54 Polisseuse

Pièces nécessaires :

4 du No. 12
1 " " 16
2 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
20 " " 37
3 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 126

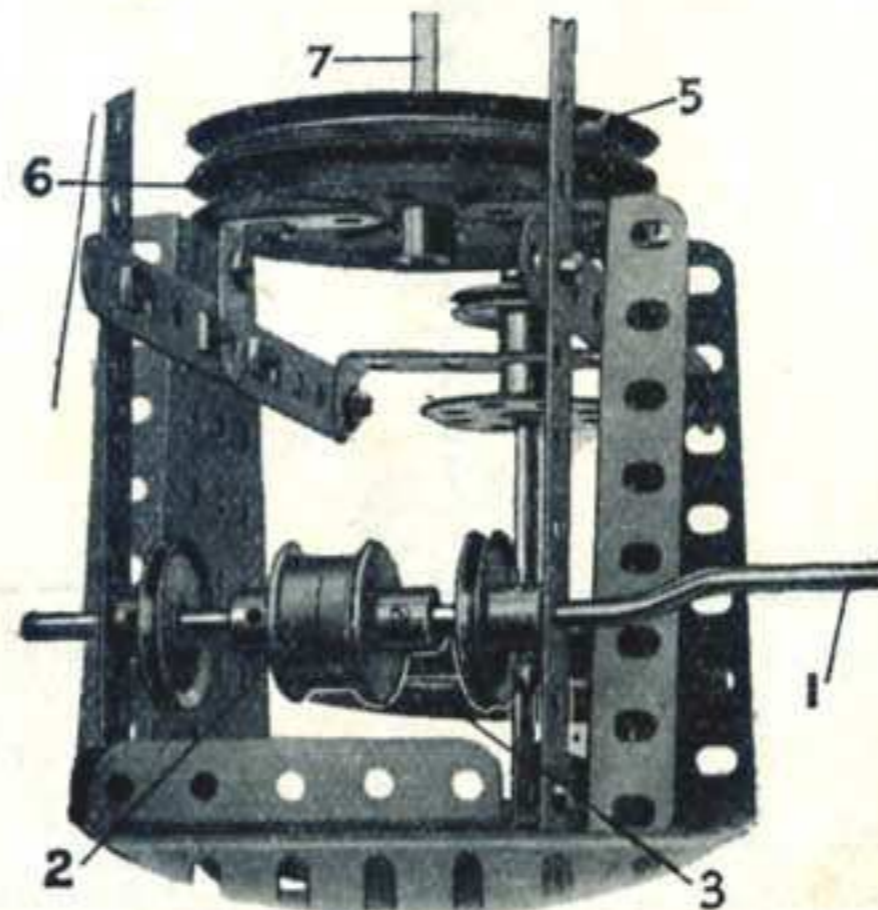
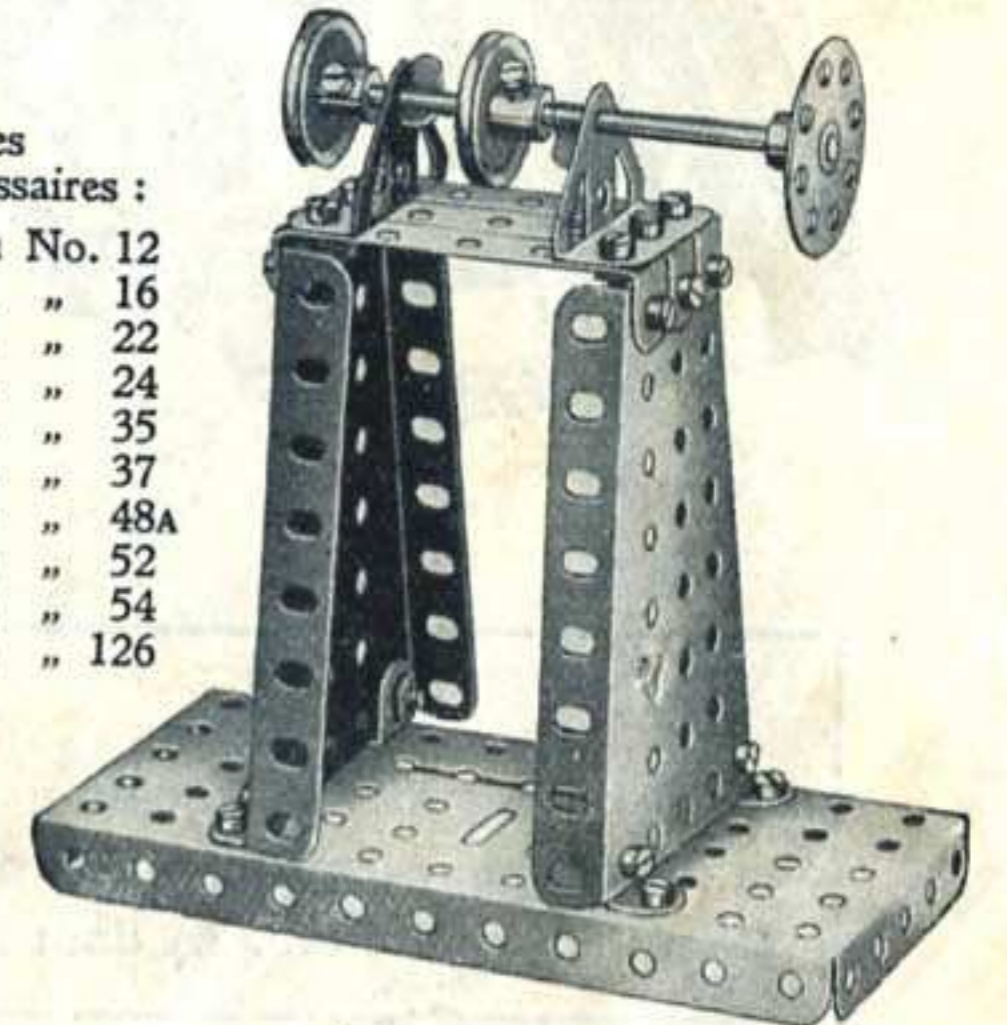
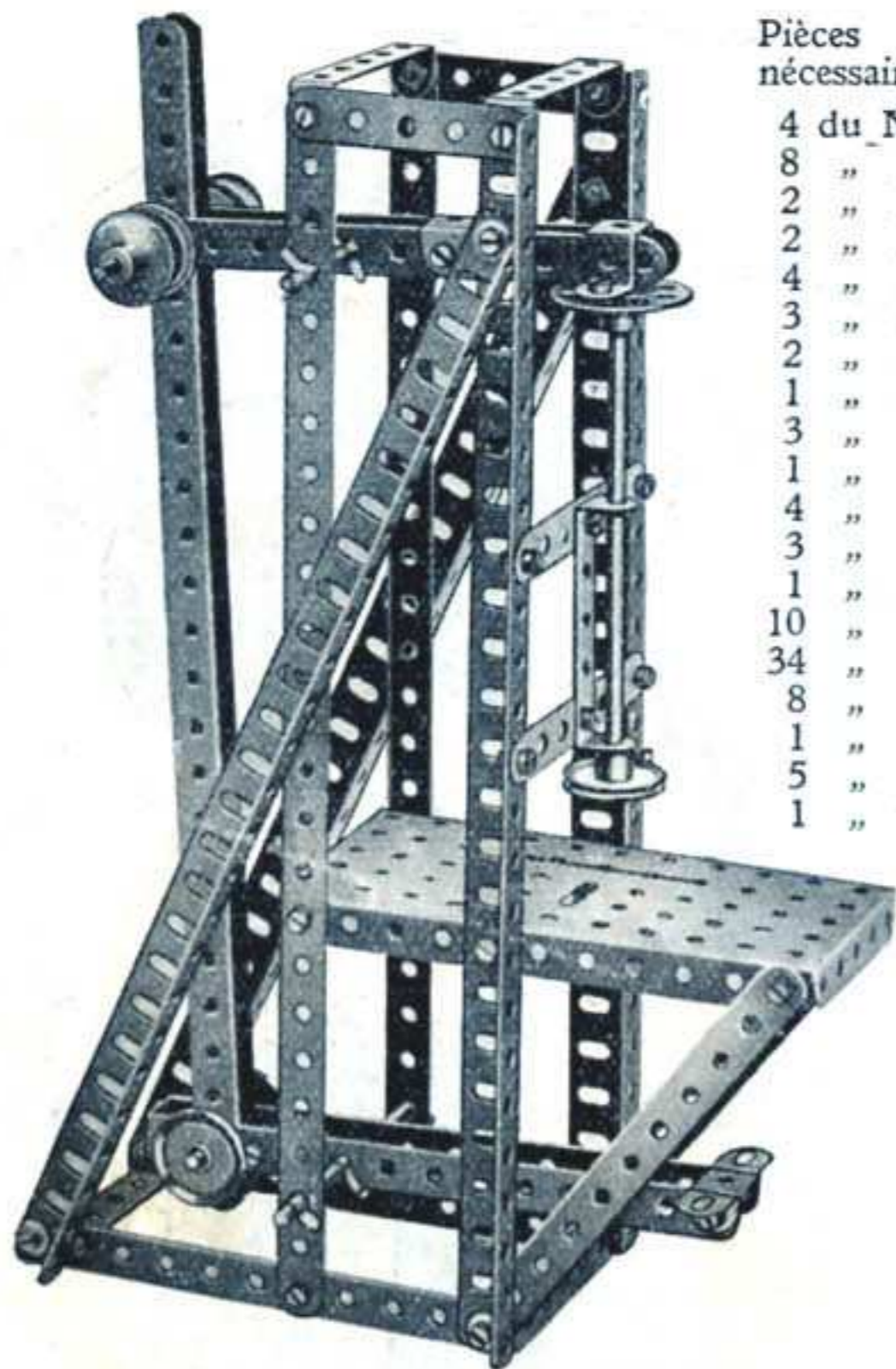


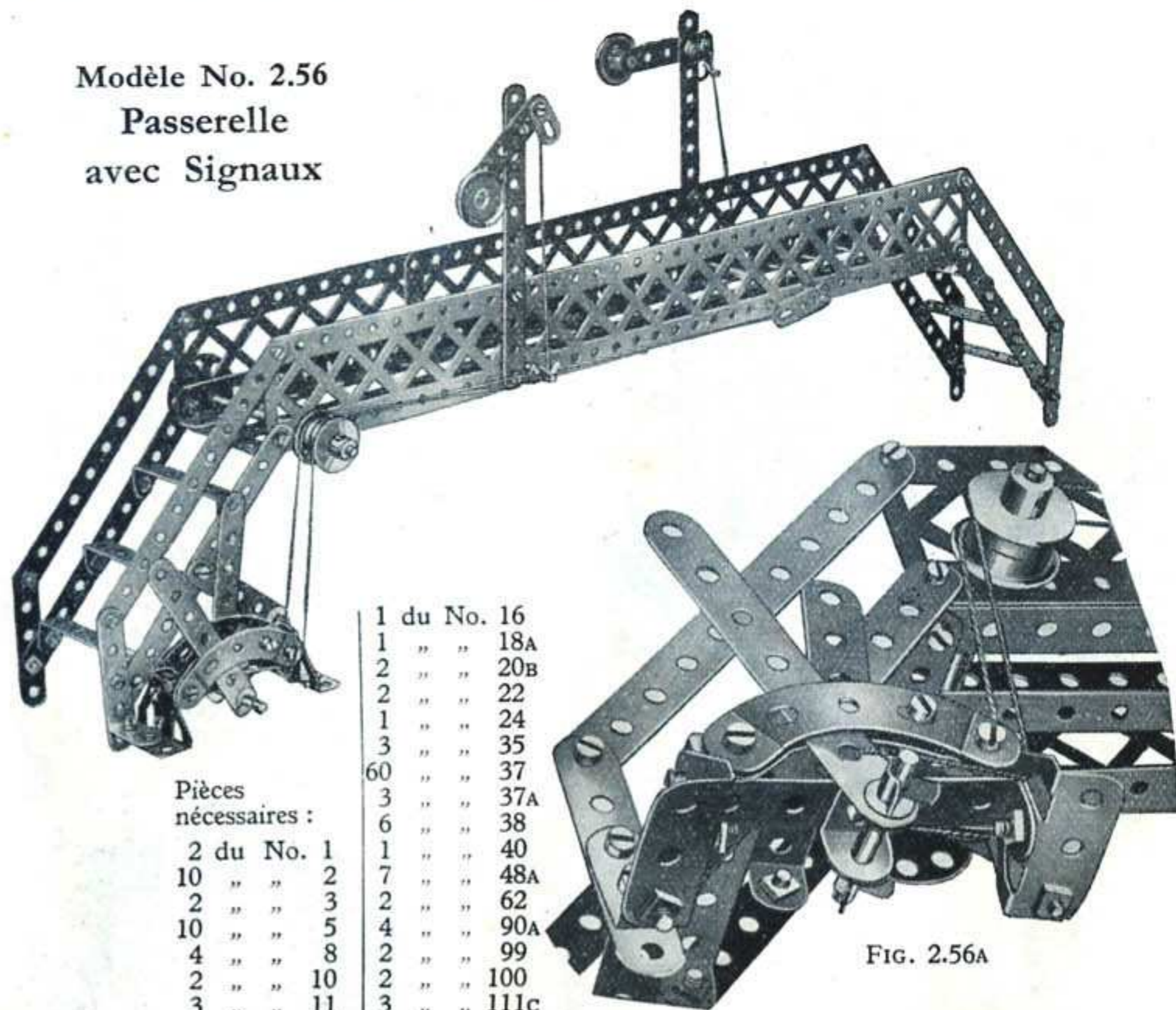
FIG. 2.52A



Modèle No. 2.55 Presse à Emboutir

Pièces
nécessaires :

4	du	No.	1
8	"	"	2
2	"	"	3
2	"	"	5
4	"	"	8
3	"	"	11
2	"	"	12
1	"	"	15
3	"	"	16
1	"	"	18A
4	"	"	20B
3	"	"	22
1	"	"	24
10	"	"	35
34	"	"	37
8	"	"	38
1	"	"	45
5	"	"	48A
1	"	"	52

Modèle No. 2.56
Passerelle
avec SignauxPièces
nécessaires :

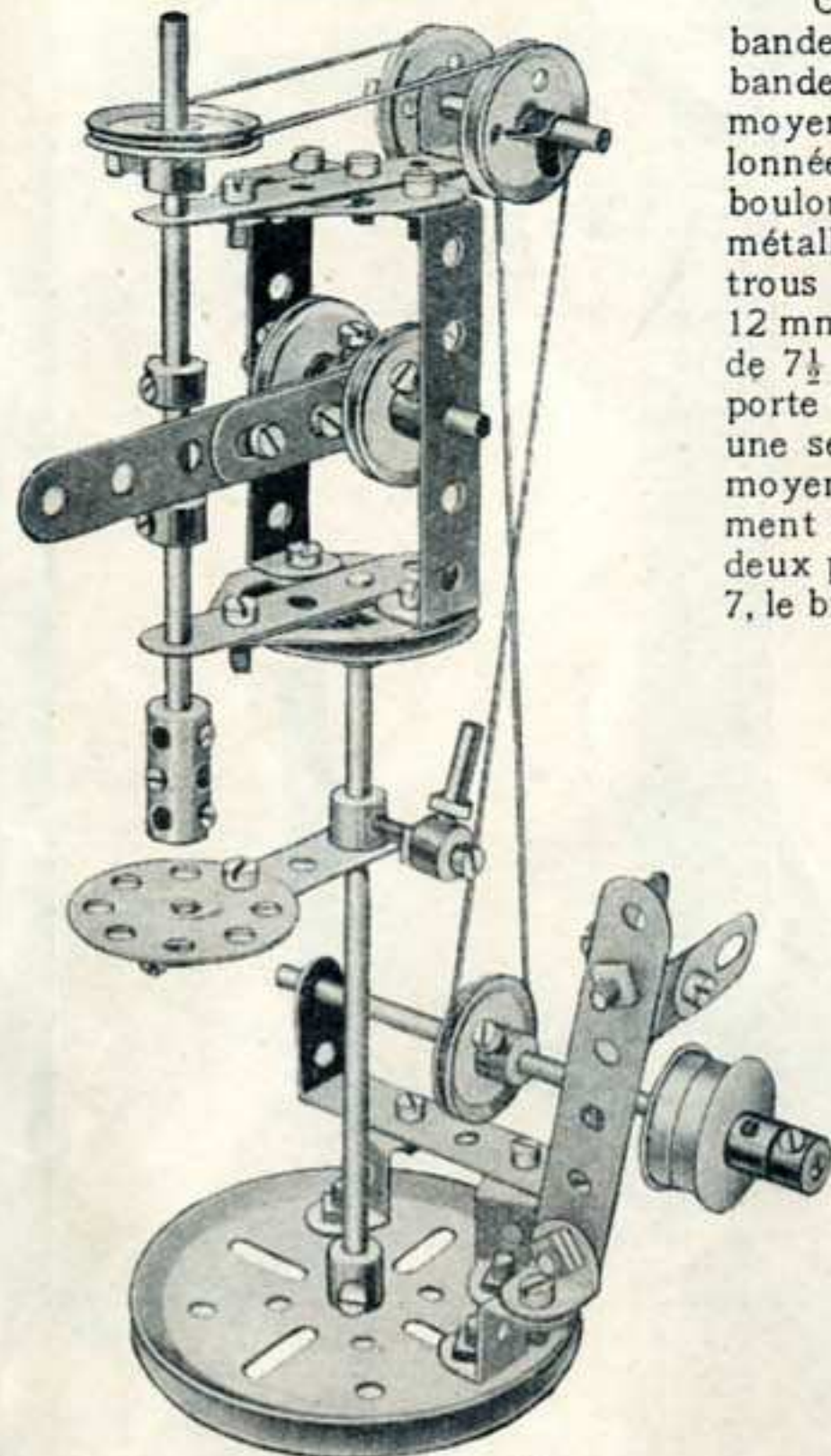
2	du	No.	1
10	"	"	2
2	"	"	3
10	"	"	5
4	"	"	8
2	"	"	10
3	"	"	11
2	"	"	12A
1	"	"	15A
1	du	No.	16
1	"	"	18A
2	"	"	20B
2	"	"	22
1	"	"	24
3	"	"	35
60	"	"	37
3	"	"	37A
6	"	"	38
1	"	"	40
7	"	"	48A
2	"	"	62
4	"	"	90A
2	"	"	99
2	"	"	100
3	"	"	111c
1	"	"	115
2	"	"	126

FIG. 2.56A

COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 2. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans une Boîte Complémentaire No. 2A dont le prix peut être obtenu de n'importe quel fournisseur.

Modèle No. 3.1 Perforeuse



Pièces nécessaires :

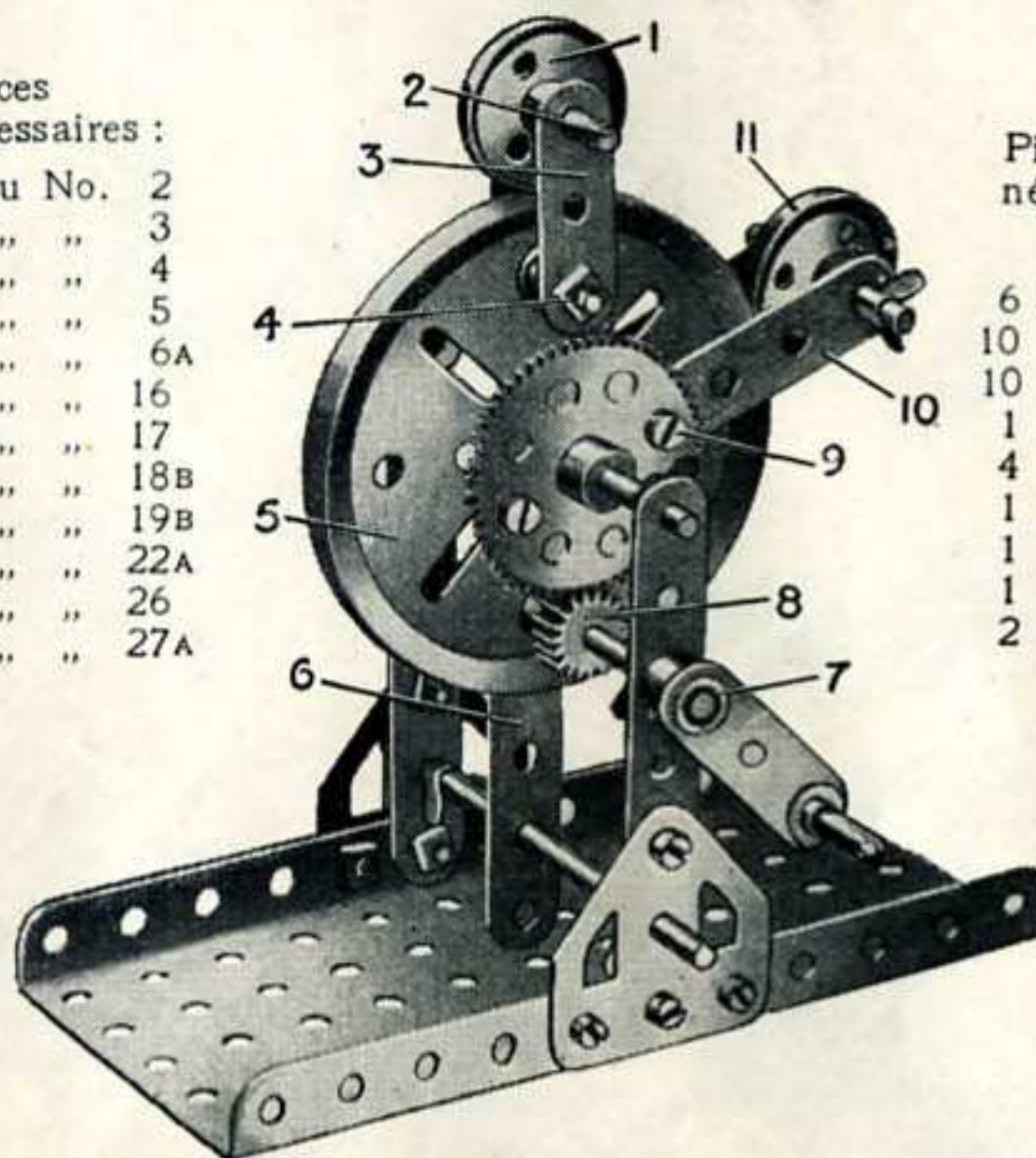
2 du No. 4	1 du No. 19B	2 du No. 48A
2 " " 5	2 " " 20B	4 " " 59
2 " " 10	1 " " 21	2 " " 62
2 " " 11	4 " " 22	1 " " 63
1 " " 12	2 " " 22A	1 " " 111
1 " " 15	1 " " 24	1 " " 115
2 " " 15A	2 " " 35	3 " " 125
2 " " 17	21 " " 37	2 " " 126A
	1 " " 46	

Modèle No. 3.2 Machine à courber les Bandes

Ce modèle représente un appareil employé pour donner une forme circulaire à des bandes ou tringles de métal et peut être effectivement employé pour former des bandes de fer blanc ou matière analogue. Une poulie folle 1 est mise en position au moyen d'un collier et de rondelles métalliques au milieu de la petite tringle 2, tourilonnée dans une bande de trois trous 3. Cette dernière est fixée à l'extrémité d'un boulon de 19 mm. 4 et séparée des poulies de 75 mm. au moyen de plusieurs rondelles métalliques. L'extrémité opposée de la tringle est supportée par une bande de 11 trous 6. La manivelle 7 est fixée à une tringle de 7½ cm. portant un pignon de 12 mm. 8. Celui-ci engrène avec une roue de 57 dents 9, montée sur une autre tringle de 7½ cm. qui peut librement tourner dans la bosse de la roue 5. La roue dentée 9 porte une bande de 6 trous 10 formant l'un des supports d'une petite tringle portant une seconde poulie folle de 25 mm. 11. Cette dernière est également écartée au moyen d'un collier et de rondelles métalliques de sorte qu'elle se trouve immédiatement au-dessus de la rainure de la poulie 5. La matière à former est passée entre deux poulies folles à la partie supérieure de la roue 5 et lorsqu'on tourne la manivelle 7, le bras 10 descend obligeant l'objet à prendre la courbe de la circonférence de la roue.

Pièces nécessaires :

1 du No. 2	
2 " " 3	
1 " " 4	
1 " " 5	
1 " " 6A	
2 " " 16	
1 " " 17	
2 " " 18B	
1 " " 19B	
2 " " 22A	
1 " " 26	
1 " " 27A	

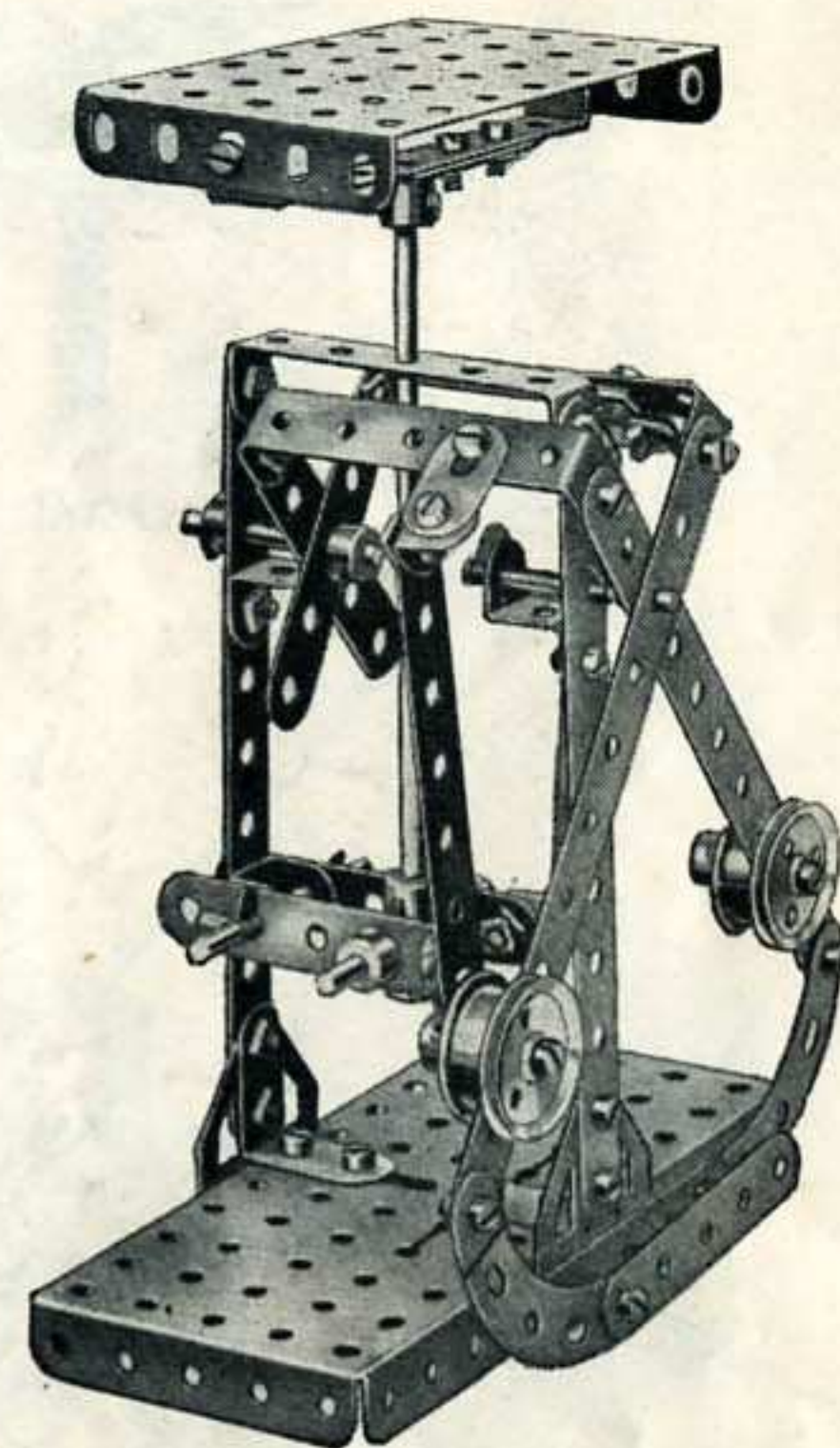


Pièces nécessaires

(suite) :

6 du No. 35	
10 " " 37	
10 " " 38	
1 " " 52	
4 " " 59	
1 " " 62	
1 " " 111	
1 " " 115	
2 " " 126A	

Modèle No. 3.3 Pèse-Lettres



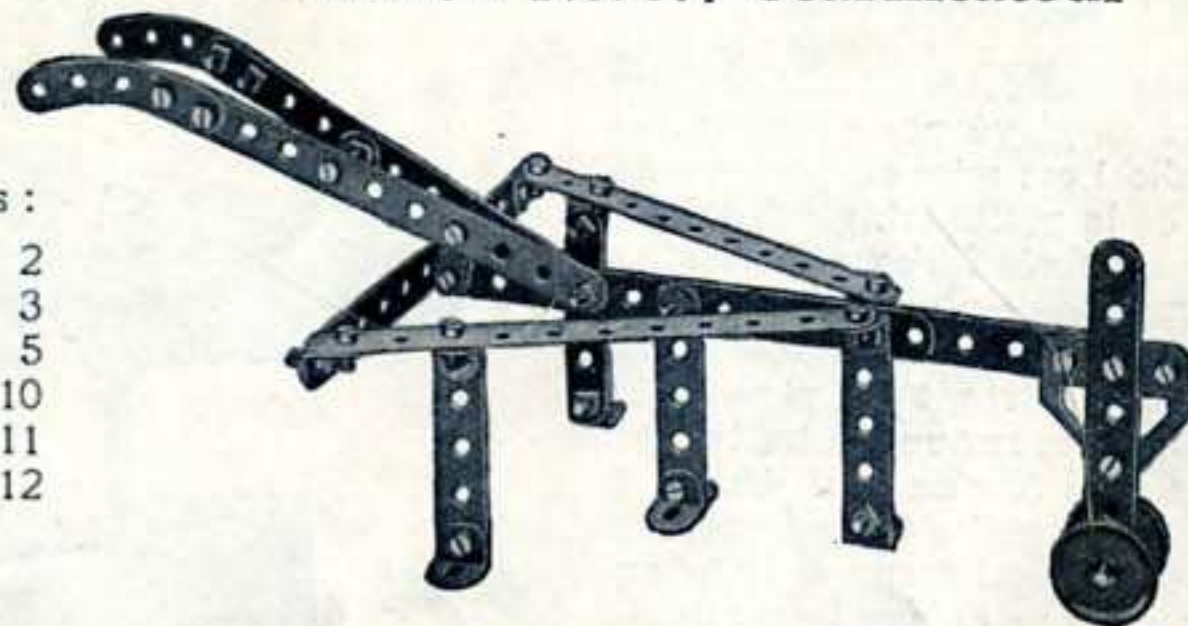
Pièces nécessaires :

4 du No. 2	2 du No. 18A	1 du No. 53
2 " " 3	2 " " 20B	4 " " 59
5 " " 5	2 " " 22A	1 " " 62
2 " " 10	4 " " 35	1 " " 63
1 " " 11	37 " " 37	2 " " 90A
4 " " 12	6 " " 37A	2 " " 111
2 " " 12A	2 " " 48A	4 " " 111c
1 " " 15	1 " " 48B	2 " " 125
2 " " 17	1 " " 52	2 " " 126A

Modèle No. 3.4 Scarificateur

Pièces
nécessaires :

7 du No.	2
1 " "	3
4 " "	5
1 " "	10
1 " "	11
11 " "	12



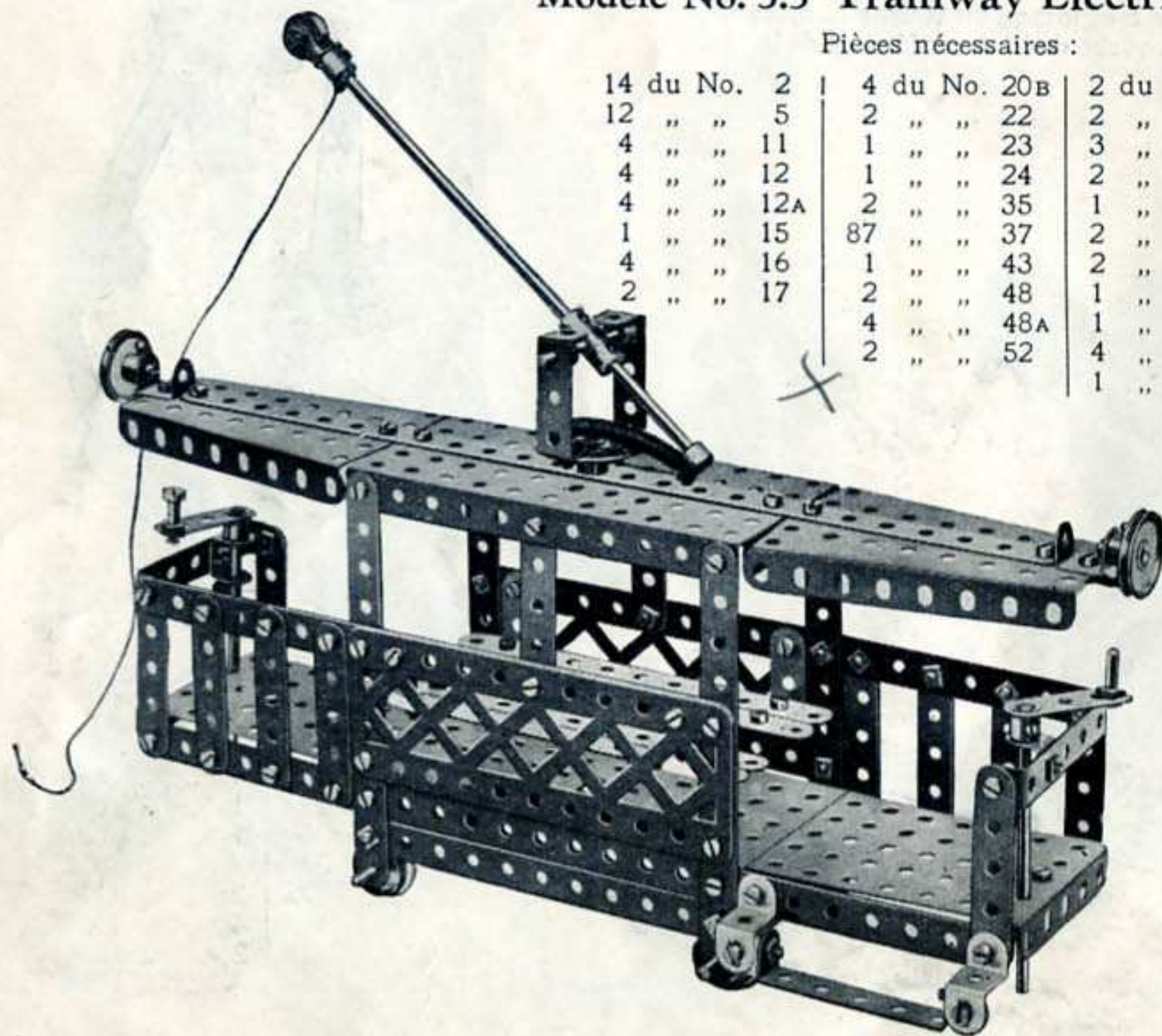
Pièces
nécessaires
(suite) :

1 du No.	18A
2 " "	22
29 " "	37
2 " "	38
2 " "	90
1 " "	126A

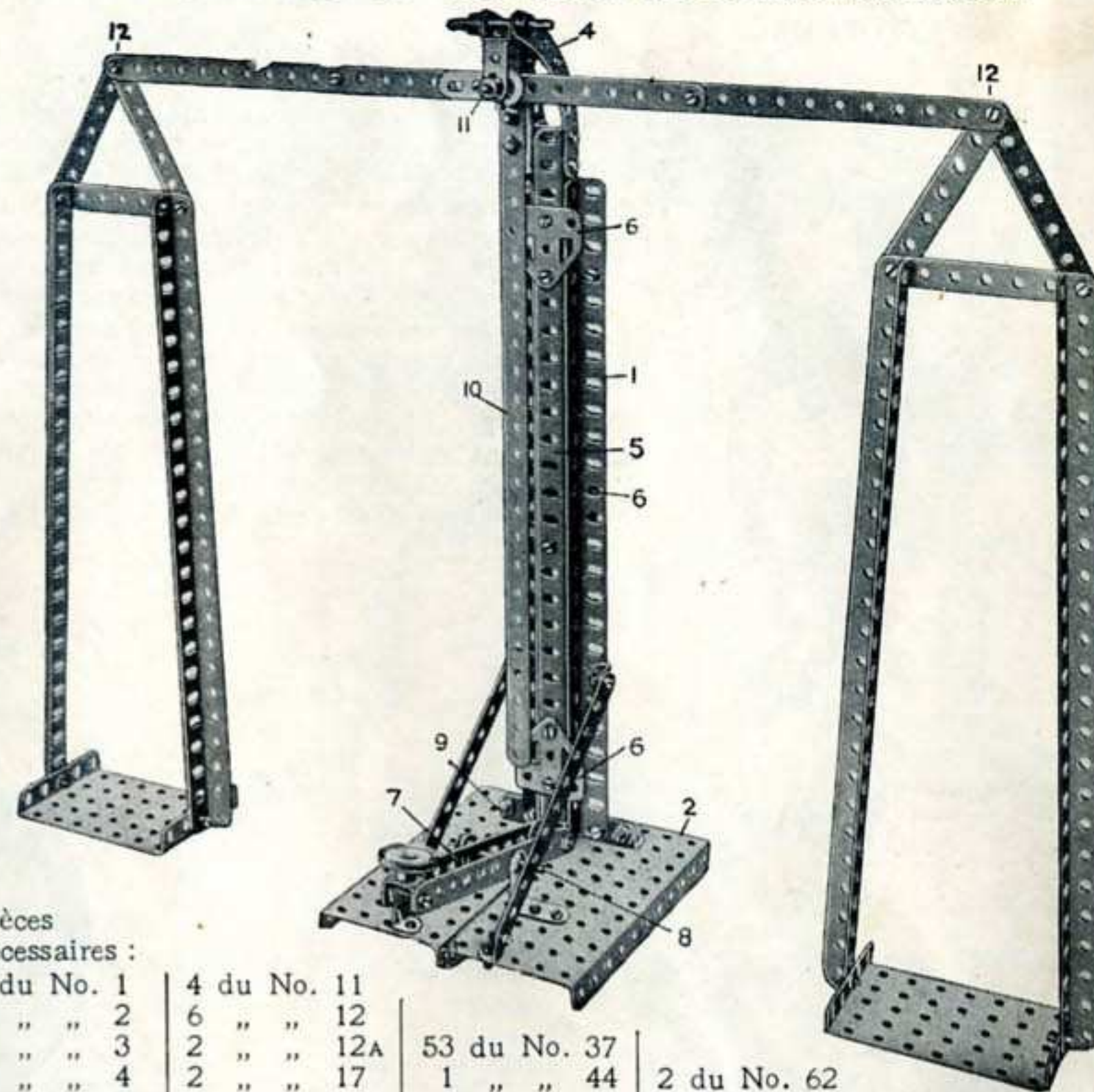
Modèle No. 3.5 Tramway Electrique

Pièces nécessaires :

14 du No.	2	4 du No.	20B	2 du No.	53
12 " "	5	2 " "	22	2 " "	54
4 " "	11	1 " "	23	3 " "	59
4 " "	12	1 " "	24	2 " "	62
4 " "	12A	2 " "	35	1 " "	63
1 " "	15	87 " "	37	2 " "	100
4 " "	16	1 " "	43	2 " "	111c
2 " "	17	2 " "	48	1 " "	115
		4 " "	48A	1 " "	116A
		2 " "	52	4 " "	125
				1 " "	147B



Modèle No. 3.6 Balances de Démonstration



Pièces nécessaires :

3 du No.	1	4 du No.	11	53 du No.	37	2 du No.	62
4 " "	2	6 " "	12	1 " "	44	4 " "	90
6 " "	3	2 " "	12A	2 " "	52	1 " "	125
1 " "	4	2 " "	17	2 " "	53	2 " "	126A
2 " "	5	1 " "	18A				
1 " "	6A	1 " "	22				
8 " "	8	2 " "	35				

La seule caractéristique de ce modèle qu'il soit besoin de décrire est le pilier. Il se construit avec deux cornières 1 boulonnées à la base 2 par des supports d'angle et espacées au sommet par une bande de 6 cm. disposée obliquement. Le levier de balance 3 est porté à pivotement dans les bandes courbes 4 boulonnées au sommet de deux cornières 5 coulissant entre les cornières 1. Les cornières 5 sont elles-mêmes boulonnées ensemble et, pour les guider dans leur coulissement vertical, des embases triangulées plates 6 sont boulonnées devant et derrière. On soulève la balance en abaissant le levier 8 pivoté en 9 et relié à pivotement en 11 aux cornières à coulissement vertical. L'index 10 est boulonné à l'arrière à une manivelle dont le moyeu s'ajuste sur la tige pivot 11.

Les connexions en 12 sont à écrous de serrage pour permettre la liberté de mouvement.

Modèle No. 3.7
Echelle

Pièces nécessaires :

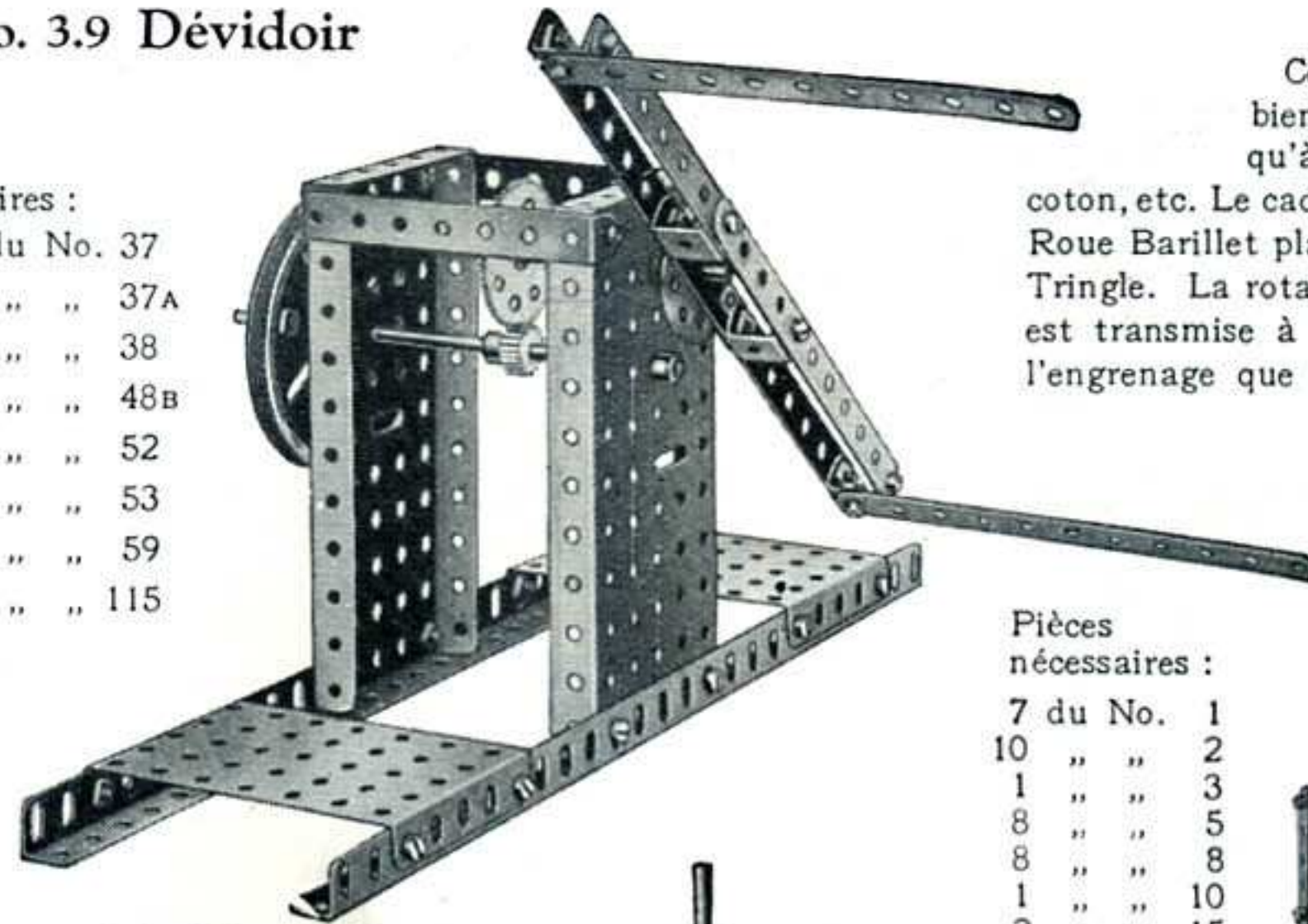
4	du No.	1
8	" "	2
2	" "	3
3	" "	5
2	" "	10
10	" "	12
1	" "	16
2	" "	17
10	" "	35
38	" "	37
8	" "	48A
2	" "	59



Modèle No. 3.9 Dévidoir

Pièces nécessaires :

6	du No.	2	28	du No.	37
2	" "	8	1	" "	37A
4	" "	11	4	" "	38
2	" "	15	2	" "	48B
1	" "	19B	2	" "	52
1	" "	24	2	" "	53
1	" "	26	2	" "	59
1	" "	27A	1	" "	115

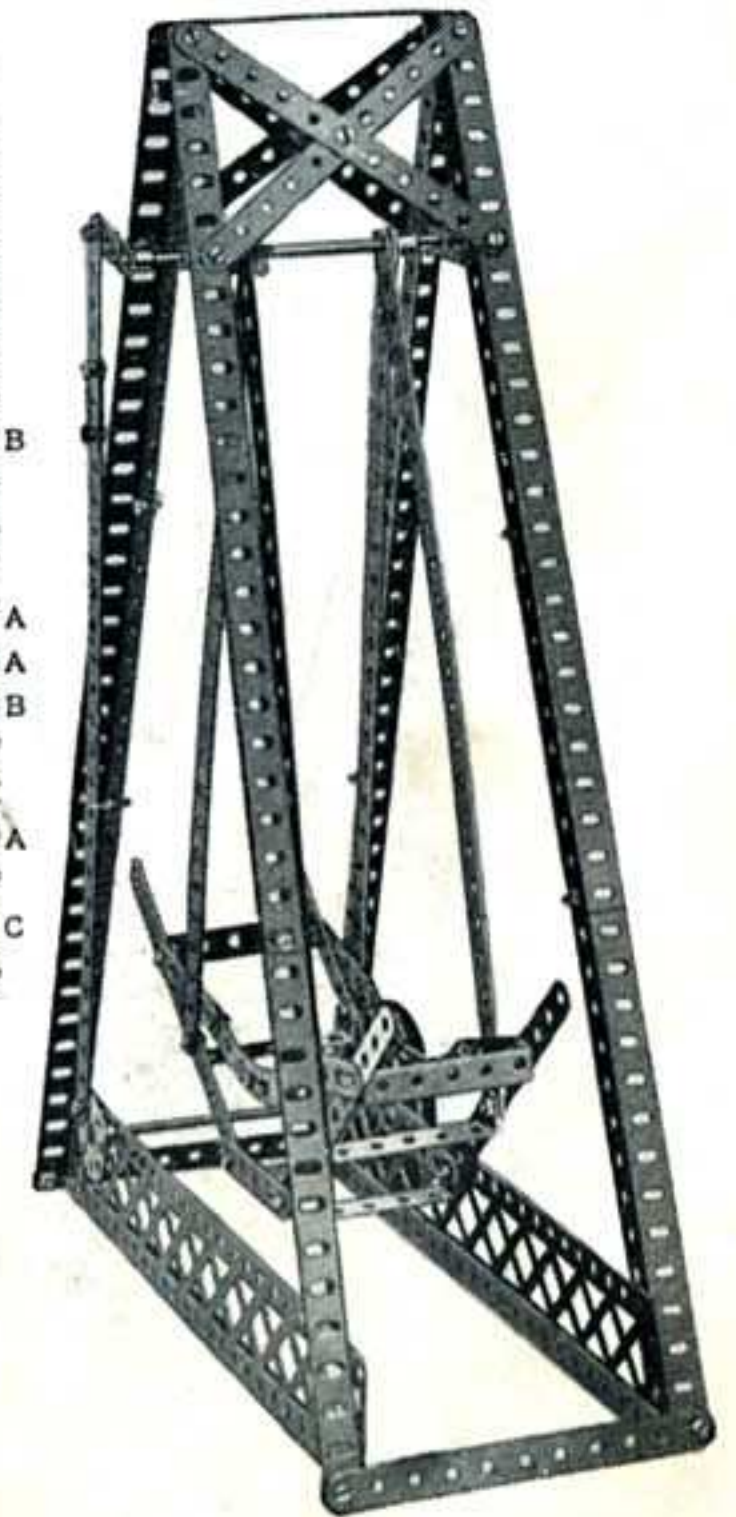


Ce modèle peut servir aussi bien à enrouler des dentelles qu'à dévider de la laine, du coton, etc. Le cadre tournant est fixé à une Roue Barillet placée à l'extrémité d'une Tringle. La rotation de la roue à poignée est transmise à la Tringle du cadre par l'engrenage que l'on voit sur la gravure.

Modèle No. 3.11
Balançoire

Pièces nécessaires :

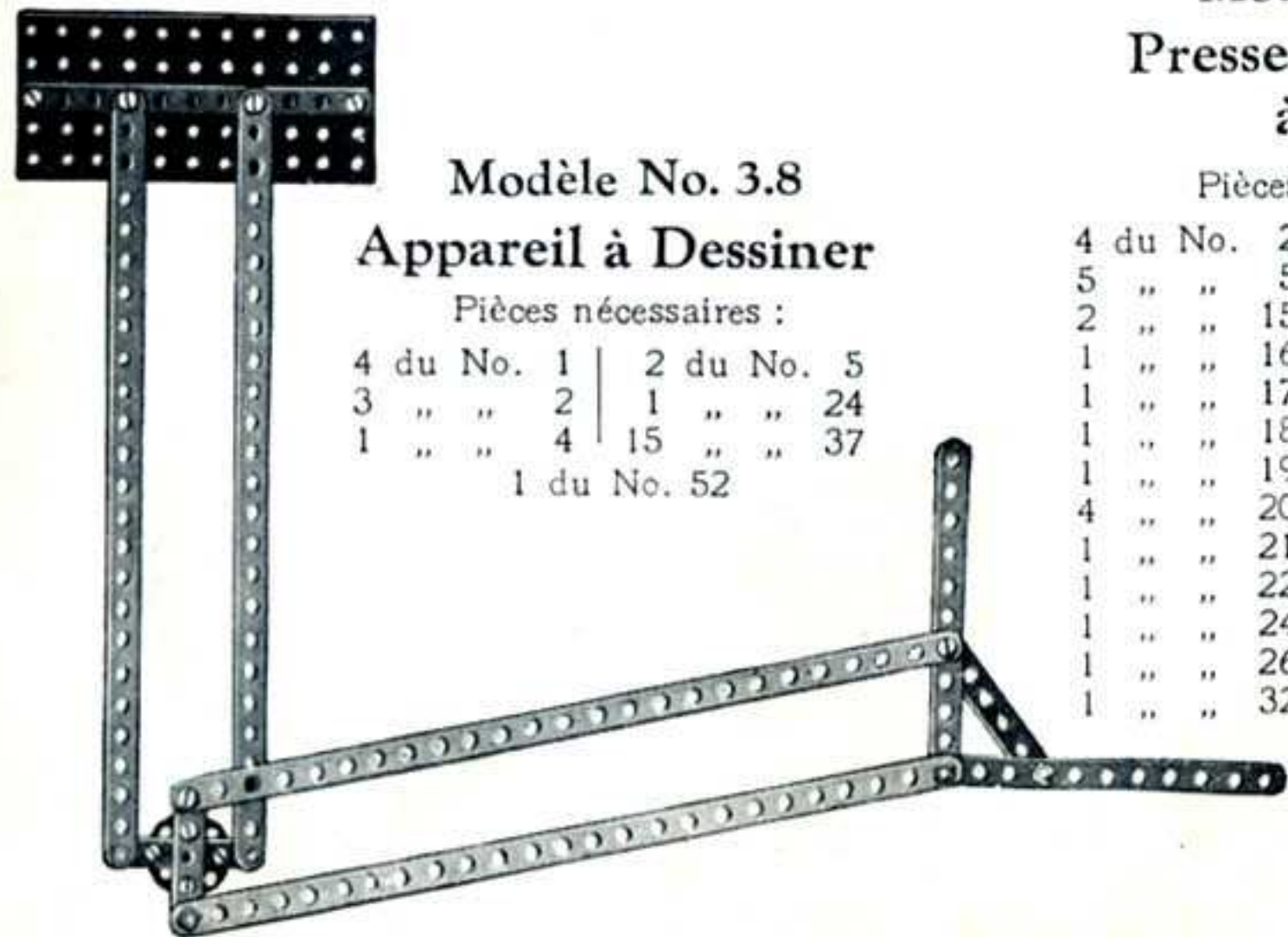
7	du No.	1
10	" "	2
1	" "	3
8	" "	5
8	" "	8
1	" "	10
2	" "	15
1	" "	19B
1	" "	24
2	" "	35
56	" "	37
4	" "	37A
6	" "	48A
1	" "	48B
2	" "	59
2	" "	62
4	" "	90A
2	" "	99
2	" "	111c
1	" "	115



Modèle No. 3.8
Appareil à Dessiner

Pièces nécessaires :

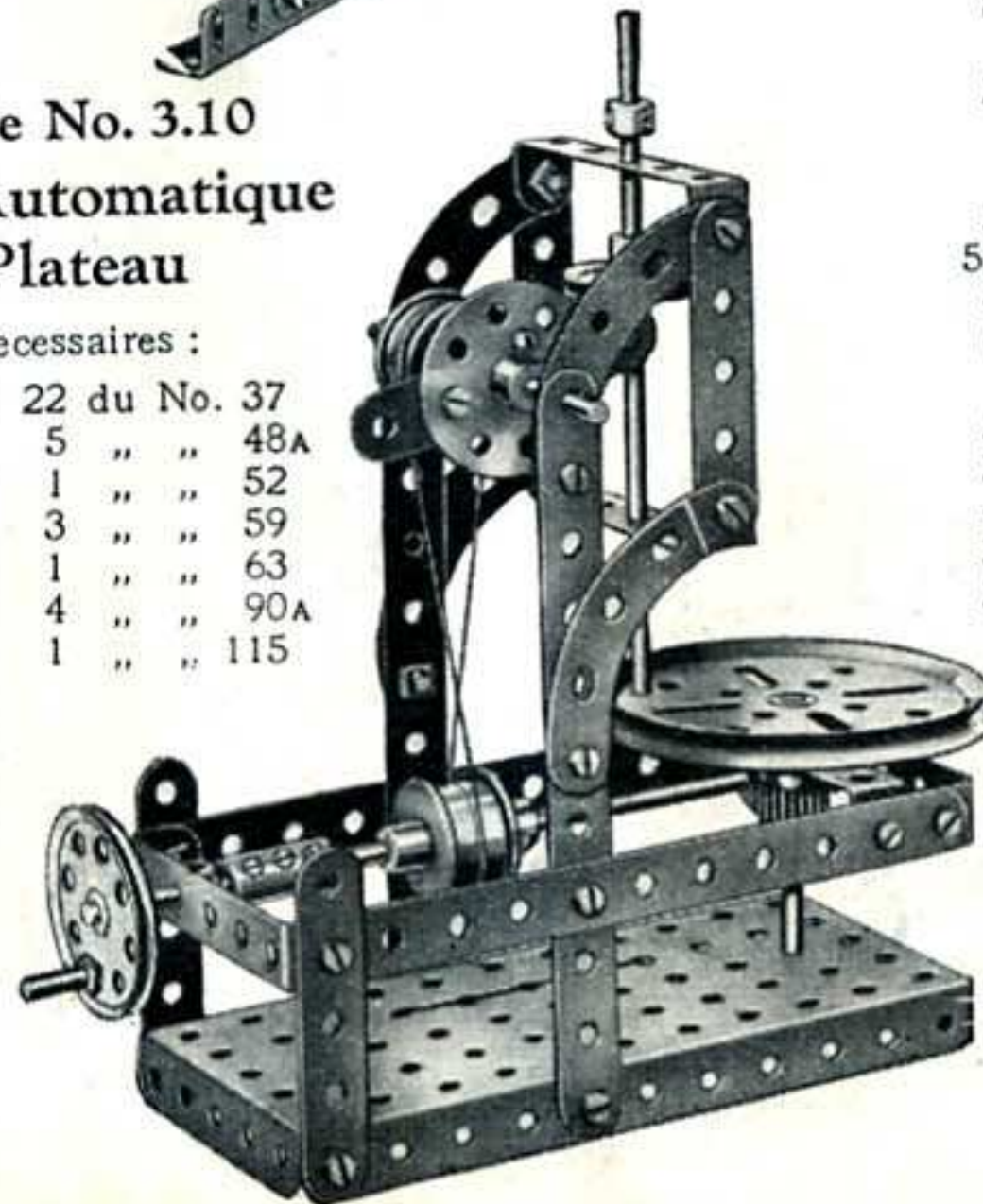
4	du No.	1	2	du No.	5
3	" "	2	1	" "	24
1	" "	4	15	" "	37
			1	du No.	52



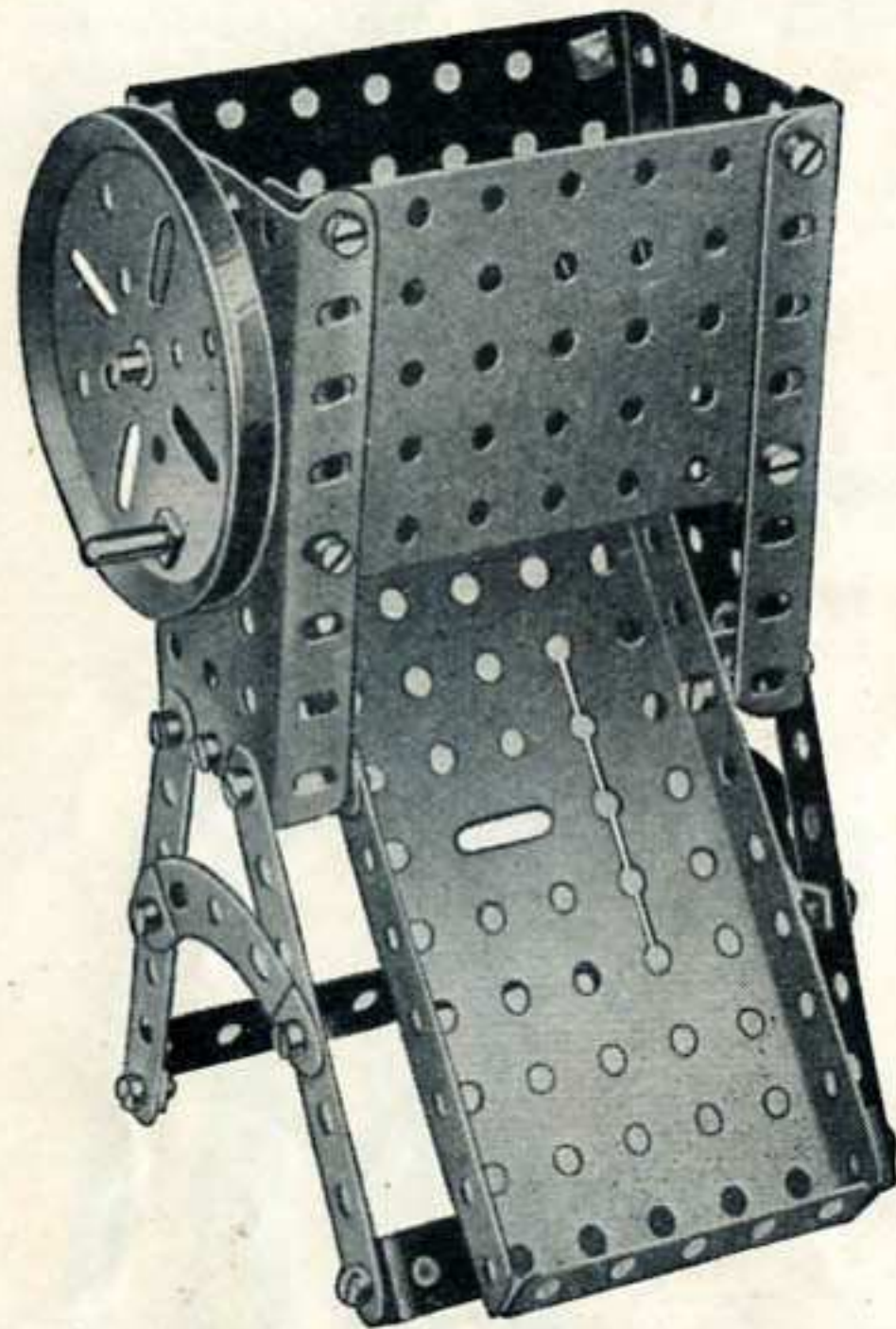
Modèle No. 3.10
Presse Automatique à Plateau

Pièces nécessaires :

4	du No.	2	22	du No.	37
5	" "	5	5	" "	48A
2	" "	15	1	" "	52
1	" "	16	3	" "	59
1	" "	17	1	" "	63
1	" "	18A	4	" "	90A
1	" "	19B	1	" "	115
4	" "	20B			
1	" "	21			
1	" "	22			
1	" "	24			
1	" "	26			
1	" "	32			



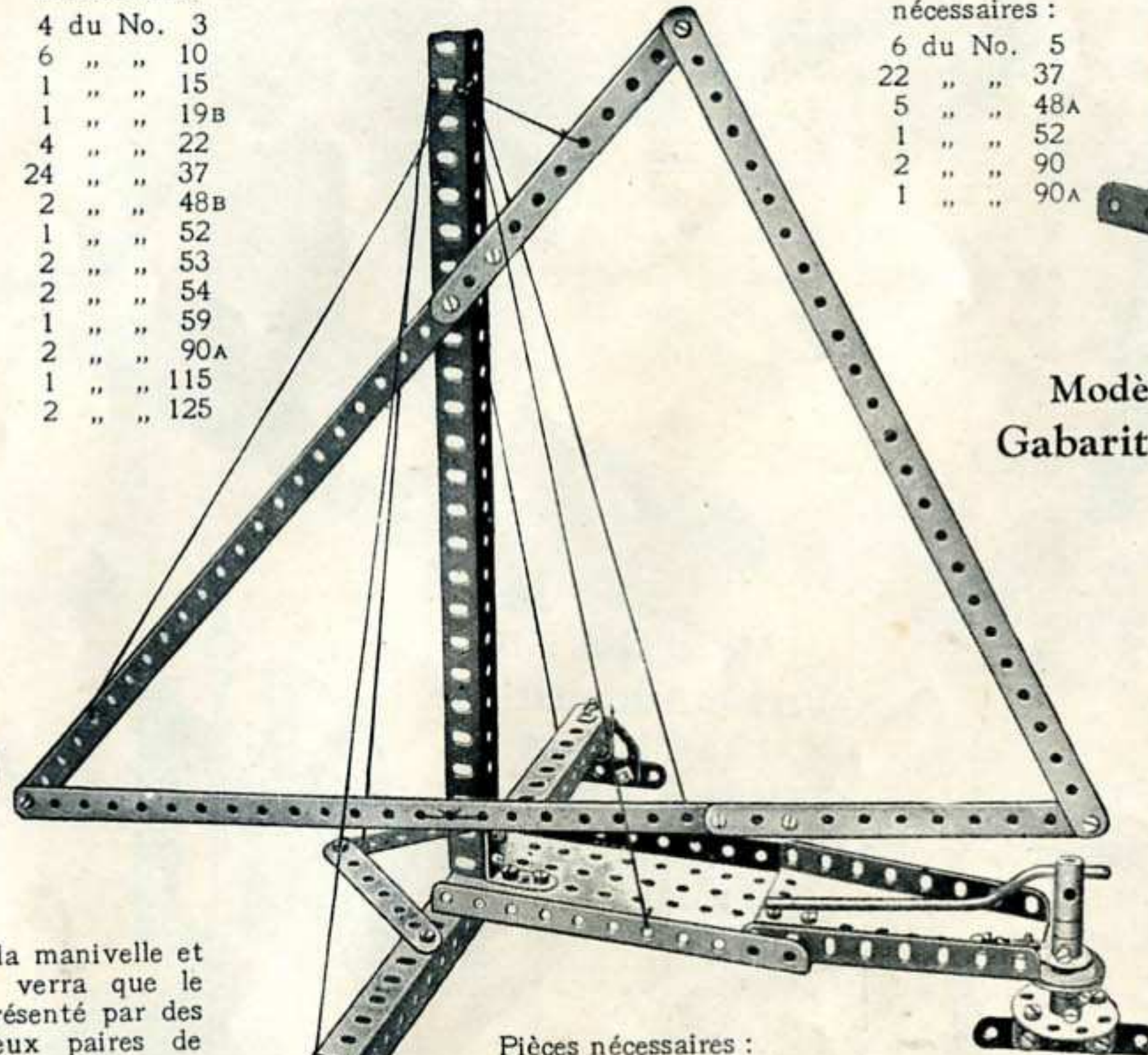
Modèle No. 3.12 Coupe-Tourteau



Pièces nécessaires :

4	du No.	3
6	" "	10
1	" "	15
1	" "	19 ^B
4	" "	22
24	" "	37
2	" "	48 ^B
1	" "	52
2	" "	53
2	" "	54
1	" "	59
2	" "	90 ^A
1	" "	115
2	" "	125

Modèle No. 3.13 Yacht-Traineau



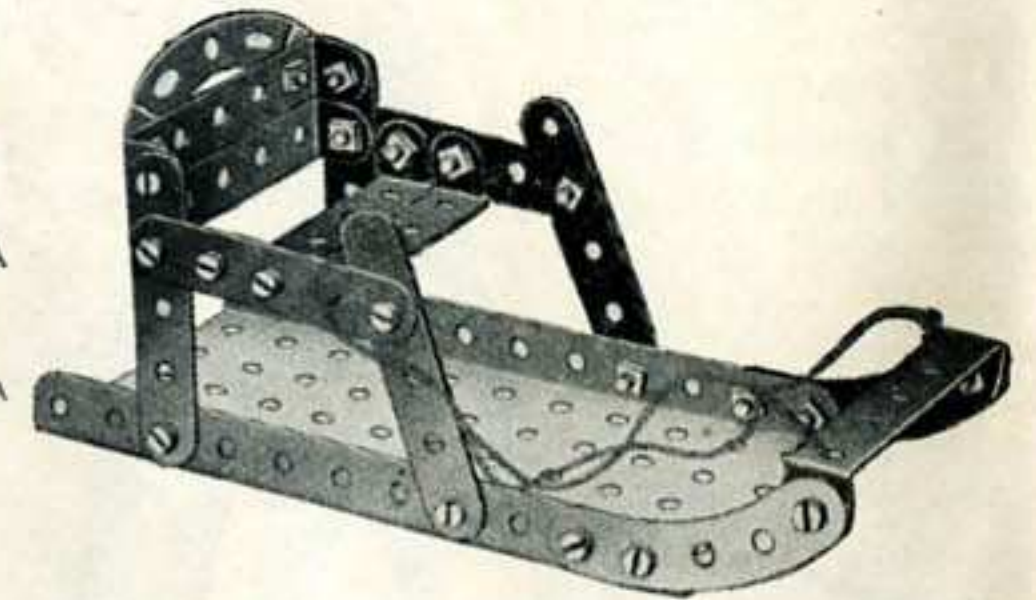
Pièces nécessaires :

6	du No.	5
22	" "	37
5	" "	48 ^A
1	" "	52
2	" "	90
1	" "	90 ^A

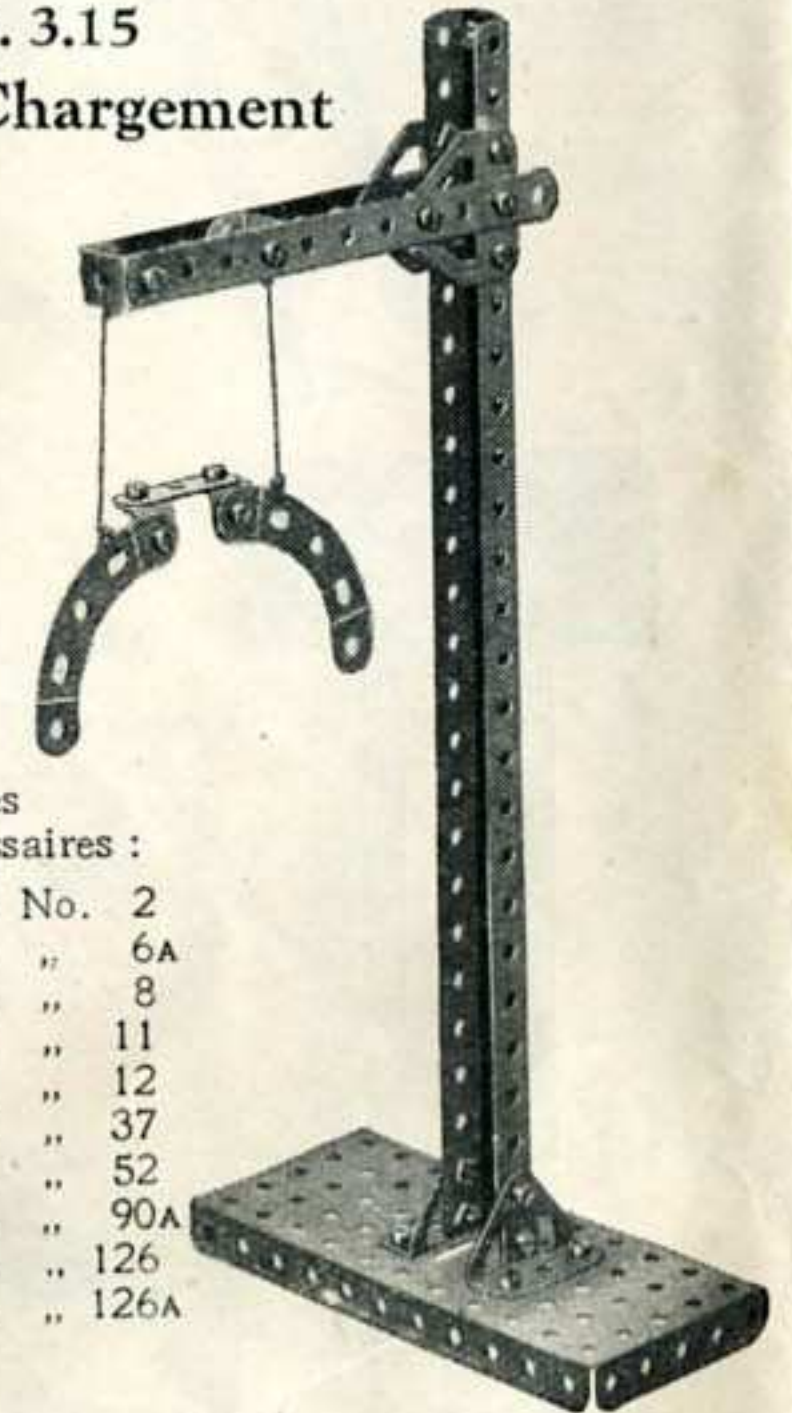
Pièces nécessaires :

3	du No.	1	1	du No.	22
2	" "	2	1	" "	24
2	" "	3	36	" "	37
3	" "	5	1	" "	52
2	" "	8	1	" "	54
2	" "	12	1	" "	59
3	" "	12 ^A	1	" "	62
1	" "	17	1	" "	63
1	" "	19 ^s	2	" "	126 ^A

Modèle No. 3.14 Toboggan



Modèle No. 3.15 Gabarit de Chargement



Pièces nécessaires :

2	du No.	2
1	" "	6 ^A
2	" "	8
2	" "	11
2	" "	12
25	" "	37
1	" "	52
2	" "	90 ^A
2	" "	126
2	" "	126 ^A

La Fig. 3.12A nous montre la manivelle et l'arbre séparé du modèle. On verra que le mécanisme du couteau est représenté par des supports plats serrés entre deux paires de poulies de 25 mm.

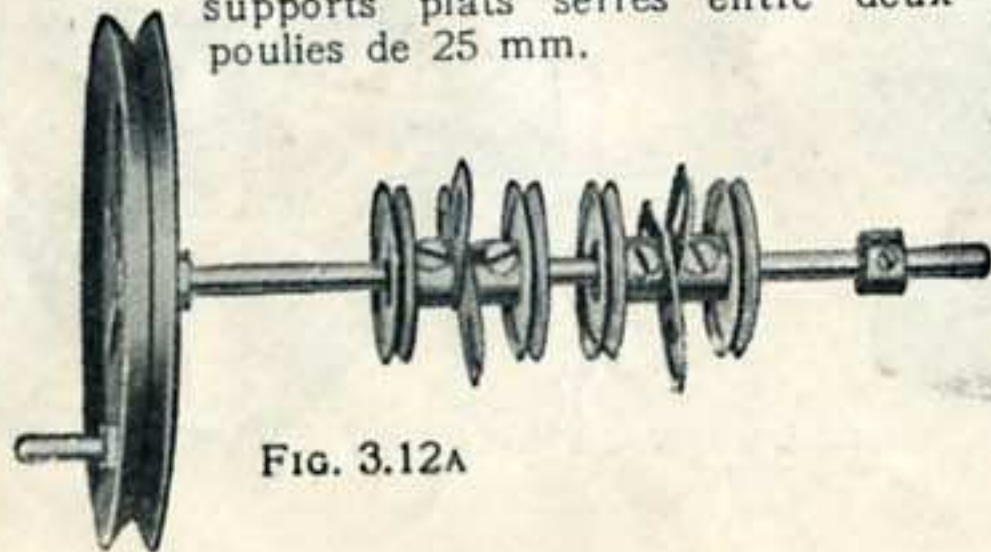
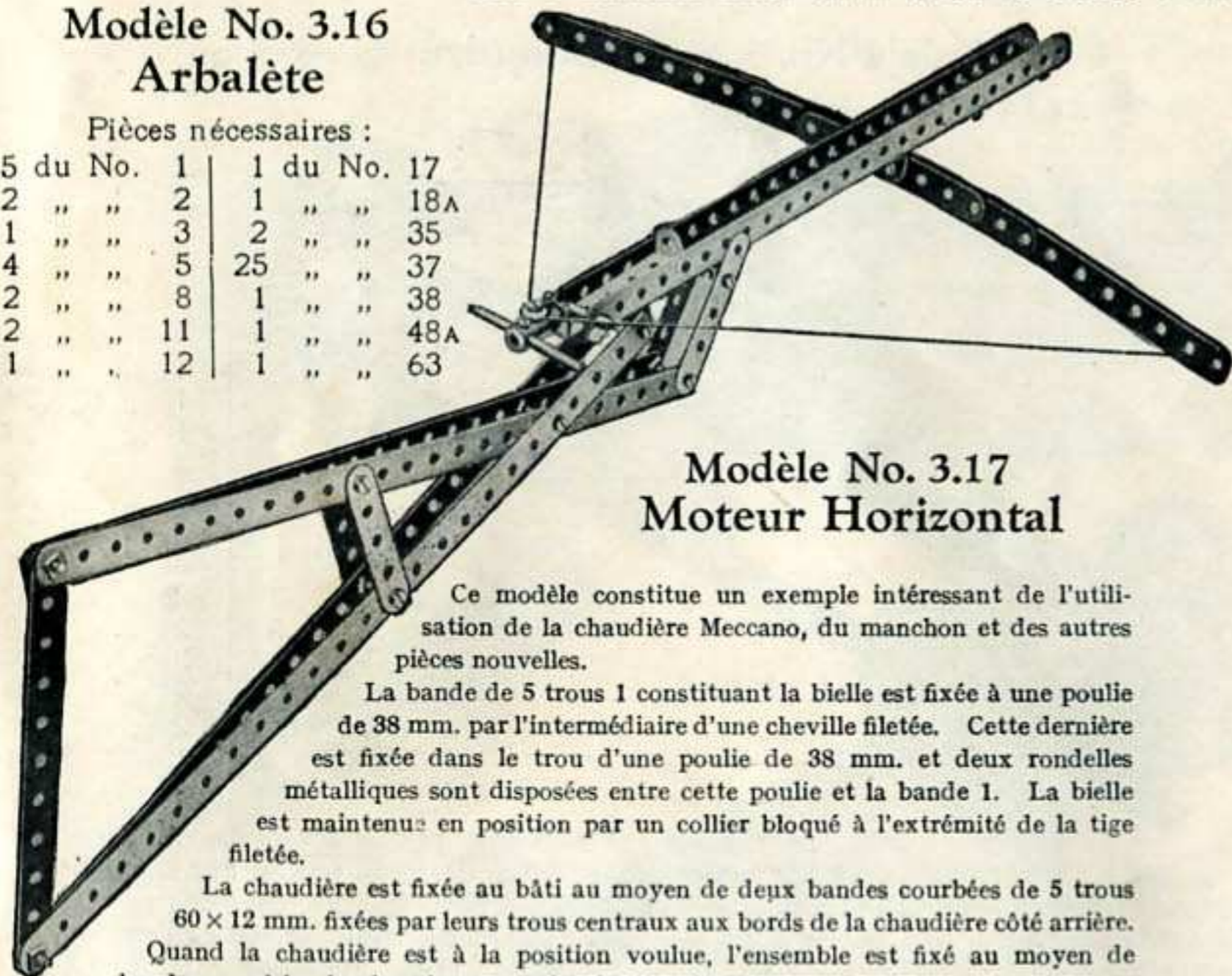


FIG. 3.12A

Modèle No. 3.16 Arbalète

Pièces nécessaires :

5 du No. 1	1 du No. 17
2 " " 2	1 " " 18A
1 " " 3	2 " " 35
4 " " 5	25 " " 37
2 " " 8	1 " " 38
2 " " 11	1 " " 48A
1 " " 12	1 " " 63



Modèle No. 3.17 Moteur Horizontal

Ce modèle constitue un exemple intéressant de l'utilisation de la chaudière Meccano, du manchon et des autres pièces nouvelles.

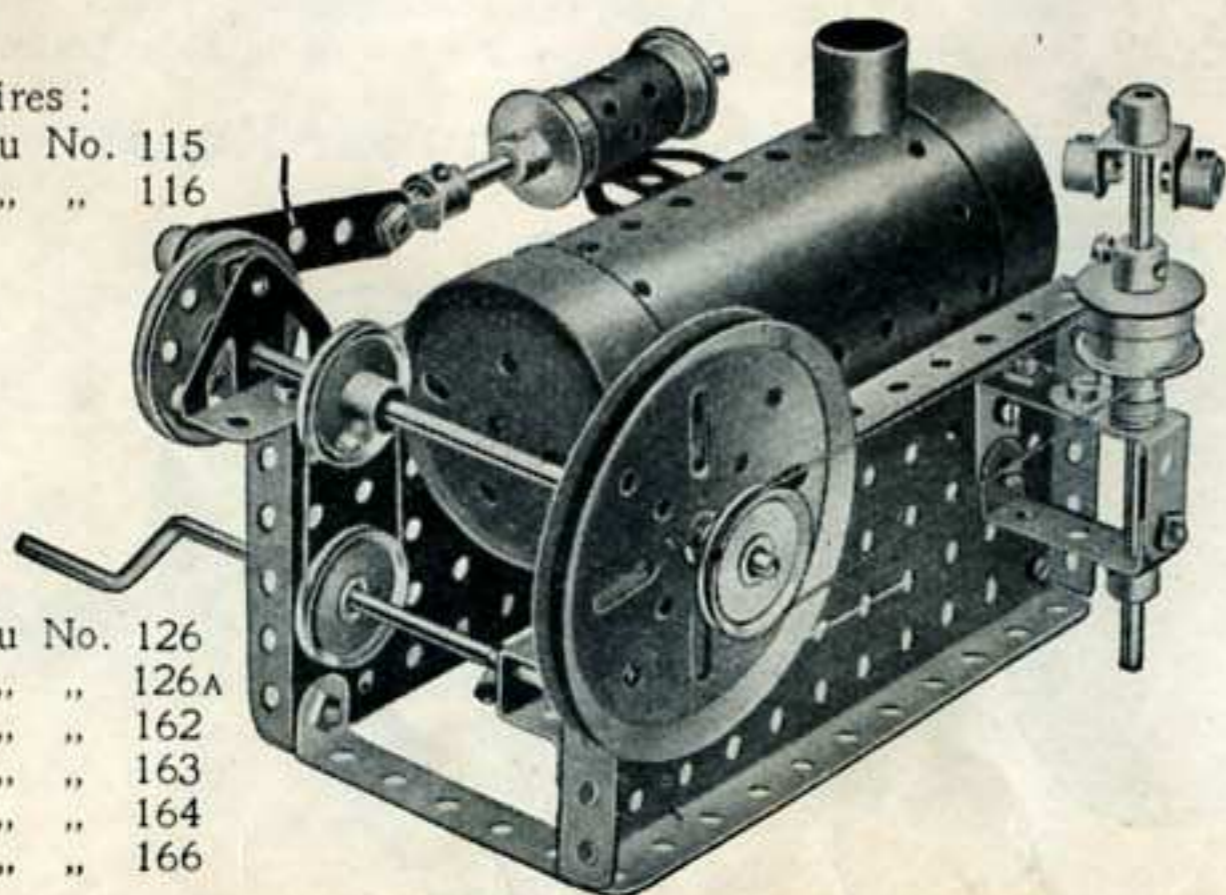
La bande de 5 trous 1 constituant la bielle est fixée à une poulie de 38 mm. par l'intermédiaire d'une cheville filetée. Cette dernière est fixée dans le trou d'une poulie de 38 mm. et deux rondelles métalliques sont disposées entre cette poulie et la bande 1. La bielle est maintenue en position par un collier bloqué à l'extrémité de la tige filetée.

La chaudière est fixée au bâti au moyen de deux bandes courbées de 5 trous 60 x 12 mm. fixées par leurs trous centraux aux bords de la chaudière côté arrière.

Quand la chaudière est à la position voulue, l'ensemble est fixé au moyen de bandes courbées boulonnées aux rebords des plaques.

Pièces nécessaires :

1 du No. 5	1 du No. 115
2 " " 12A	1 " " 116
2 " " 15A	
1 " " 16	
1 " " 19B	
1 " " 19S	
4 " " 20B	
1 " " 21	
3 " " 22	
1 " " 35	
25 " " 37	
7 " " 38	2 du No. 126
1 " " 45	1 " " 126A
1 " " 48	1 " " 162
4 " " 48A	1 " " 163
2 " " 52	1 " " 164
4 " " 59	1 " " 166



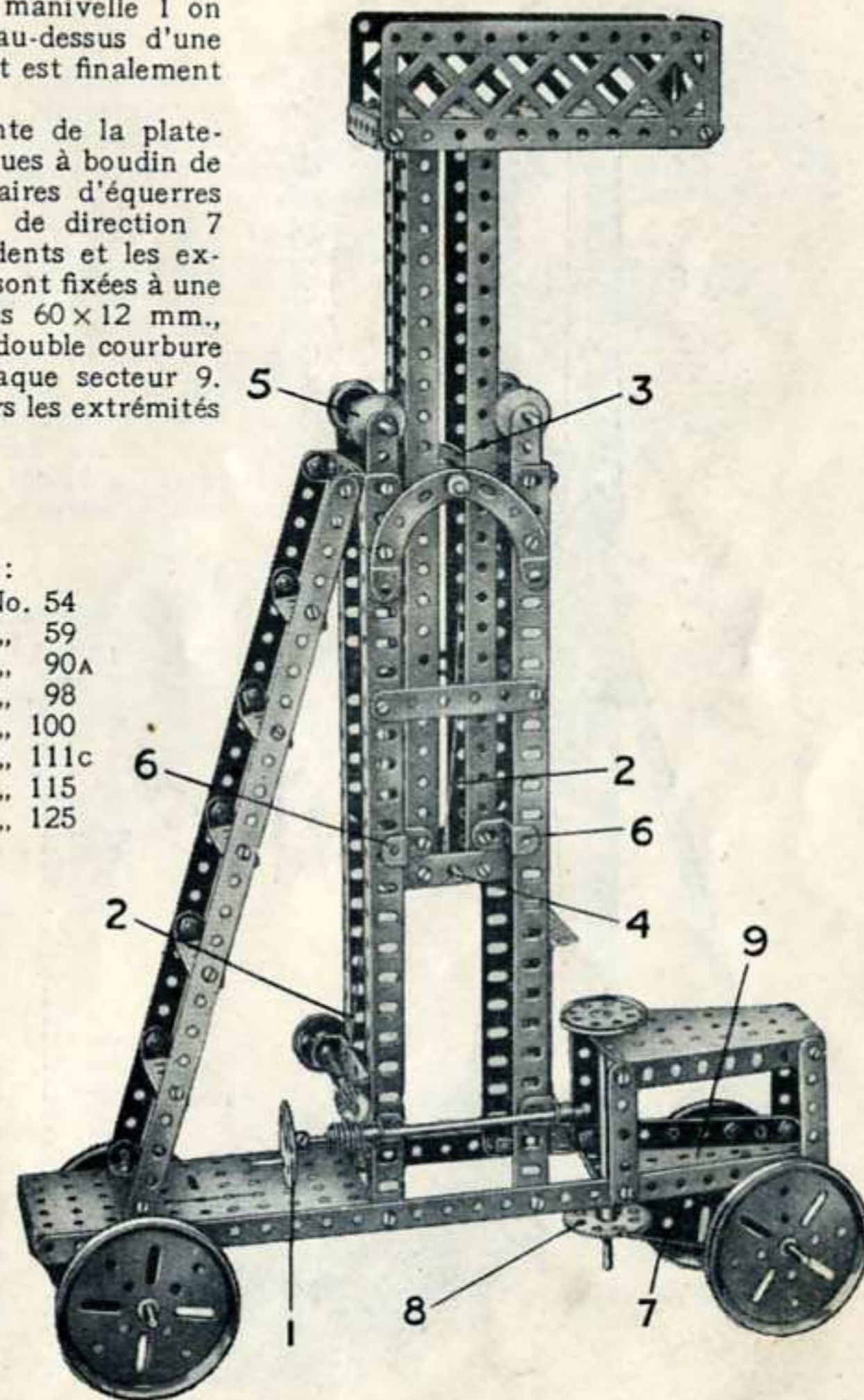
Modèle No. 3.18 Plate-forme Automobile

Quand on actionne la manivelle 1 on roule la corde 2 qui passe au-dessus d'une poulie folle de 25 mm. 3 et est finalement attachée à une tringle 4.

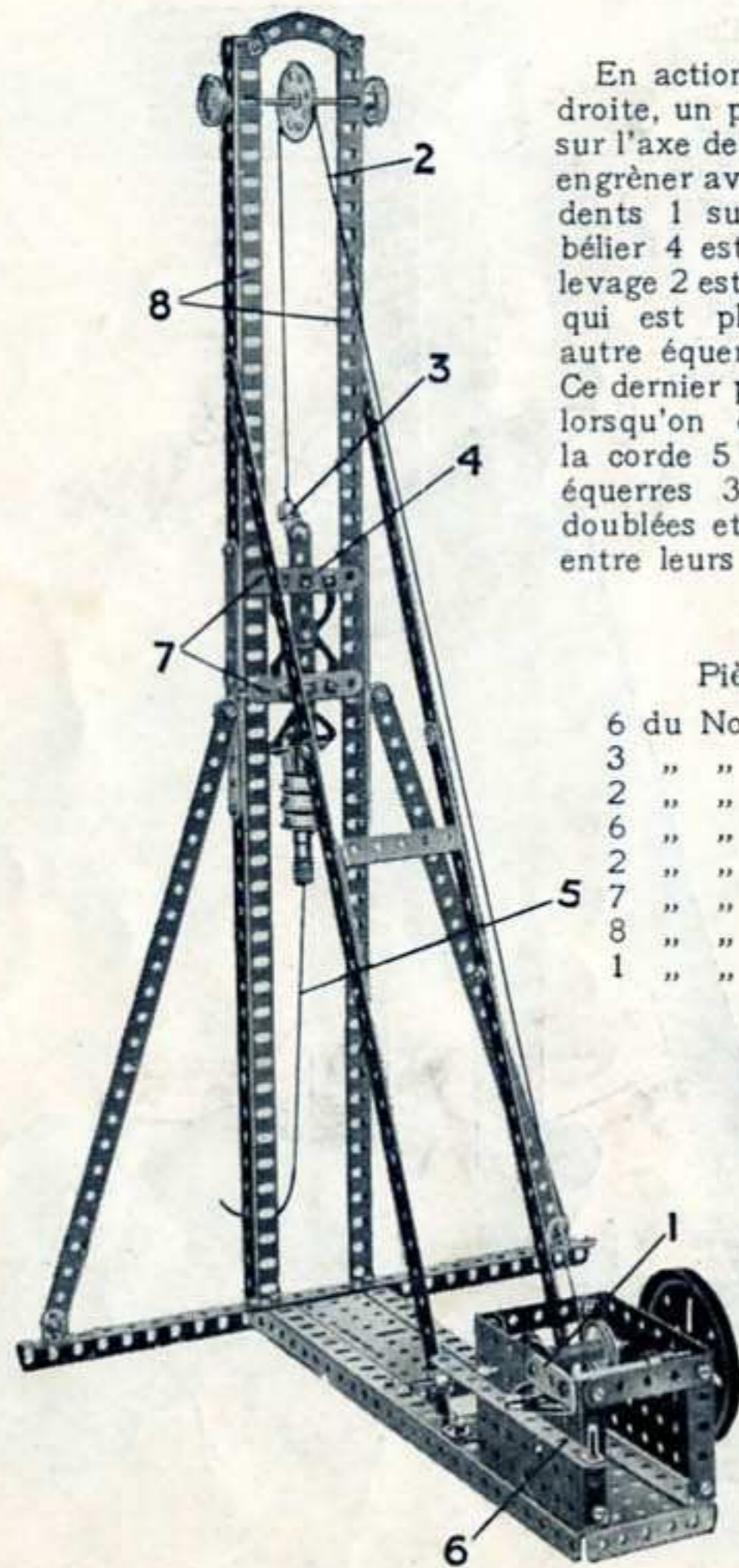
La montée et la descente de la plate-forme est guidée par les roues à boudin de 19 mm. 5 et par deux paires d'équerres renversées 6. La chaîne de direction 7 passe sur la roue de 57 dents et les extrémités de cette chaîne 8 sont fixées à une bande courbée de 5 trous 60 x 12 mm., boulonnée à une bande à double courbure qui tourillonne sur la plaque secteur 9. L'axe avant passe à travers les extrémités de la bande courbée.

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	2 du No. 54
2 " " 4	3 " " 59
6 " " 5	4 " " 90A
2 " " 6A	1 " " 98
8 " " 8	2 " " 100
8 " " 12	1 " " 111c
1 " " 15	1 " " 115
3 " " 15A	4 " " 125
4 " " 16	
1 " " 17	
4 " " 19B	
4 " " 20B	
1 " " 21	
2 " " 22	
1 " " 24	
1 " " 26	
1 " " 27A	
1 " " 32	
3 " " 35	
84 " " 37	
2 " " 37A	
1 " " 45	
8 " " 48A	
2 " " 52	
1 " " 53	



Modèle No. 3.19 Machine à Enfoncer les Pilotis

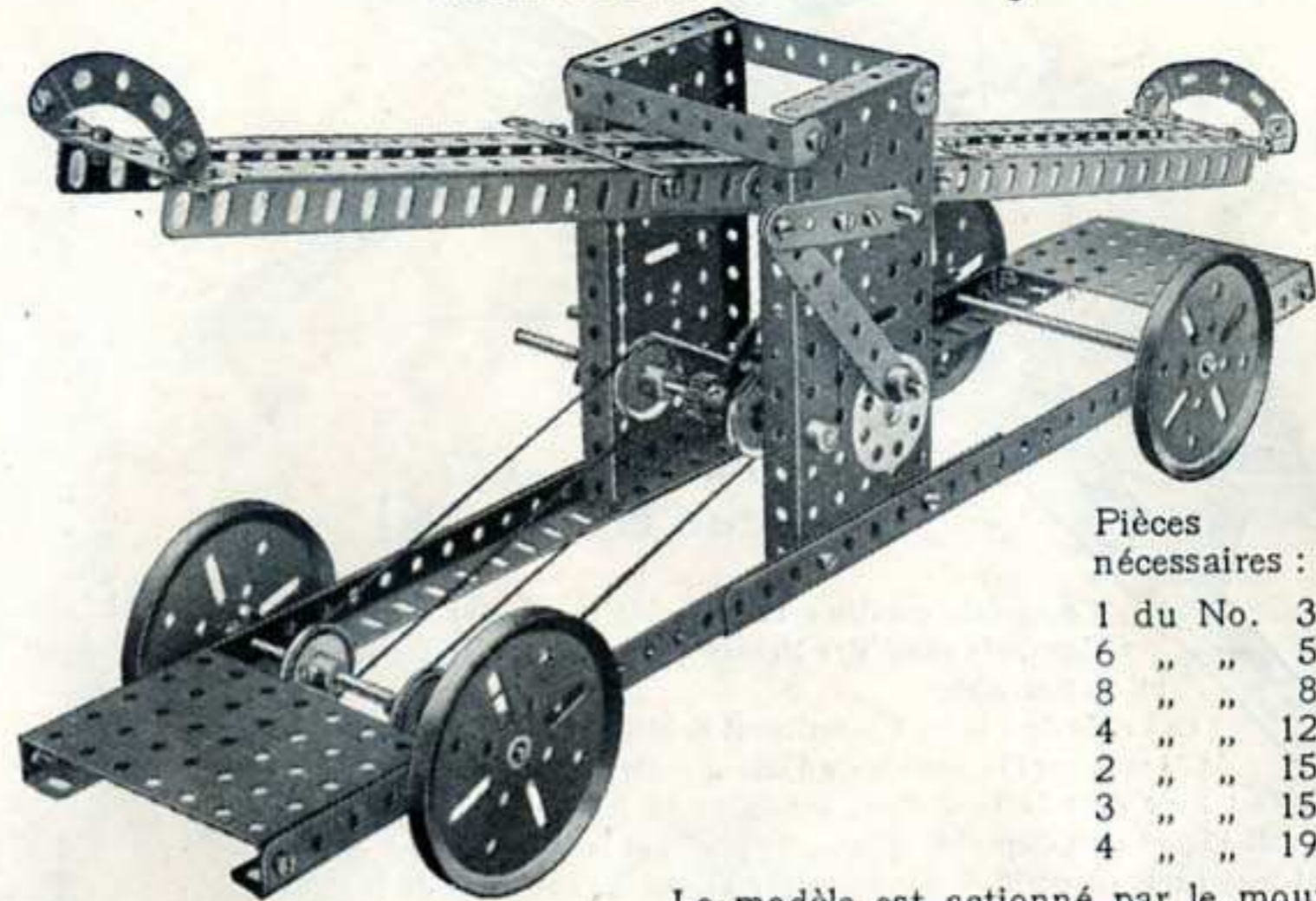


En actionnant le levier 6 vers la droite, un pignon de 12 mm. monté sur l'axe de traction du cadre, vient engrèner avec une roue dentée de 57 dents 1 sur l'arbre moteur et le bélier 4 est soulevé. Le câble de levage 2 est attaché à une équerre 3 qui est placée au-dessous d'une autre équerre boulonnée au bélier. Ce dernier peut être lâché à volonté lorsqu'on donne une secousse à la corde 5 libérant de la sorte les équerres 3. Les bandes 7 sont doublées et les cornières 8 glissent entre leurs extrémités.

Pièces nécessaires :

6 du No. 1	3 du No. 16
3 " " 2	1 " " 19B
2 " " 3	3 " " 20B
6 " " 5	1 " " 21
2 " " 6A	2 " " 22
7 " " 8	1 " " 26
8 " " 12	1 " " 27A
1 " " 15A	1 " " 32
	2 " " 35
	60 " " 37
	2 " " 37A
	1 " " 38
	1 " " 45
	1 " " 46
	1 " " 48A
	2 " " 48B
	2 " " 52
	2 " " 53
	4 " " 59
	1 " " 90A
	1 " " 111c
	1 " " 115
	2 " " 126
	2 " " 126A

Modèle No. 3.20 Balançoire

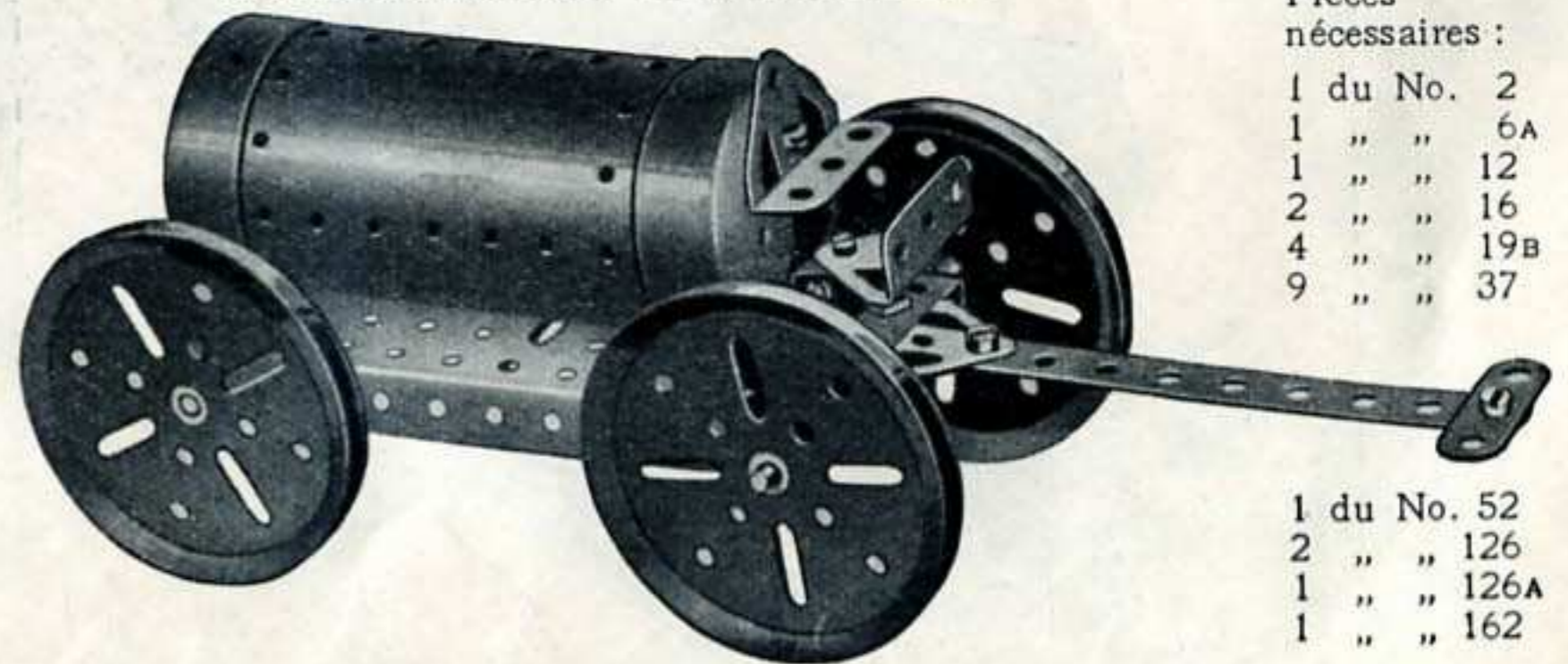


4 du No. 22
1 " " 24
1 " " 26
1 " " 27A
2 " " 35
43 " " 37
2 " " 37A
2 " " 48B
1 du No. 3
2 " " 52
6 " " 5
2 " " 53
8 " " 8
3 " " 59
4 " " 12
2 " " 62
2 " " 15
2 " " 90A
3 " " 15A
1 " " 111c
4 " " 19B
1 " " 115

Pièces nécessaires :

Le modèle est actionné par le mouvement d'une paire de poulies de commande, et la tringle sur laquelle les roues sont fixées, supporte deux poulies avec vis d'arrêt de 25 mm. qui sont reliées par une corde sans fin à une poulie semblable sur la même tringle où est également monté un pignon de 12 mm. Cette poulie de 12 mm. engrène avec une roue de 57 dents fixée sur la tringle de la roue barillet et cette dernière est accouplée par l'intermédiaire d'une bande de 11 trous à une manivelle prolongée (une bande de 5 trous et une manivelle boulonnées ensemble) fixée à l'axe de la balançoire.

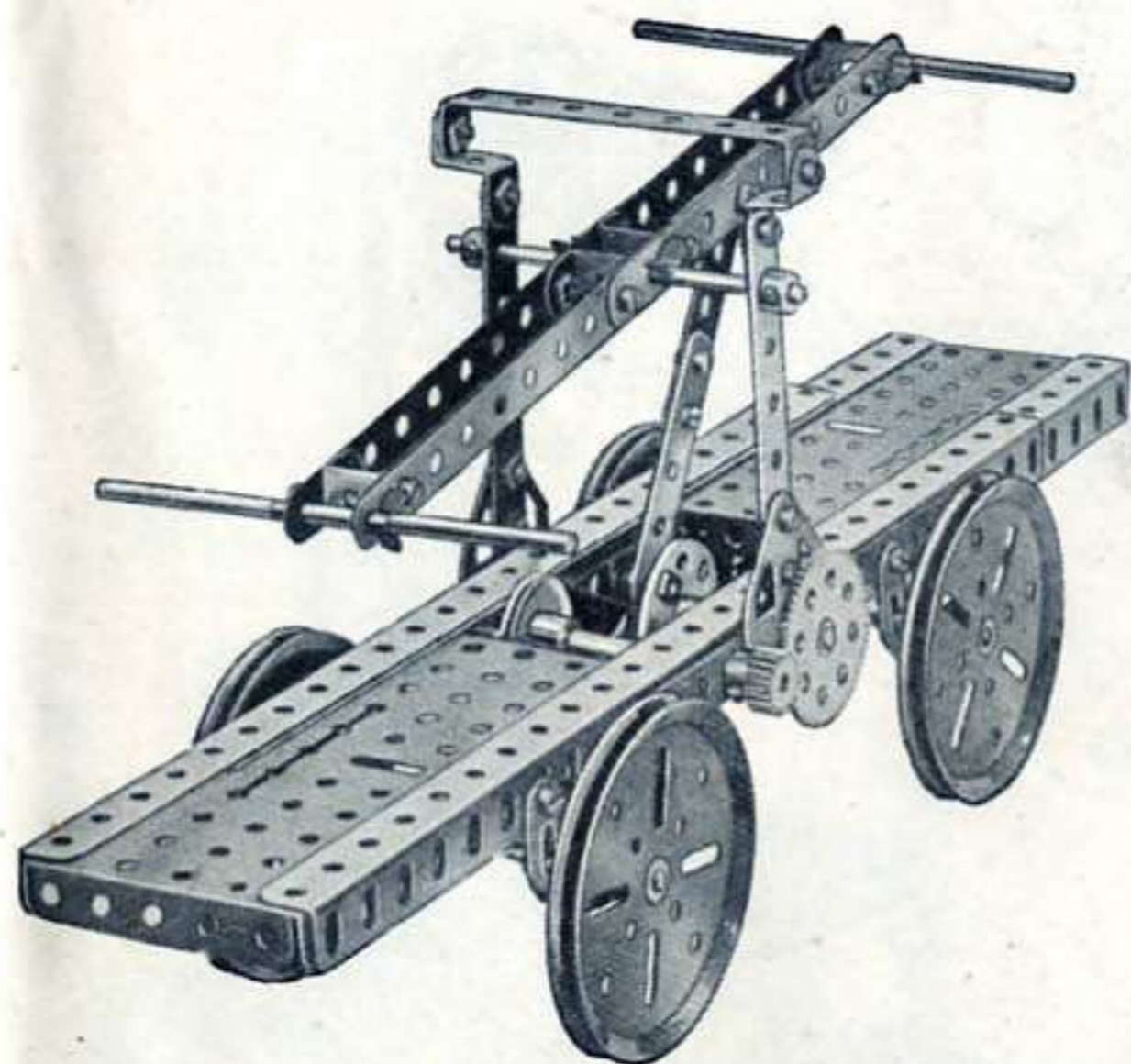
Modèle No. 3.21 Tonneau sur Roues



Pièces nécessaires :

1 du No. 2
1 " " 6A
1 " " 12
2 " " 16
4 " " 19B
9 " " 37
1 du No. 52
2 " " 126
1 " " 126A
1 " " 162

Modèle No. 3.22 Wagonnet à Balancier

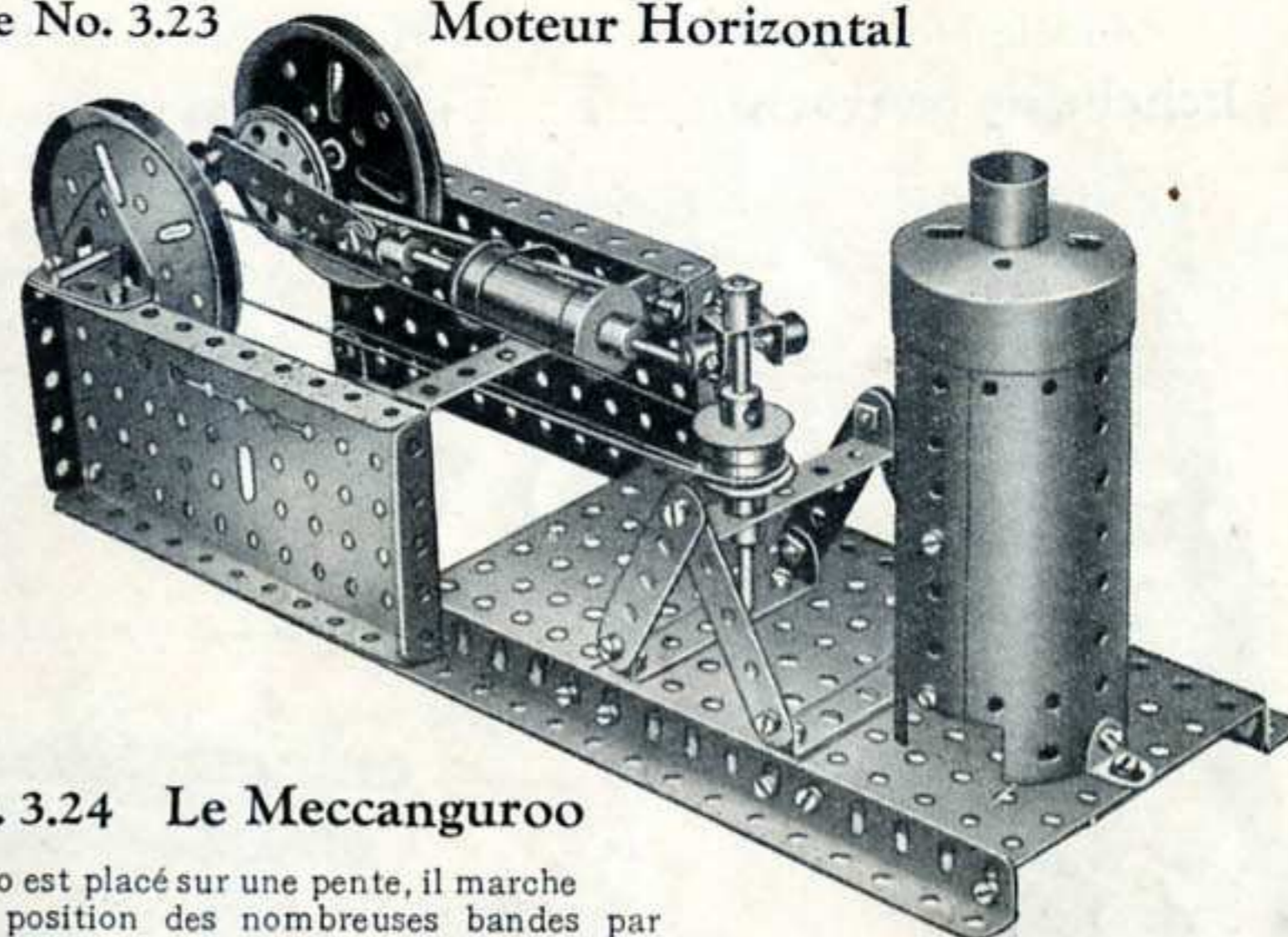


Pièces nécessaires :

5 du No. 5	3 du No. 48A
2 " " 8	2 " " 48B
2 " " 12	2 " " 52
3 " " 15A	3 " " 53
2 " " 19B	3 " " 59
1 " " 19S	1 " " 63
4 " " 20B	1 " " 116
1 " " 21	1 " " 125
1 " " 22	2 " " 126
2 " " 35	1 " " 162
32 " " 37	1 " " 163
1 " " 48	1 " " 164

1 du No. 166

Modèle No. 3.23 Moteur Horizontal



Modèle No. 3.24 Le Meccanguroo

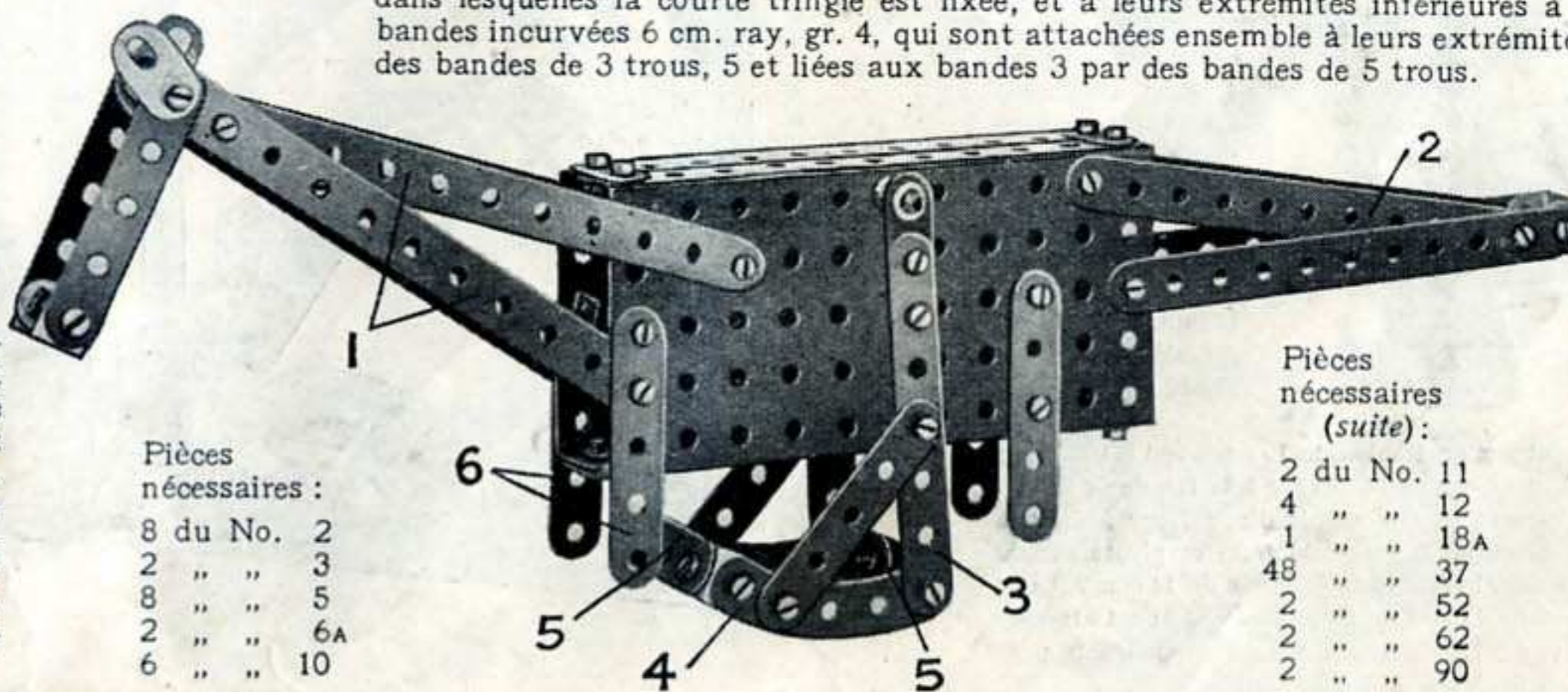
Quand le Meccanguroo est placé sur une pente, il marche d'une façon bizarre. La position des nombreuses bandes par rapport au corps doit être reproduite aussi exactement que possible car le bon fonctionnement du modèle en dépend.

L'animal se balance autour d'une courte tringle fixée entre le cadre branlant qui remplace les jambes. Le cadre consiste en deux bandes de 7 trous 3, boulonnées à leurs extrémités supérieures à des manivelles dans lesquelles la courte tringle est fixée, et à leurs extrémités inférieures à deux bandes incurvées 6 cm. ray, gr. 4, qui sont attachées ensemble à leurs extrémités par des bandes de 3 trous, 5 et liées aux bandes 3 par des bandes de 5 trous.

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 18A	1 du No. 45
3 " " 3	4 " " 19B	1 " " 48B
2 " " 5	2 " " 22	2 " " 52
4 " " 8	1 " " 24	3 " " 59
8 " " 10	1 " " 26	4 " " 90A
4 " " 11	1 " " 27A	2 " " 125
2 " " 15A	6 " " 35	2 " " 126A
4 " " 16	40 " " 37	

Une bielle composée de deux bandes de 5 trous se recouvrant sur deux trous est pivotée à son extrémité inférieure à la roue barillet au centre du wagonnet et à son extrémité supérieure au balancier de manœuvre, un boulon et deux écrous étant utilisés dans chaque cas pour articuler la bande. L'impulsion est transmise par une poulie de 25 mm. que l'on voit, à une poulie semblable sur l'axe des roues par l'intermédiaire d'une courroie croisée. La tringle de 38 mm. qui porte la roue barillet est passée dans l'une des cornières du châssis et dans une bande à double courbure fixée à l'intérieur de la cornière.



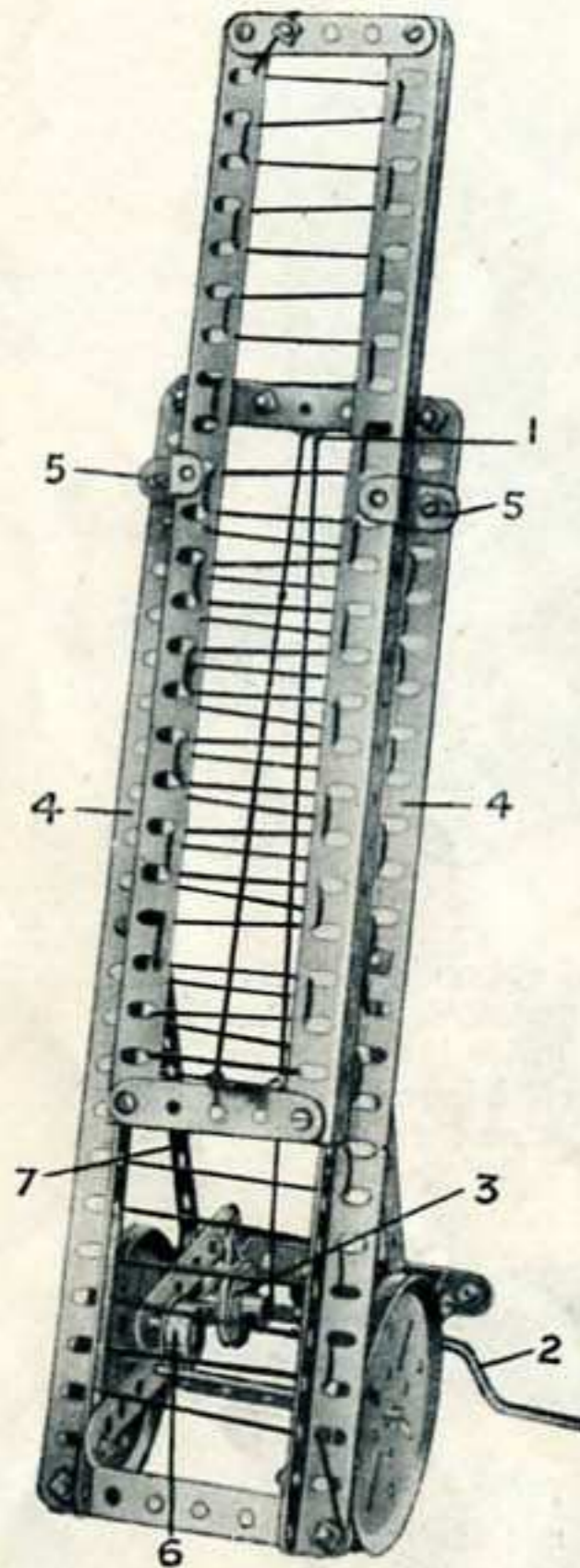
Pièces nécessaires :

8 du No. 2
2 " " 3
8 " " 5
2 " " 6A
6 " " 10

Pièces nécessaires (suite) :

2 du No. 11
4 " " 12
1 " " 18A
48 " " 37
2 " " 52
2 " " 62
2 " " 90

Modèle No. 3.25 Echelle de Sauvetage



Pièces nécessaires :

4	du No.	2
3	" "	3
1	" "	4
2	" "	5
4	" "	8
3	" "	12
1	" "	16
1	" "	19s
2	" "	19B
1	" "	20B
1	" "	22
1	" "	23
26	" "	37
6	" "	37A
5	" "	38
2	" "	40
2	" "	48A
3	" "	59
5	" "	111c
2	" "	125
1	" "	126A

La partie coulissante de l'échelle glisse le long des Cornières de 32 cm. 4 et est guidée par deux Equerres Renversées de 12 mm. 5. La corde qui fait coulisser l'échelle passe par-dessus une Poulie folle de 12 mm. 1, et est enroulée sur la Manivelle à Main 2.

La Poulie 1 tourne librement sur un Boulon de 19 mm., qui est fixé par deux écrous à une Equerre boulonnée à la Bande de 9 cm.

Une Bande de 7½ cm. munie d'une Roue à Boudin de 19 mm. 6 constitue le levier du frein et pivote sur un Boulon de 9½ mm. inséré dans la Bande de 14 cm. 7; une corde passe autour de la Poulie de 25 mm. 3 et est attachée à la Bande-levier. La pression du frein est suffisante pour maintenir l'échelle levée à toute hauteur.

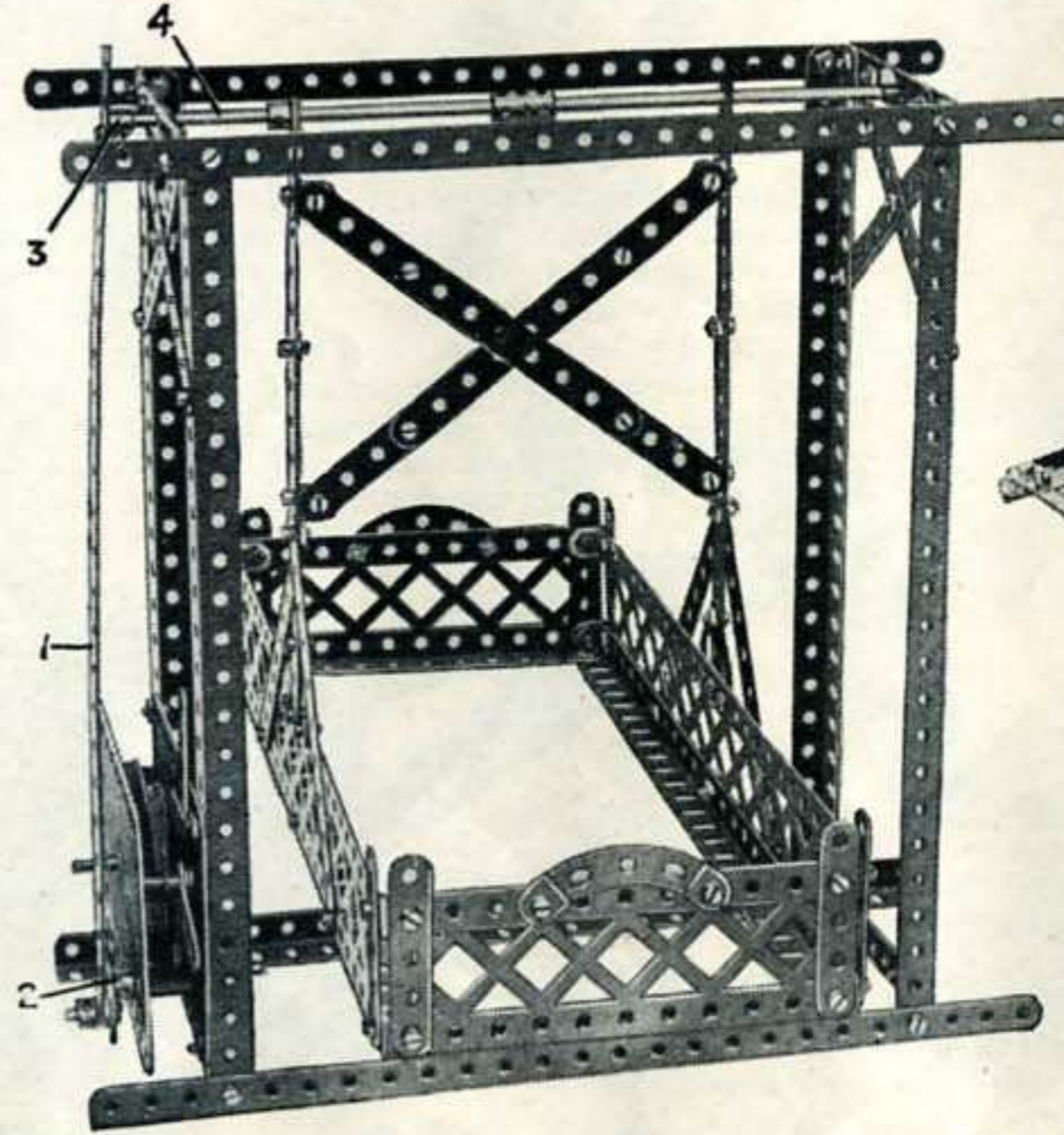
Modèle No. 3.26 Balance Automatique

La bande levier 1 est pivotée à une extrémité de la cheville fileté fixée à la roue barillet 2 sur l'arbre d'entraînement du moteur et à l'autre extrémité au moyen d'un boulon et de contre-écrous à une manivelle 3 montée sur l'arbre 4 qui actionne la balance.

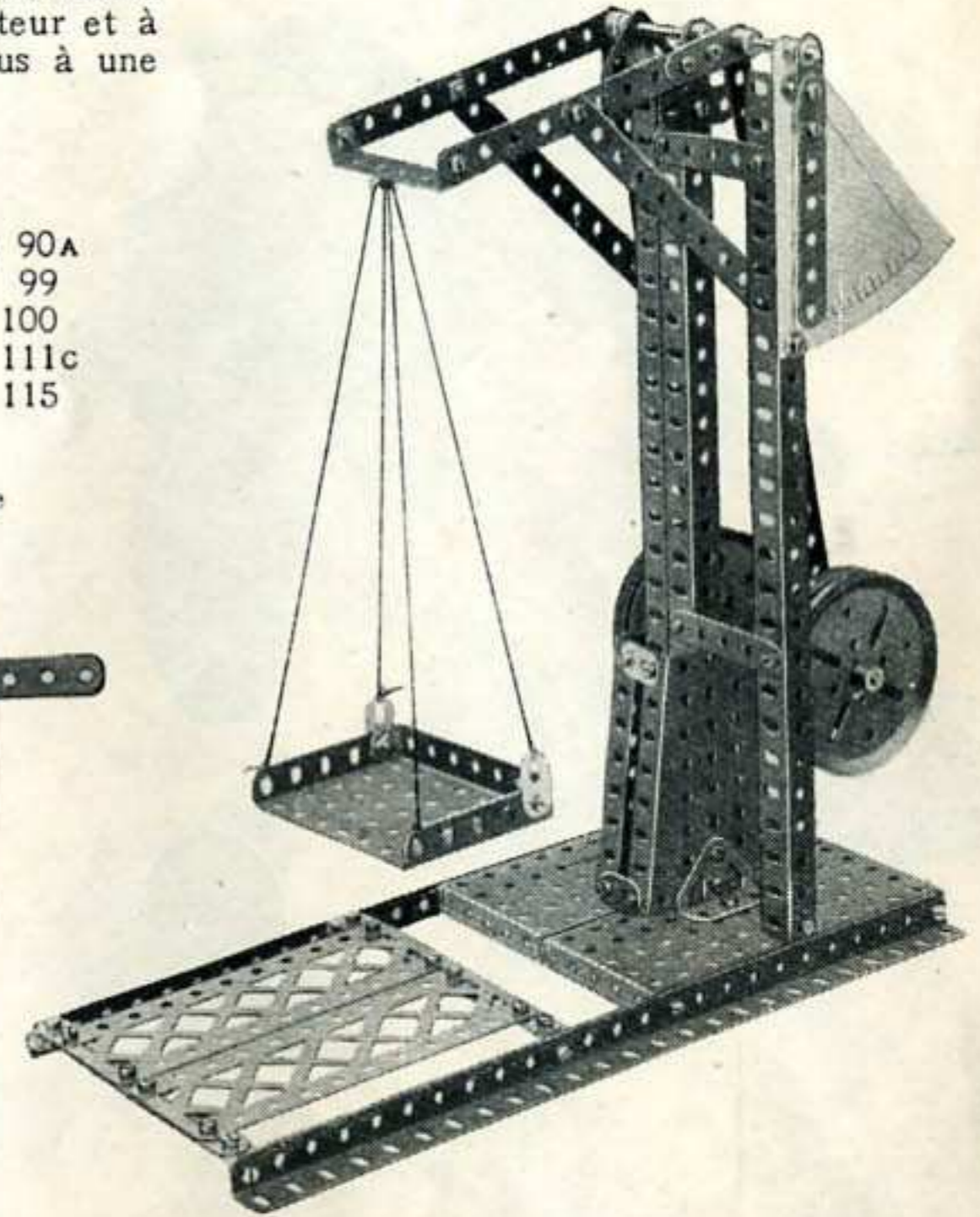
Pièces nécessaires :

3	du No.	1	1	du No.	10	86	du No.	37	2	du No.	90A
16	" "	2	12	" "	12	2	" "	37A	2	" "	99
6	" "	3	2	" "	15	1	" "	59	2	" "	100
8	" "	5	1	" "	24	2	" "	62	1	" "	111c
8	" "	6	2	" "	35	1	" "	63	1	" "	115
2 du No. 126A											

Moteur à Ressort. Le moteur n'est pas compris dans la Boîte



Modèle No. 3.27 Balance

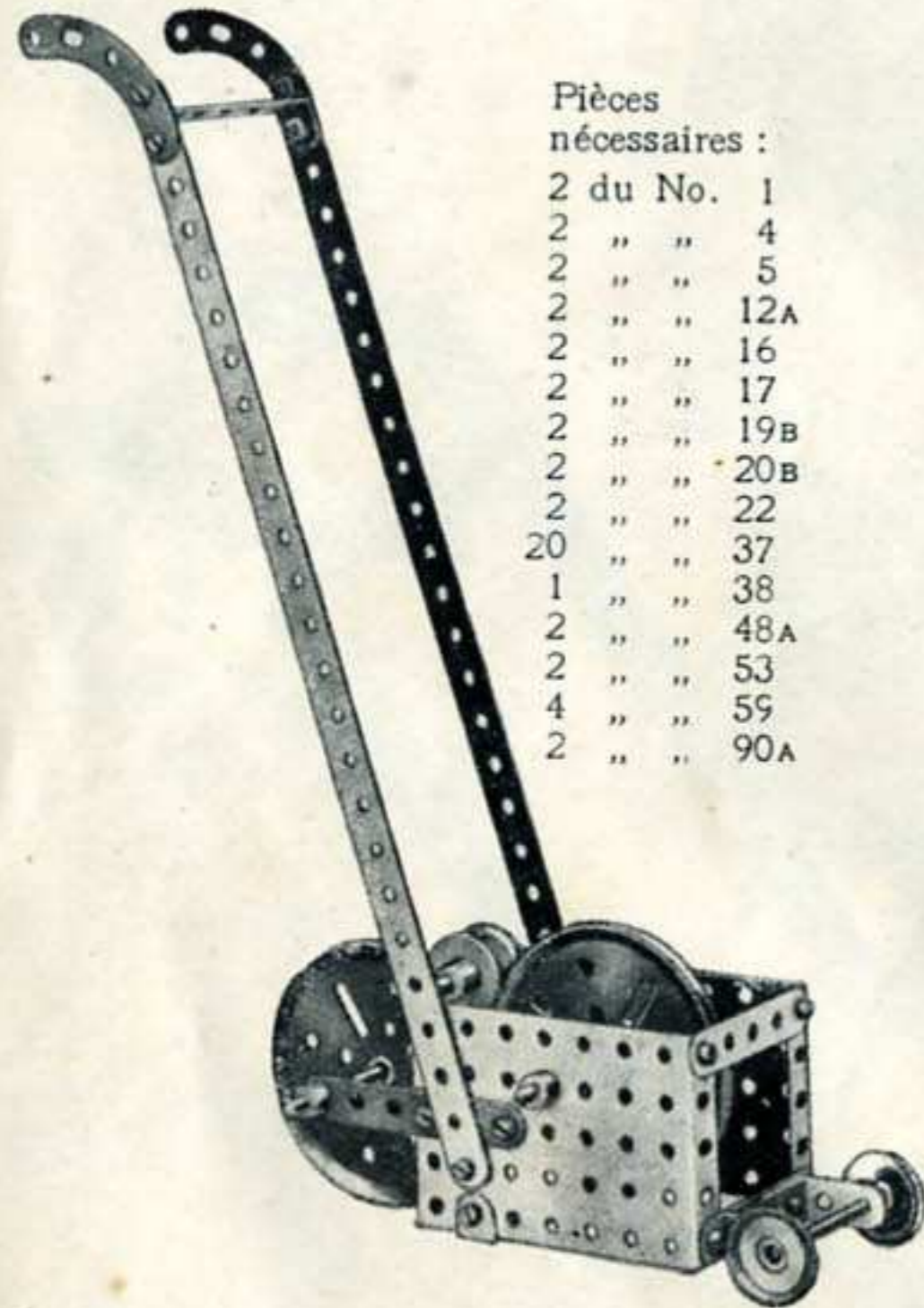


Pièces nécessaires

10	du No.	2	2	du No.	48A
1	" "	3	1	" "	48B
2	" "	5	2	" "	52
5	" "	8	1	" "	53
7	" "	10	2	" "	54
5	" "	12	4	" "	59
2	" "	15A	2	" "	62
4	" "	19B	2	" "	100
67	" "	37	2	" "	126
2	" "	38	2	" "	126A

Modèle No. 3.28 Marqueur pour Tennis

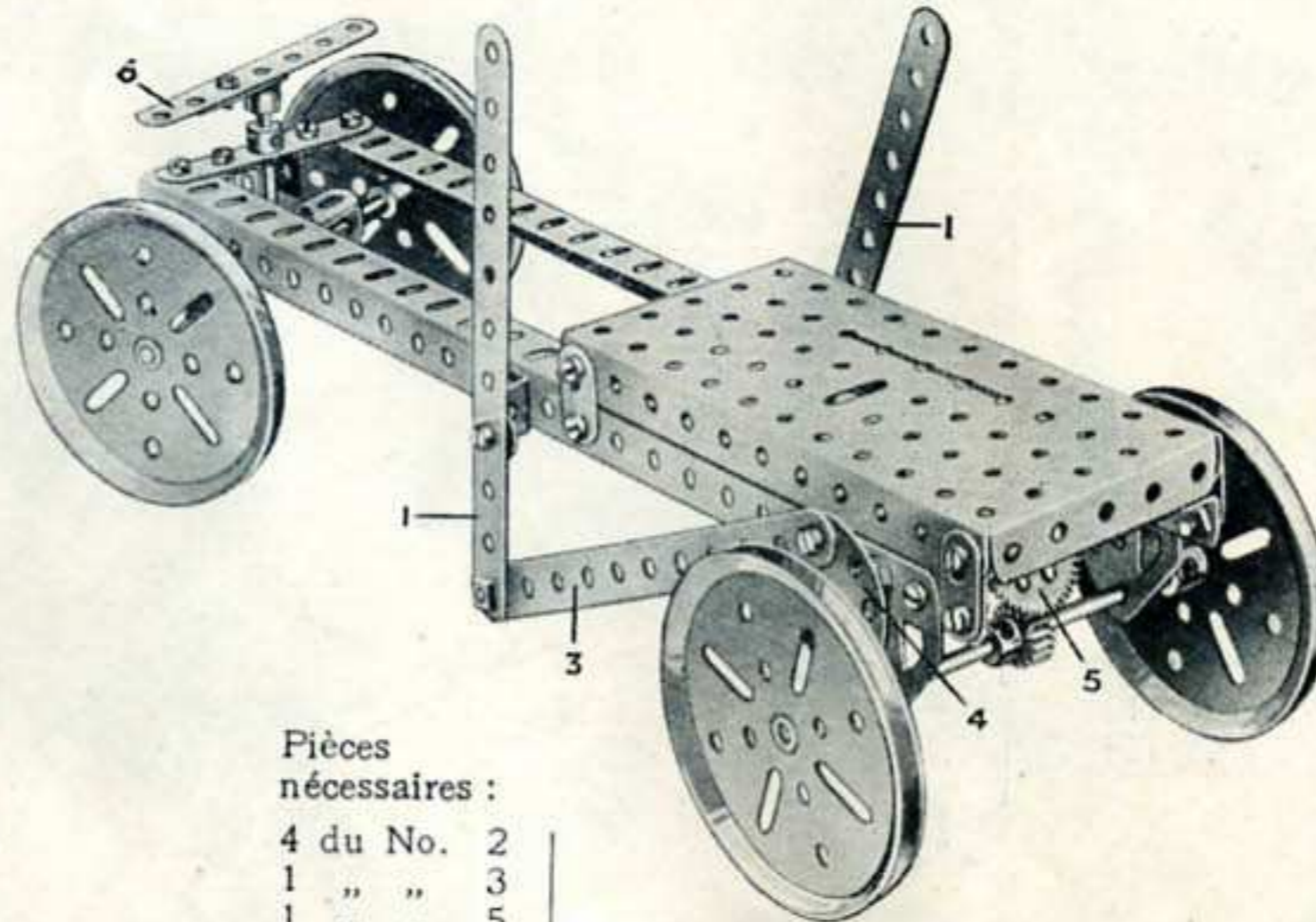
Le petit rouleau qui se compose de deux roues à boudin de 19 mm. fixées à une courte tringle, repose dans la gorge de deux poulies de 75 mm. En pratique, le réservoir est rempli avec du blanc avec lequel la roue intérieure est partiellement en contact, et le mélange est entraîné par l'intermédiaire du rouleau à la roue extérieure qui fait le marquage.



Pièces nécessaires :

2 du No.	1
2 " "	4
2 " "	5
2 " "	12A
2 " "	16
2 " "	17
2 " "	19B
2 " "	20B
2 " "	22
20 " "	37
1 " "	38
2 " "	48A
2 " "	53
4 " "	59
2 " "	90A

Modèle No. 3.29 Auto-Rameur



Pièces nécessaires :

4 du No.	2
1 " "	3
1 " "	5
2 " "	8
4 " "	10
2 " "	15
1 " "	16
1 " "	17
4 " "	19B
1 " "	24
1 " "	26
1 du No.	27A
4 " "	35
26 " "	37
5 " "	37A
4 " "	38
1 " "	45
1 " "	48A
1 du No.	52
1 " "	59
2 " "	62
1 " "	63
1 " "	111c
2 " "	125
2 " "	126A

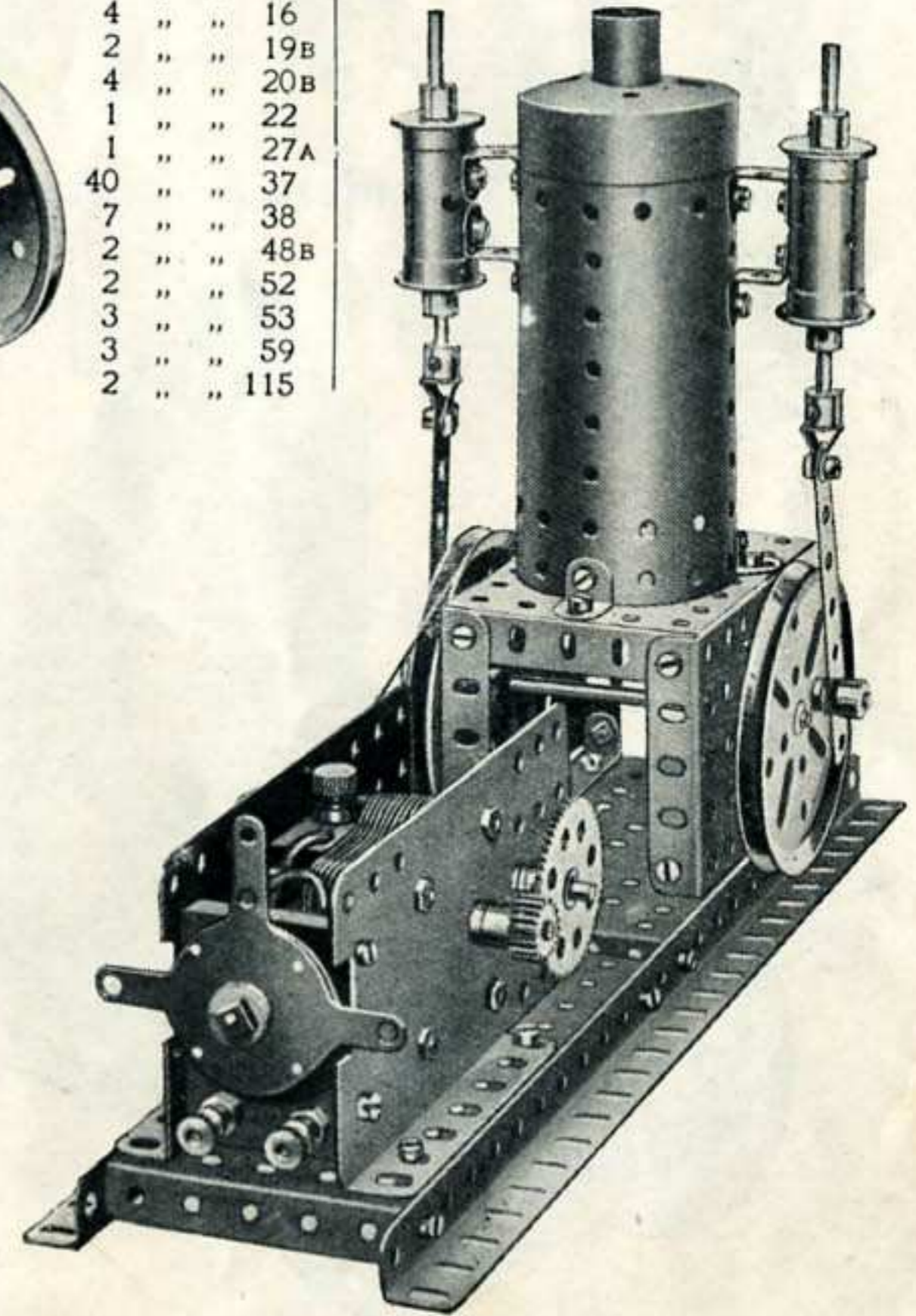
Les leviers à bras 1 pivotent sur des boulons à deux écrous (voir Mécanisme Standard No. 262) fixés aux côtés du châssis. Ils sont attachés de la même façon à d'autres leviers, dont l'un 3 est joint à la Roue Barillet 4, et l'autre, de l'autre côté du modèle à un Accouplement, qui, comme la Roue Barillet, sert de manivelle. La Roue Barillet et l'Accouplement sont fixés à la Tringle portant la Roue d'Engrenage 5 qui engrène avec un Pignon et transmet la rotation aux roues d'arrière. Le levier de direction 6 actionné par les pieds est fixé par une Manivelle à une courte Tringle verticale, qui, à son tour, est fixée par une autre Manivelle à la Bande Courbée supportant l'essieu de devant.

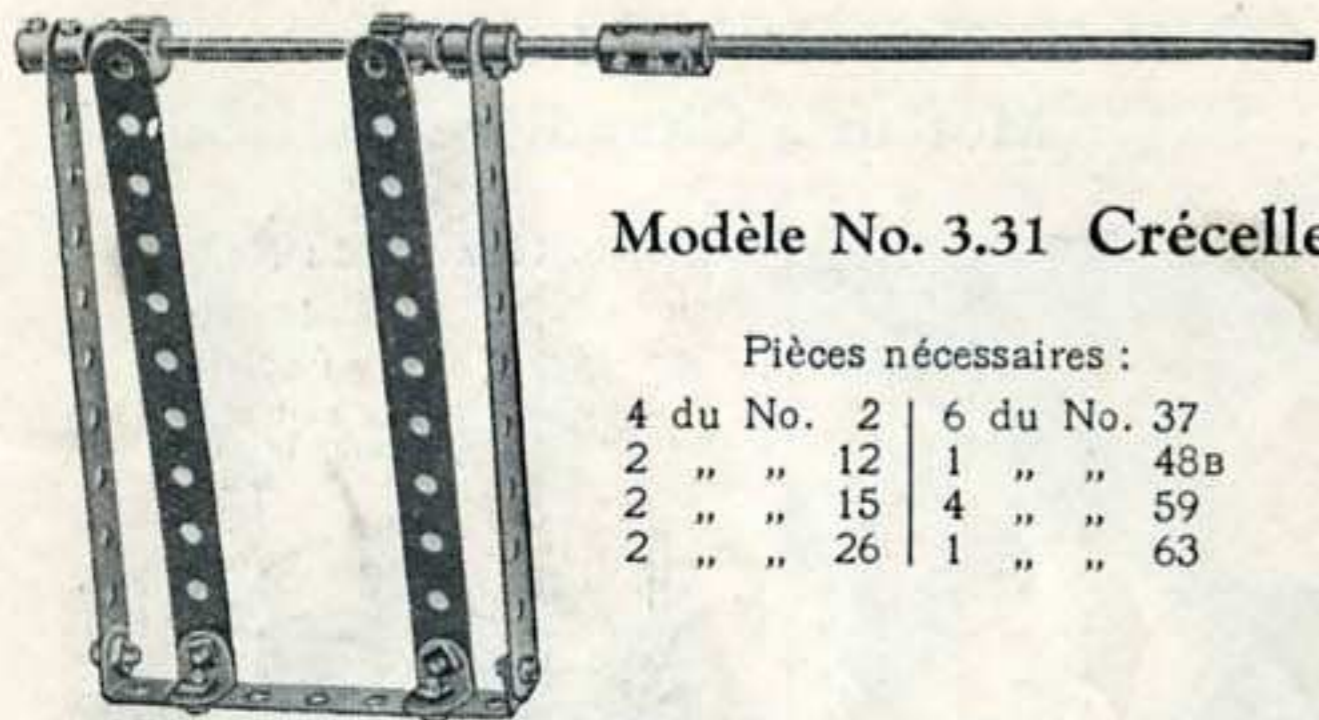
Modèle No. 3.30 Moteur à Chaudière Verticale

Pièces nécessaires :

2 du No.	3
2 " "	8
2 " "	11
3 " "	12
4 " "	16
2 " "	19B
4 " "	20B
1 " "	22
1 " "	27A
40 " "	37
7 " "	38
2 " "	48B
2 " "	52
3 " "	53
3 " "	59
2 " "	115

1 du No. 116A
2 " " 125
1 " " 162
2 " " 163
1 " " 164
1 du No. 166
Moteur électrique
Le moteur n'est pas compris dans la Boîte





Modèle No. 3.31 Crécelle

Pièces nécessaires :

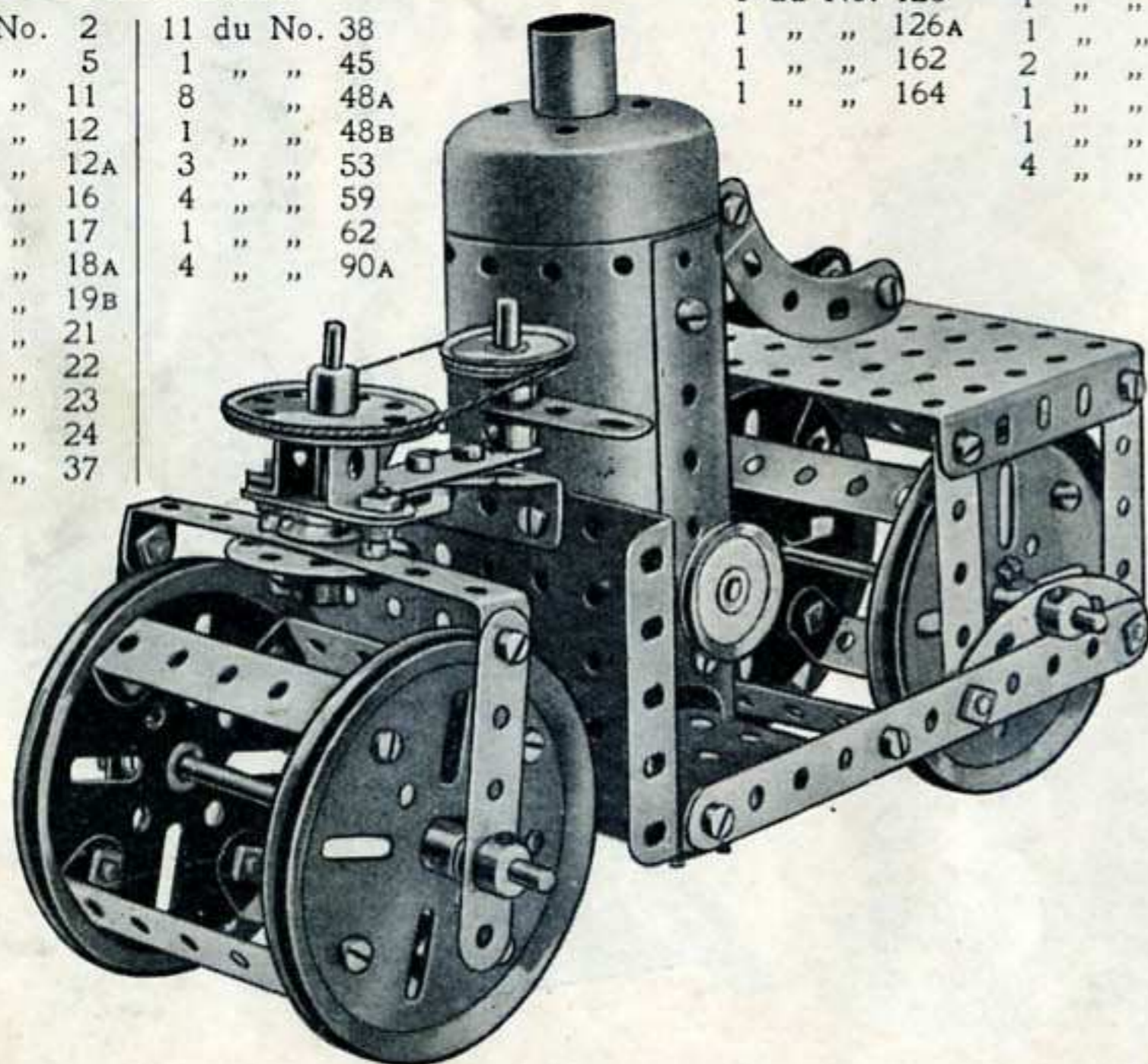
4 du No. 2	6 du No. 37
2 " " 12	1 " " 48B
2 " " 15	4 " " 59
2 " " 26	1 " " 63

Modèle No. 3.32 Rouleau à Vapeur

Pièces nécessaires :

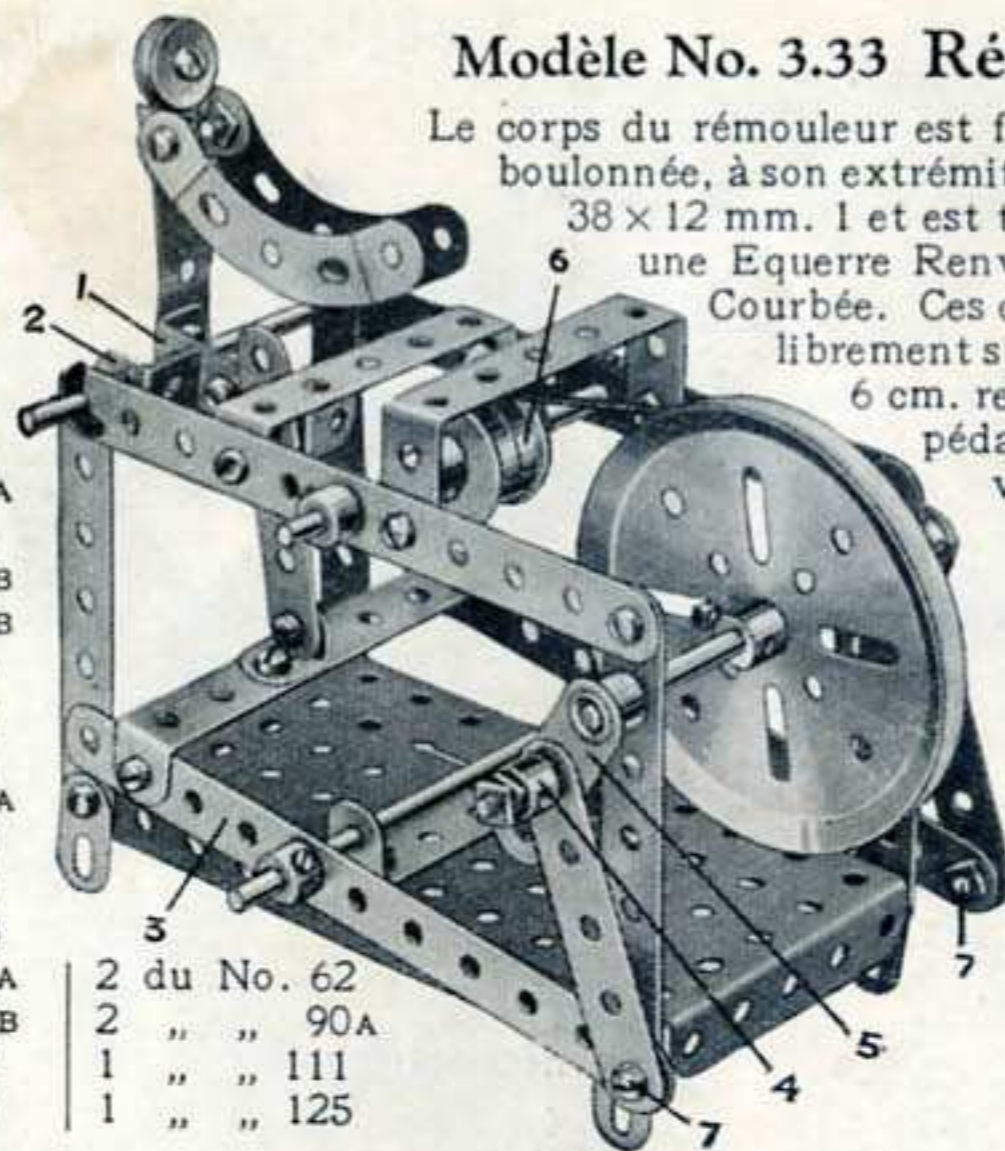
2 du No. 2	11 du No. 38
7 " " 5	1 " " 45
2 " " 11	8 " " 48A
1 " " 12	1 " " 48B
2 " " 12A	3 " " 53
3 " " 16	4 " " 59
1 " " 17	1 " " 62
1 " " 18A	4 " " 90A
4 " " 19B	
1 " " 21	
3 " " 22	
1 " " 23	
1 " " 24	
57 " " 37	

1 du No. 126
1 " " 126A
1 " " 162
1 " " 164



Pièces nécessaires :

4 du No. 2
4 " " 3
4 " " 5
4 " " 10
1 " " 11
1 " " 12
1 " " 15A
3 " " 16
1 " " 19B
2 " " 20B
1 " " 23
3 " " 35
27 " " 37
9 " " 37A
1 " " 38
1 " " 46
1 " " 48
2 " " 48A
1 " " 48B
1 " " 52
4 " " 59



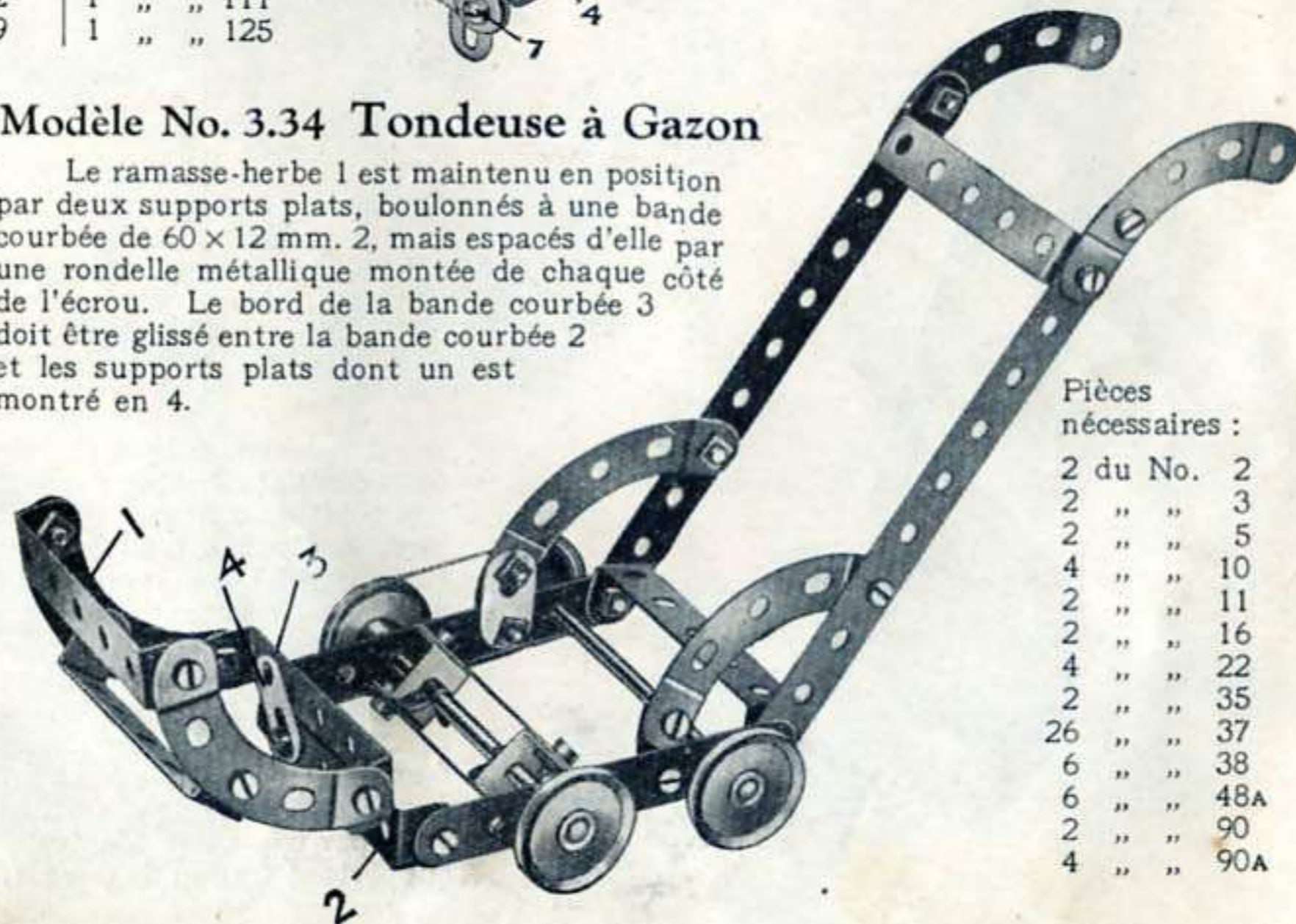
Modèle No. 3.33 Rémouleur

Le corps du rémouleur est formé d'une Bande de 6 cm. qui est boulonnée, à son extrémité inférieure, à une Bande Courbée de 38 x 12 mm. 1 et est tenue dans une position verticale par une Equerre Renversée de 12 mm. 2 fixée à la Bande Courbée. Ces deux dernières pièces peuvent tourner librement sur une Tringle de 9 cm.; une Bande de 6 cm. relie la Bande Courbée à la pédale. La pédale à son tour, est connectée au vilebrequin au moyen de deux autres Bandes de 6 cm., chacun des boulons 7 étant fixé par deux écrous (voir Mécanisme Standard No. 262). Le Collier 4 est monté librement sur un Boulon de 19 mm. fixé à la Manivelle 5, et forme une poignée à l'aide de laquelle on actionne le modèle. La meule 6 est reliée par une corde sans fin à la Poulie de 7½ cm.

2 du No. 62
2 " " 90A
1 " " 111
1 " " 125

Modèle No. 3.34 Tondeuse à Gazon

Le ramasse-herbe 1 est maintenu en position par deux supports plats, boulonnés à une bande courbée de 60 x 12 mm. 2, mais espacés d'elle par une rondelle métallique montée de chaque côté de l'écrou. Le bord de la bande courbée 3 doit être glissé entre la bande courbée 2 et les supports plats dont un est montré en 4.



Pièces nécessaires :

2 du No. 2
2 " " 3
2 " " 5
4 " " 10
2 " " 11
2 " " 16
4 " " 22
2 " " 35
26 " " 37
6 " " 38
6 " " 48A
2 " " 90
4 " " 90A



Modèle No. 3.35

Berceau

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	6 du No. 8	2 du No. 22	2 du No. 45
17 " " 2	8 " " 12	2 " " 22A	4 " " 90A
2 " " 4	2 " " 17	64 " " 37	2 " " 99
2 " " 5	2 " " 19B	2 " " 37A	2 " " 100
			2 " " 111c

Modèle No. 3.36 Traineau Hippomobile

Pièces nécessaires :

3 du No. 2	13 du No. 37	1 du No. 57
4 " " 5	1 " " 48A	2 " " 90
1 " " 23	1 " " 52	1 " " 126A



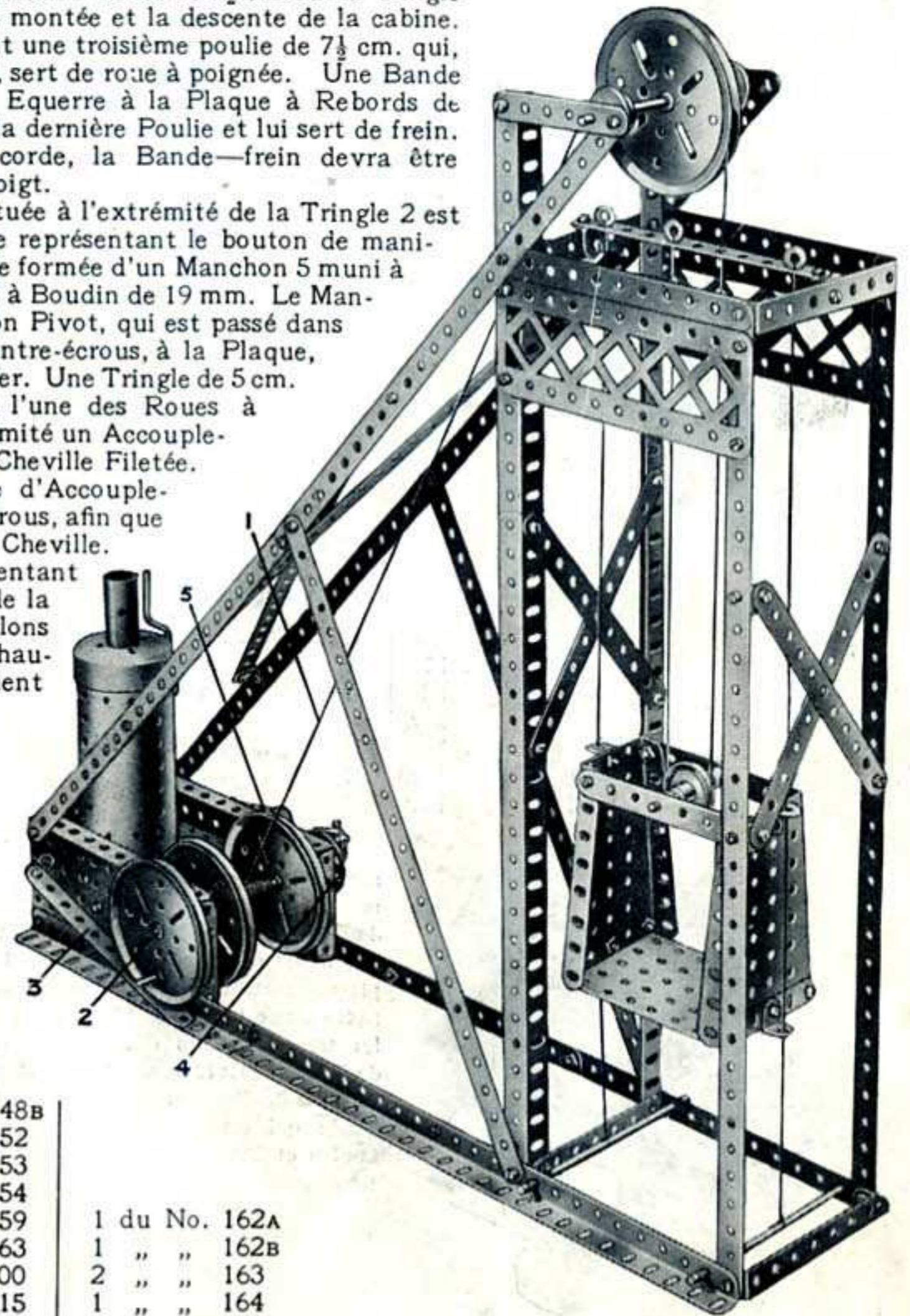
Modèle No. 3.37 Mécanisme d'Ascenseur

La corde 1 enroulée entre deux Poulies de $7\frac{1}{2}$ cm. sur la Tringle de $11\frac{1}{2}$ cm. 2, commande la montée et la descente de la cabine. Cette Tringle porte également une troisième poulie de $7\frac{1}{2}$ cm. qui, munie d'une Cheville Filetée, sert de roue à poignée. Une Bande de 14 cm. 3, fixée par une Equerre à la Plaque à Rebords de 14×6 cm. est placée contre la dernière Poulie et lui sert de frein. Pour enrouler ou dérouler corde, la Bande—frein devra être légèrement repoussée du doigt.

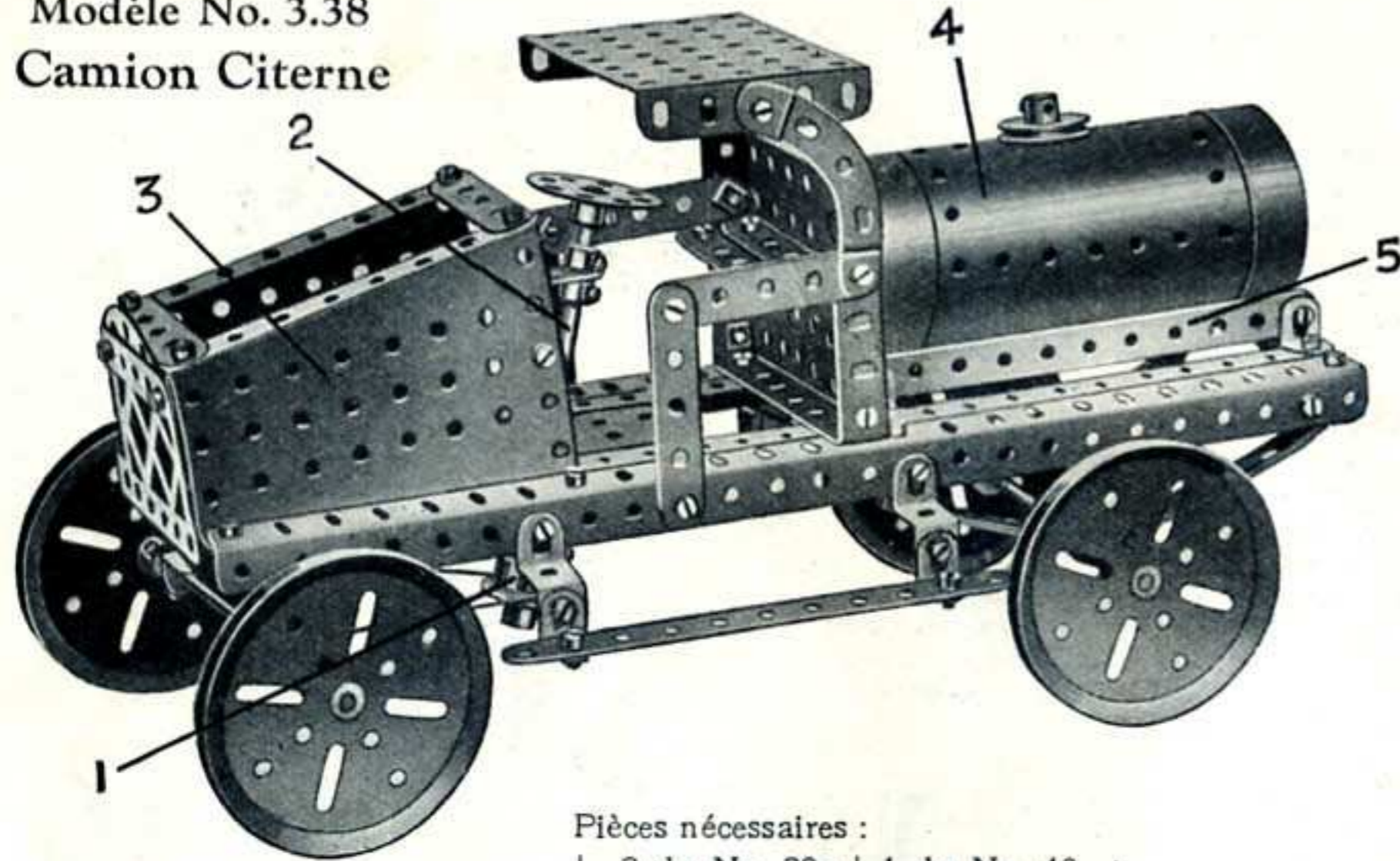
Une Roue Barillet 4, située à l'extrémité de la Tringle 2 est munie d'une Cheville Filetée représentant le bouton de manivelle d'une machine maquette formée d'un Manchon 5 muni à ses deux extrémités de Roues à Boudin de 19 mm. Le Manchon est monté sur un Boulon Pivot, qui est passé dans son trou central et fixé, par contre-écrous, à la Plaque, en en étant écarté par un Collier. Une Tringle de 5 cm. passe à travers la bosse de l'une des Roues à Boudin, et porte, à son extrémité un Accouplement à Cardan attaché à la Cheville Filetée. Les boulons fixés à la Chape d'Accouplement doivent être munis d'écrous, afin que leur Tige n'atteigne pas la Cheville. Une Manivelle à Main représentant la conduite d'échappement de la machine est fixée par des boulons insérés dans les parois de la Chaudière et dans un Accouplement ainsi que dans un Collier.

Pièces nécessaires :

10 du No. 1	2 du No. 48B	1 du No. 162A
8 " " 2	2 " " 52	1 " " 162B
4 " " 3	3 " " 53	2 " " 163
2 " " 4	2 " " 54	1 " " 164
8 " " 8	4 " " 59	1 " " 165
1 " " 11	1 " " 63	
14 " " 12	2 " " 100	
1 " " 12A	2 " " 115	
1 " " 15	2 " " 147B	
3 " " 15A		
2 " " 17		
4 " " 19B		
1 " " 19s		
4 " " 20B		
1 " " 22		
1 " " 24		
4 " " 35		
88 " " 37		
3 " " 38		
1 " " 40		



Modèle No. 3.38
Camion Citerne



Pièces nécessaires :

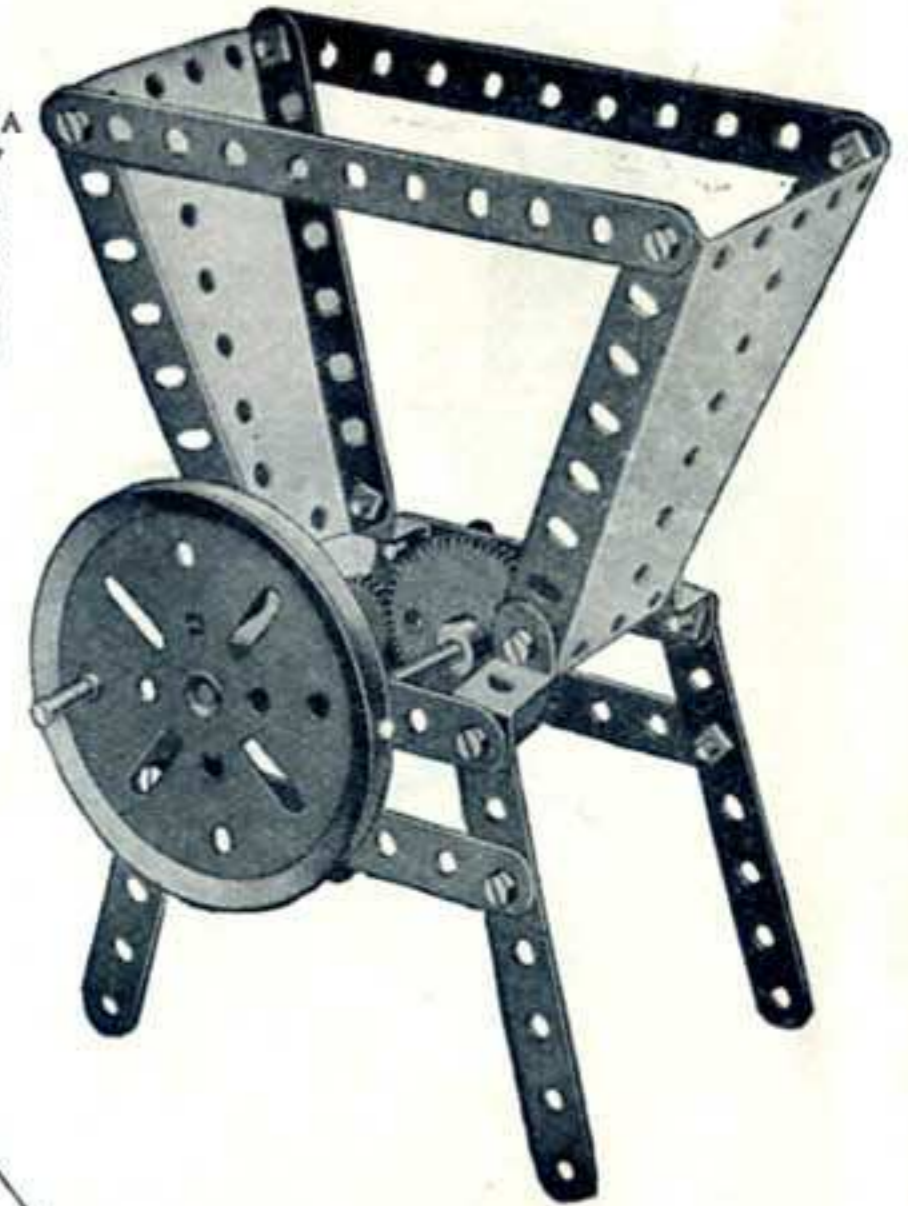
2 du No. 1	2 du No. 11	2 du No. 20B	1 du No. 48	3 du No. 90A
8 " " 2	14 " " 12	1 " " 22	1 " " 48A	1 " " 98
3 " " 3	2 " " 12A	1 " " 24	2 " " 48B	2 " " 111c
6 " " 5	2 " " 15	4 " " 35	1 " " 52	4 " " 125
1 " " 6A	1 " " 15A	60 " " 37	2 " " 53	2 " " 126
2 " " 8	4 " " 19B	1 " " 37A	2 " " 54	1 " " 162
		4 " " 38	4 " " 59	

On notera que le câble de direction fait un tour complet autour d'une poulie de 19 mm. 1 pour empêcher le glissement. La colonne de direction 2 passe dans l'extrémité d'une bande de 38 mm. et l'autre extrémité est boulonnée à une bande courbée de 5 trous 63x12 mm. fixée entre deux plaques secteur 3. Les roues avant sont fixées à une tringle de 13 cm. passant dans les trous extrêmes d'une bande courbée de 7 trous 90x12 mm. Les extrémités de ce câble de direction sont attachées à cette bande qui est articulée au moyen d'un boulon et d'un contre-écrou (M.S. 263) au trou central d'une bande courbée de 3 trous 38x12 mm. Cette dernière est boulonnée entre une paire d'embases triangulées coudées fixées au-dessous d'une plaque à rebords de 14x6 cm. Le réservoir 4 repose sur les bandes de 11 trous 5.

Modèle No. 3.39 Moulin à Café

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	1 du No. 27A
6 " " 3	16 " " 37
2 " " 4	2 " " 54
2 " " 16	3 " " 59
1 " " 19B	1 " " 115
1 " " 26	4 " " 125



Modèle No. 3.40
Aéroplage

Pièces nécessaires :

1 du No. 1	1 du No. 40
1 " " 3	1 " " 45
4 " " 8	2 " " 48A
1 " " 10	1 " " 48B
1 " " 13	1 " " 54
1 du No. 15	4 " " 59
3 " " 16	19 " " 62
1 " " 18A	2 " " 63
4 " " 19B	1 " " 63
1 " " 24	1 " " 63
6 " " 35	4 " " 59
19 " " 37	2 " " 62
4 " " 37A	1 " " 63
	2 du No. 111

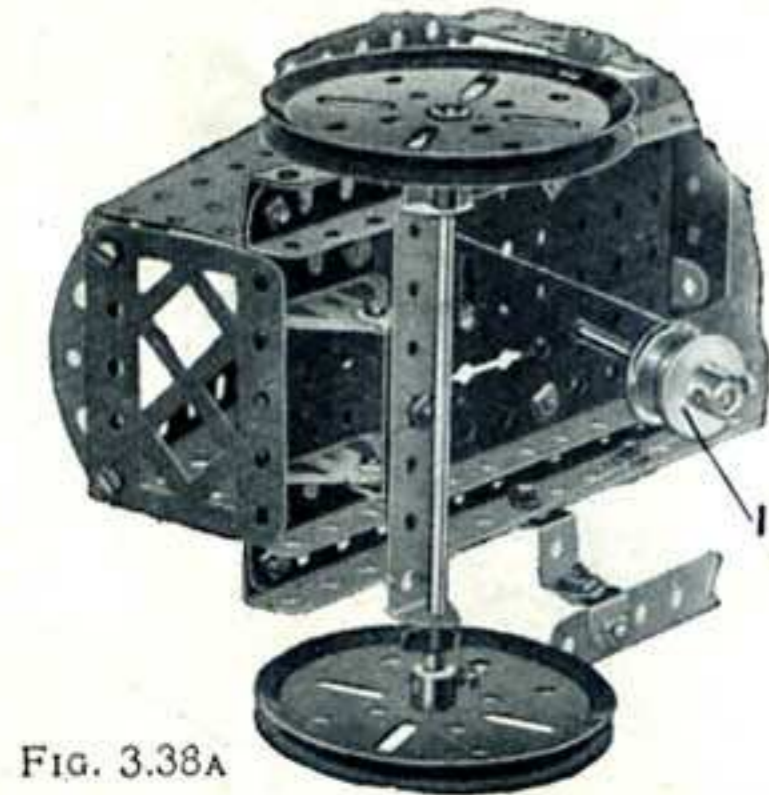
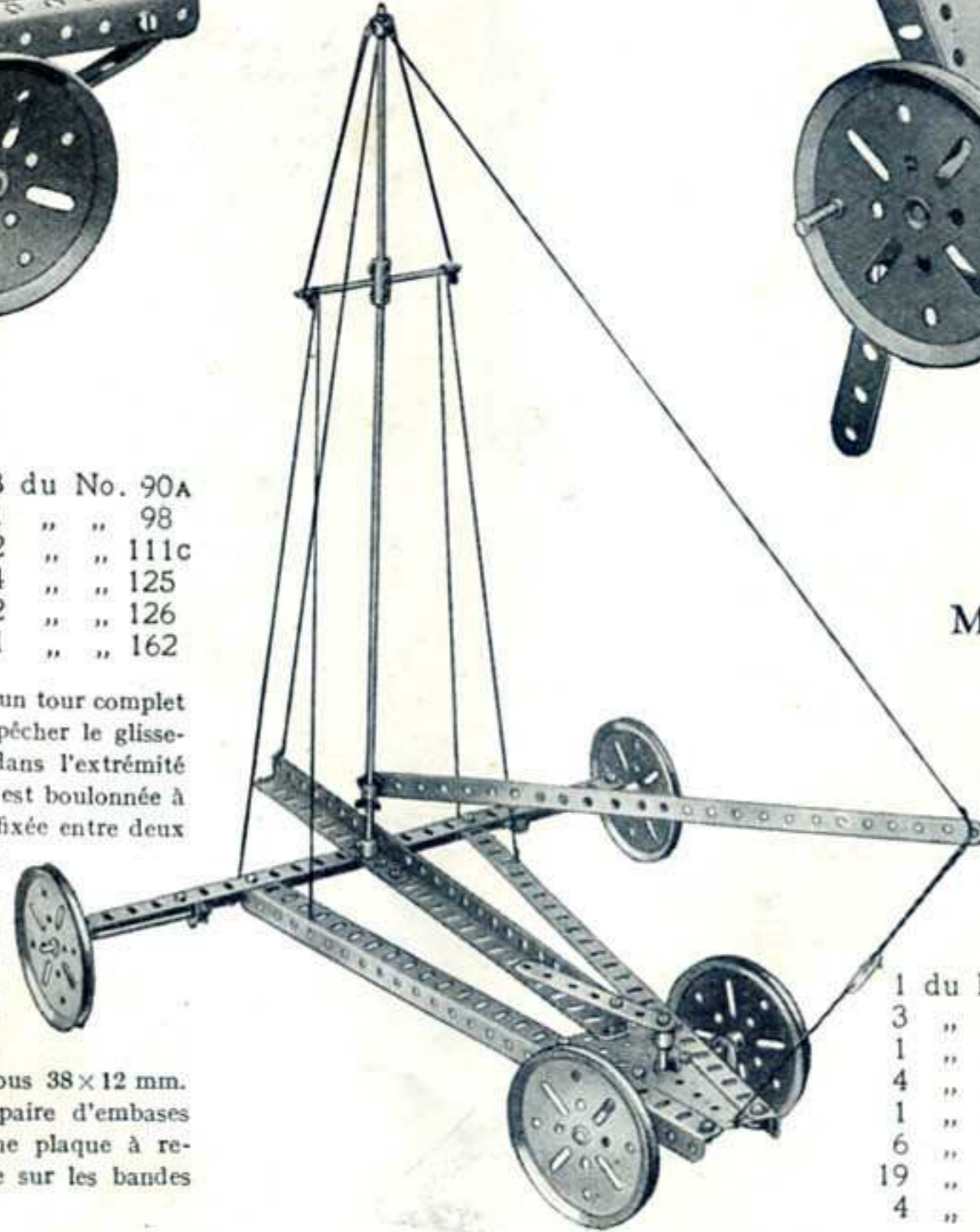


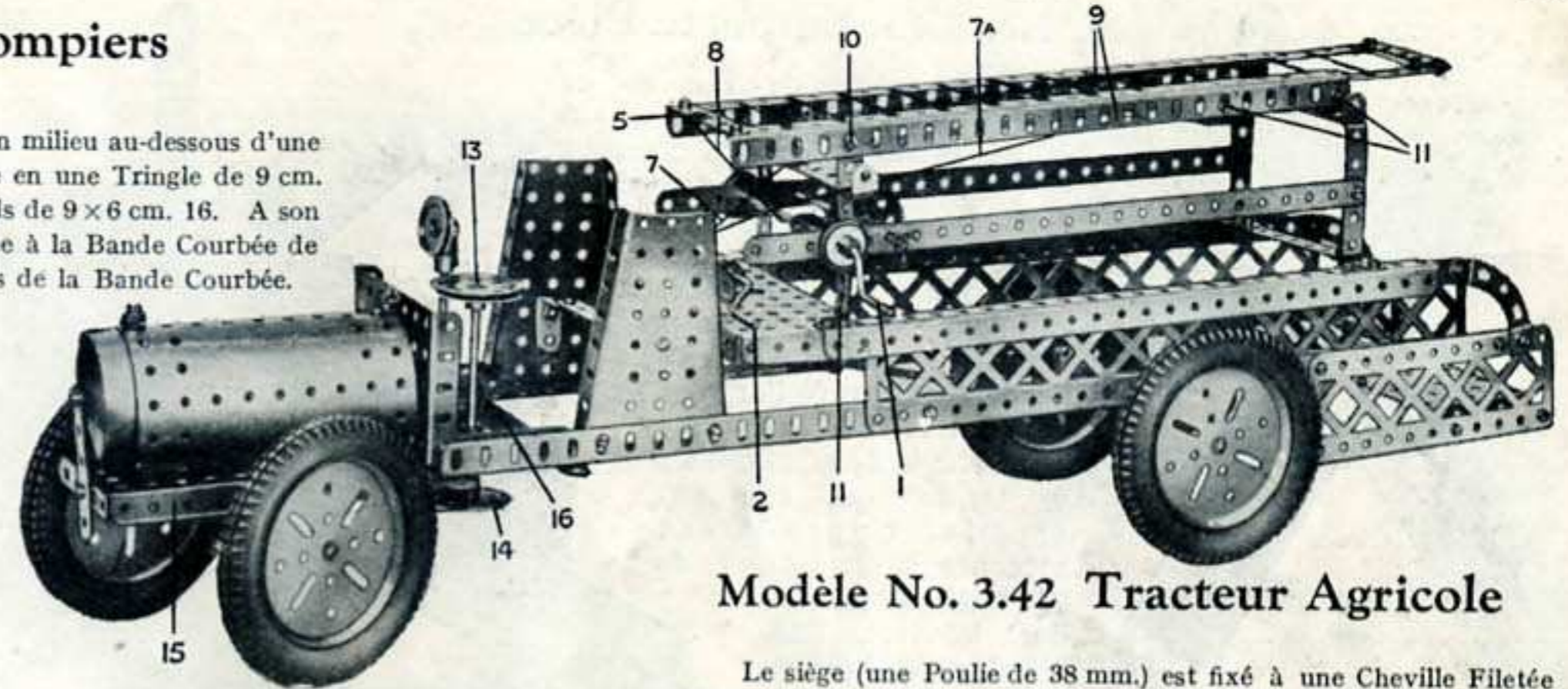
FIG. 3.38A

Modèle No. 3.41 Voiture de Pompiers

L'essieu de devant est passé dans une Bande Courbée de 6 cm. qui pivote à son milieu au-dessous d'une Bande à Double Courbure fixée à la Plaque à Rebords 15. La direction consiste en une Tringle de 9 cm. munie d'une Poulie 13 et tenue par des Colliers dans un trou de la Plaque à Rebords de 9x6 cm. 16. A son extrémité inférieure, la Tringle est munie d'une Roue Barrilet 14, qui est connectée à la Bande Courbée de l'essieu par des cordes attachées à des trous opposés de la Roue et aux extrémités de la Bande Courbée.

La partie inférieure de l'échelle de sauvetage pivote sur les boulons 10 qui sont passés dans les extrémités d'une Bande Courbée de 60x25 mm. boulonnées à une autre Bande Courbée de 90x12 mm. Cette dernière est supportée, à son tour, par deux Bandes Courbées verticales de 60x12 mm. La partie supérieure, ou mobile, de l'échelle coulisse entre les Cornières de 32 cm. 9, et est guidée par les écrous des boulons 11.

Le coulisement de l'échelle est commandé par la Manivelle à Main 2 (Fig. 3.41A) qui est passée dans une Bande Courbée de 60x12 mm. boulonnée à une Bande de 14 cm. Cette Bande est boulonnée aux rebords des Plaques Secteurs. Une corde 7 est enroulée sur la Manivelle à Main, une de ses extrémités étant attachée à une Bande de 6 cm. qui relie entre elles les deux Bandes de 32 cm. formant les côtés de l'échelle coulissante. Cette corde passe autour d'une Poulie folle de 12 mm. située sur un boulon placé dans le trou central d'une Bande Courbée de 6 cm. boulonnée au travers des extrémités supérieures des Cornières 9, et finalement vient s'attacher à la même Bande de 6 cm. à laquelle est fixée son extrémité 7. La rotation de la Manivelle à Main 2 fait monter et descendre la partie mobile de l'échelle. La Manivelle Main 1 est munie d'un Pignon de 19 mm. 3 qui engrène avec une Roue de 57 Dents 4 fixée à la Tringle 12. Une corde 8 fait quelques tours autour de la Tringle 12 et est attachée à la Bande de 6 cm. 5. En tournant la Manivelle à Main on enroule ou déroule la corde qui fait monter ou descendre l'échelle.



Modèle No. 3.42 Tracteur Agricole

Le siège (une Poulie de 38 mm.) est fixé à une Cheville Filetée attachée à deux Bandes Incurvées de 6 cm. Ces dernières sont fixées à deux Bandes de 14 cm. boulonnées aux parois du Moteur, à la hauteur de leur rangée de trous inférieurs.

Une Bande de 6 cm. pivote sur une Equerre Renversée attachée au levier de renversement du Moteur et est supportée par une Bande de 38 mm. qui est jointe, par des boulons à contre-écrous, au Moteur.

Pièces nécessaires:

2 du No. 2	4 du No. 11	1 du No. 17	1 du No. 27A
5 " " 5	5 " " 12	2 " " 19B	1 " " 32
1 " " 6A	1 " " 15	2 " " 20A	28 " " 37
2 " " 10	2 " " 16	1 " " 21	7 " " 37A
		1 " " 22	5 " " 38
		1 " " 24	1 " " 48A
		2 " " 26	2 " " 59
			1 " " 63
			4 " " 90A
			2 " " 111
			1 " " 111c
			1 " " 115
			1 " " 125

Moteur mécanique
Le moteur n'est pas
compris dans la
Boîte

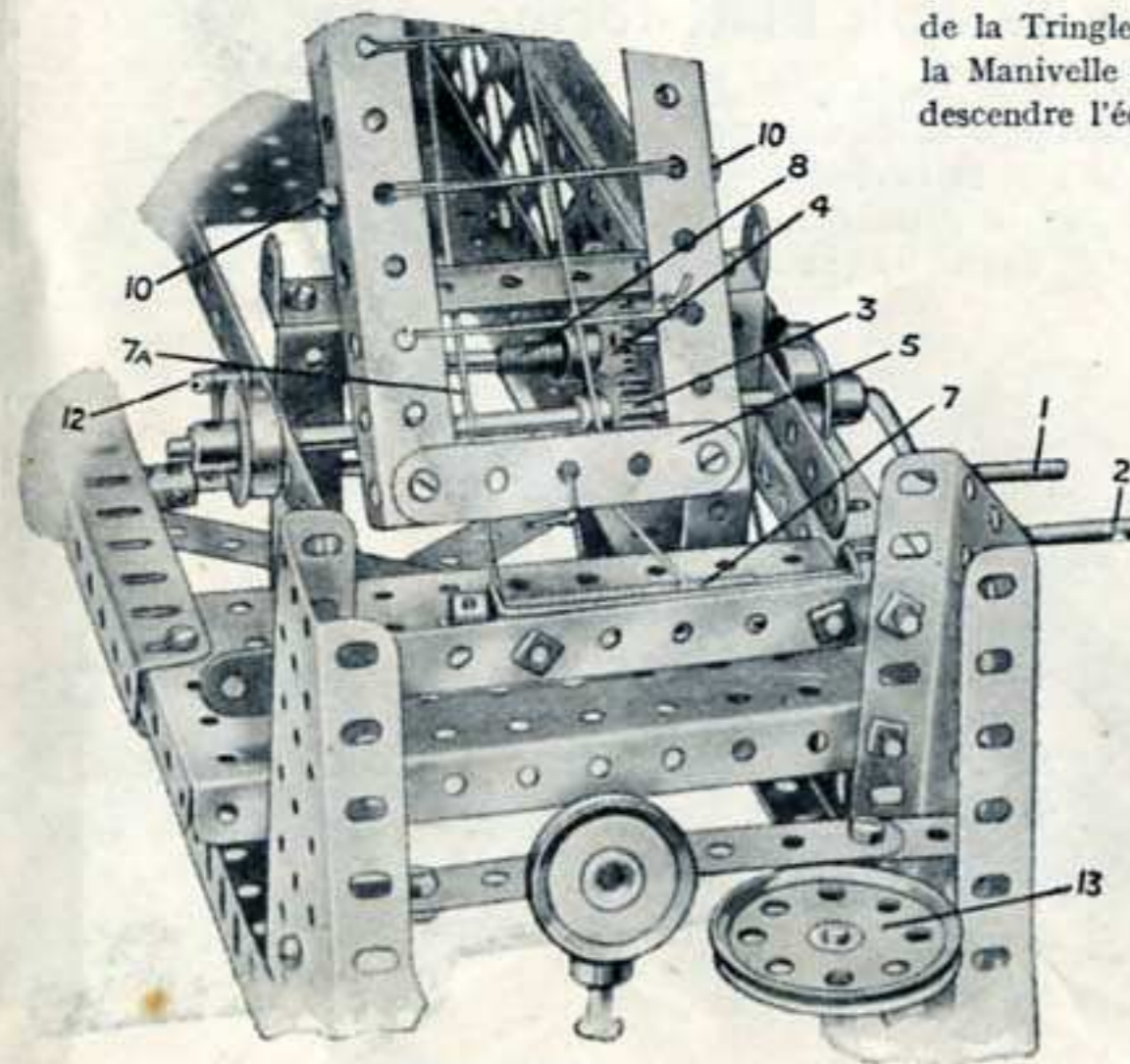
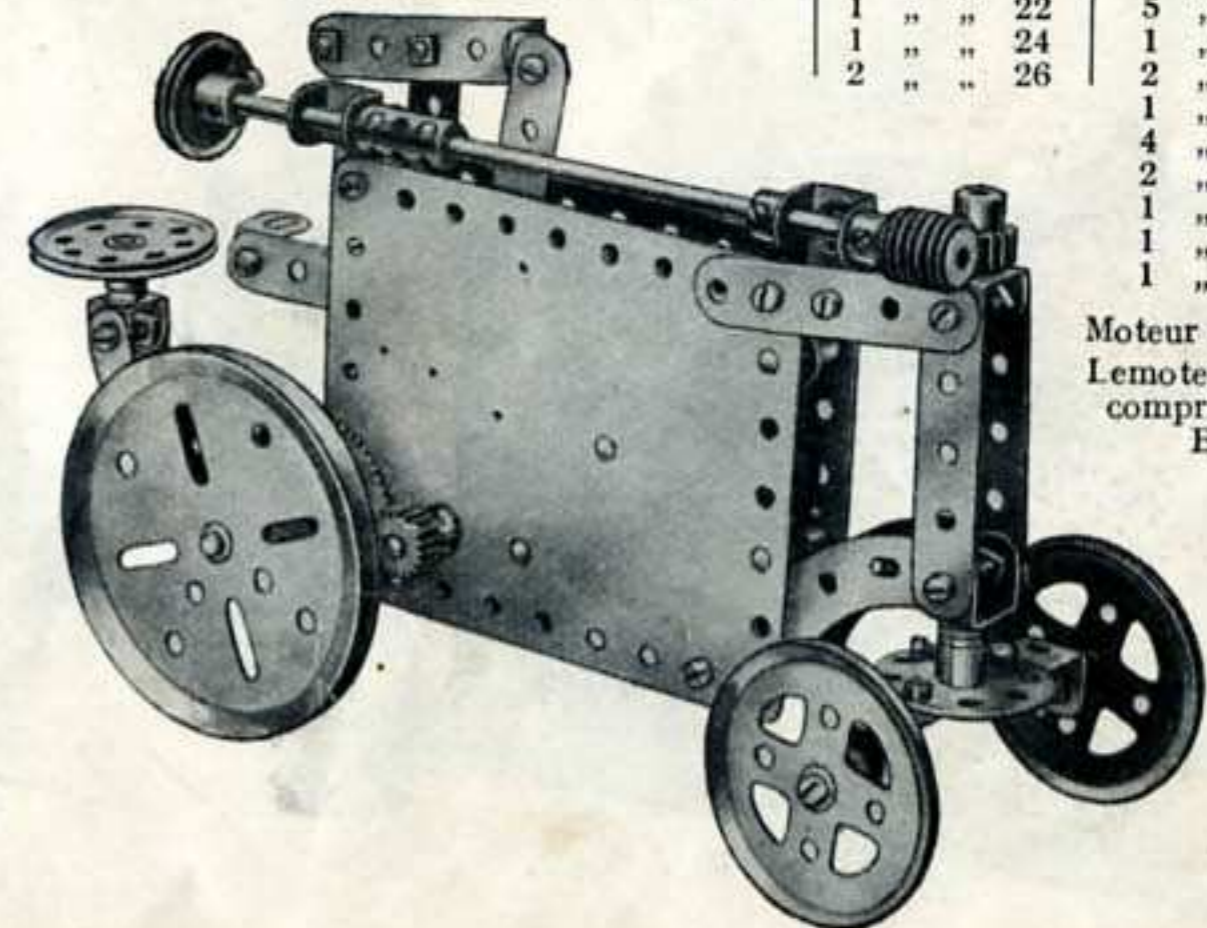


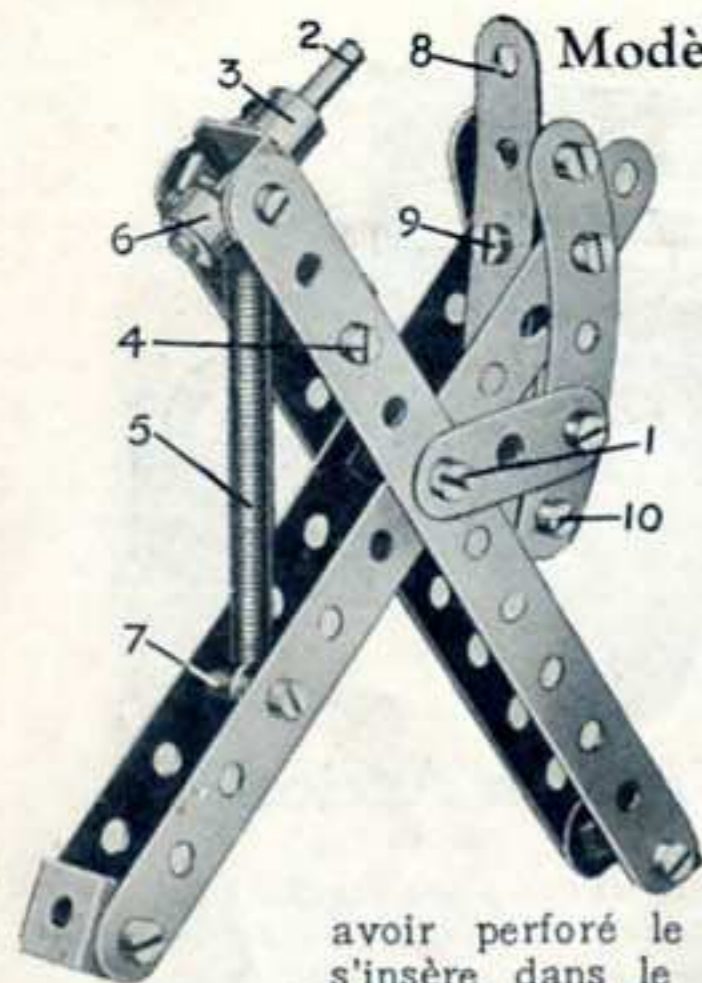
FIG. 3.41A

Pièces nécessaires:

4 du No. 1	3 du No. 20B	2 du No. 48b
6 " " 2	1 " " 21	2 " " 52
3 " " 3	2 " " 22	2 " " 53
4 " " 5	1 " " 23	2 " " 54
8 " " 8	1 " " 24	4 " " 59
4 " " 11	1 " " 26	1 " " 63
1 " " 12	1 " " 27A	2 " " 90A
2 " " 12A	4 " " 35	2 " " 99
2 " " 15	87 " " 37	2 " " 100
2 " " 15A	8 " " 37A	4 " " 111c
2 " " 16	10 " " 38	2 " " 126A
1 " " 18A	2 " " 40	1 " " 162A
1 " " 19	1 " " 45	1 " " 162B
1 " " 19s	1 " " 46	1 " " 165
4 " " 19B	8 " " 48A	

4 Pneus Dunlop 75 mm. (pas compris dans la Boîte)





Modèle No. 3.43 Emporte-Pièce

Deux paires de Bandes de 14 cm. sont jointes librement à leurs centres au moyen d'écrous et de boulons 1. Le poinçon 2 consiste en une Tringle de 38 mm. fixée dans la bosse d'une Manivelle 3 qui est boulonnée à un Support Double fixé au point 4. Un Ressort 5 sert à ouvrir les poignées après l'emploi de l'instrument ; il est fixé à la Tringle 2 par un Collier 6, tandis que son extrémité opposée est attachée à un Boulon de 9½ mm. 7 passé dans les trous de la poignée. Après

avoir perforé le papier, le poinçon s'insère dans le dernier trou d'une Bande de 7½ cm. 8. Cette Bande est fixée par le boulon 9 à un Support Double, et son extrémité inférieure passe sous un autre Support Double fixé par le boulon 10.

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	4 du No. 12	1 du No. 59
1 " " 5	1 " " 18A	1 " " 62
2 " " 6A	21 " " 37	2 " " 90
4 " " 11	3 " " 37A	1 " " 111c
	1 " " 43	

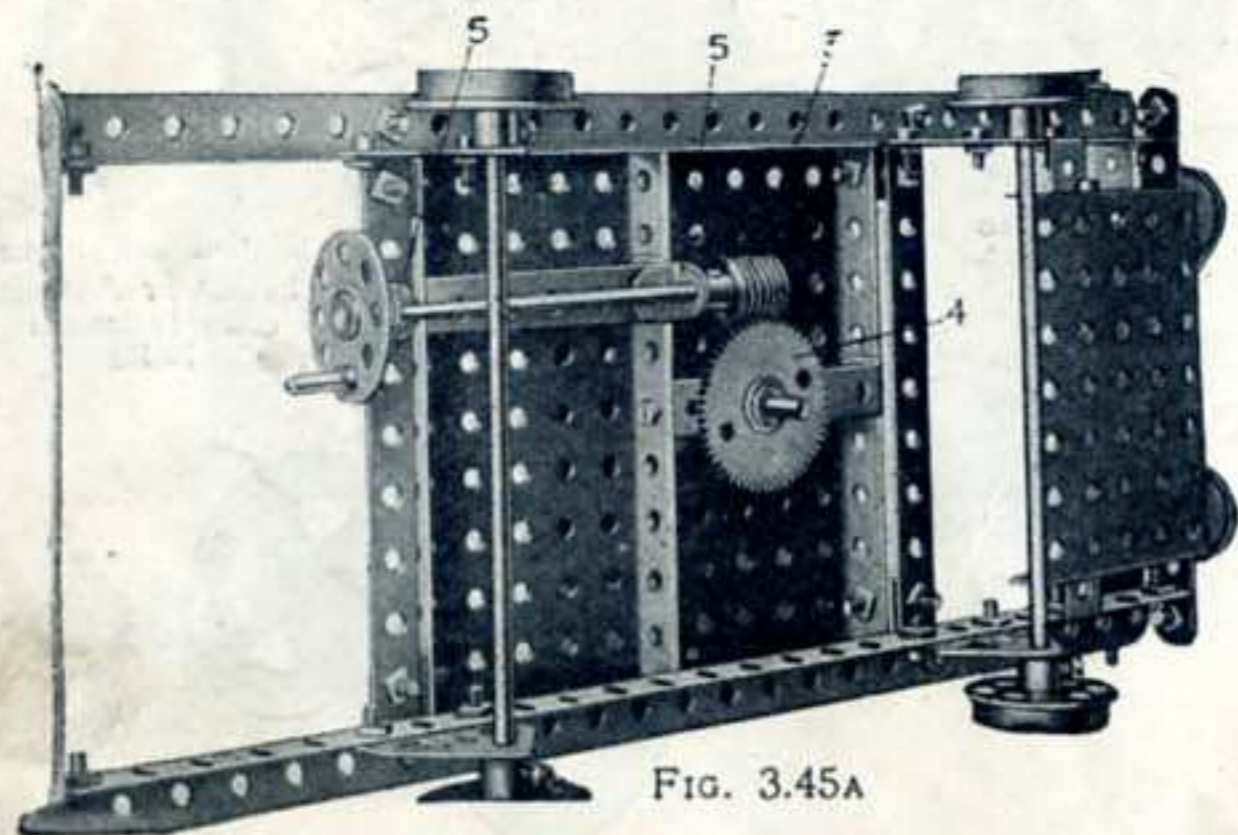
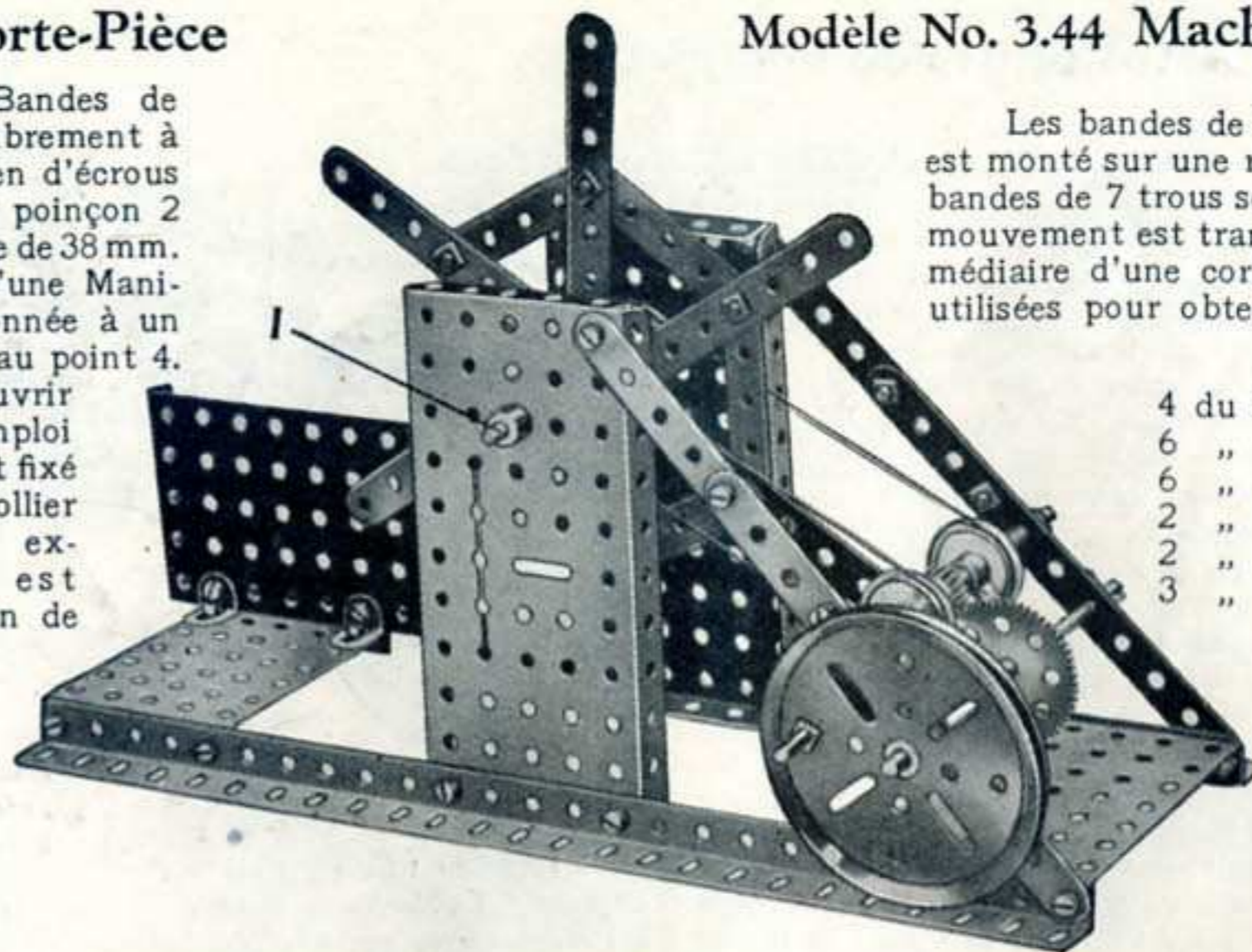


FIG. 3.45A

Modèle No. 3.44 Machine à Nettoyer le Lin

Les bandes de 7 trous constituent le cadre tournant qui est monté sur une roue barillet bloquée sur la tringle 1. Les bandes de 7 trous sont réunies par six bandes de 5 trous. Le mouvement est transmis d'une tringle à l'axe 1 par l'intermédiaire d'une corde sans fin. Deux cordes séparées sont utilisées pour obtenir une transmission plus souple.



Pièces nécessaires :

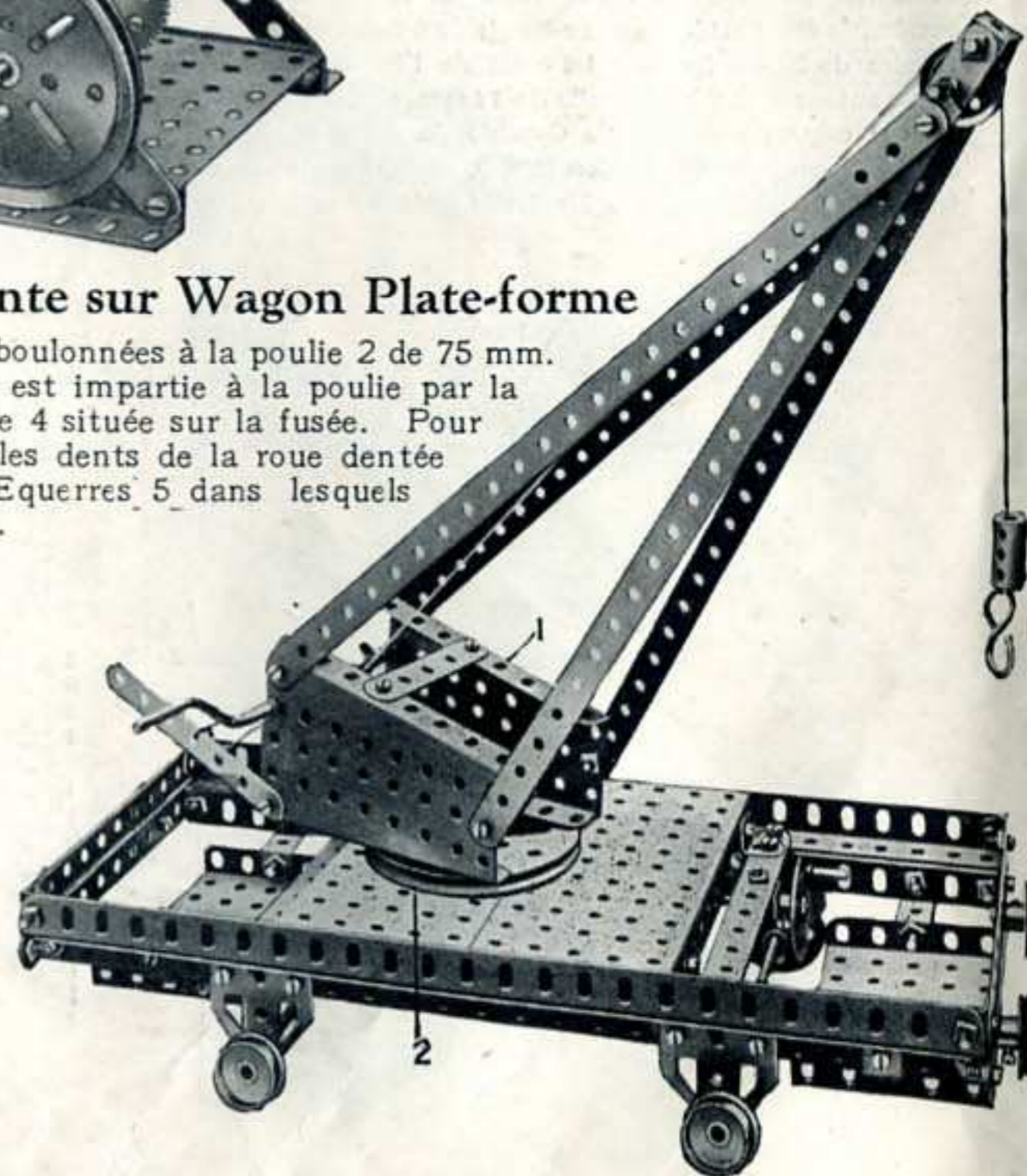
4 du No. 2	1 du No. 19B	34 du No. 37
6 " " 3	4 " " 22	3 " " 38
6 " " 5	1 " " 24	2 " " 52
2 " " 8	1 " " 26	3 " " 53
2 " " 12	1 " " 27A	4 " " 59
3 " " 15A	1 " " 35	1 " " 115

Modèle No. 3.45 Grue Pivotante sur Wagon Plate-forme

Les brides des plaques secteur 1 sont boulonnées à la poulie 2 de 75 mm. sur laquelle pivote la grue et la rotation est impartie à la poulie par la vis sans fin 3 en prise avec la roue dentée 4 située sur la fusée. Pour amener centralement la vis sans fin sur les dents de la roue dentée 4, des rondelles sont placées entre les Equerres 5 dans lesquels est tourillonnée la fusée de la vis sans fin.

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 27A
6 " " 2	1 " " 32
1 " " 3	3 " " 35
2 " " 5	70 " " 37
4 " " 8	2 " " 38
3 " " 11	2 " " 48A
14 " " 12	2 " " 52
2 " " 15	2 " " 53
1 " " 15A	2 " " 54
2 " " 17	1 " " 57
1 " " 19	3 " " 59
1 " " 19B	1 " " 63
4 " " 20B	1 " " 115
4 " " 22	4 " " 125
1 " " 22A	2 " " 126
1 " " 24	2 " " 126A

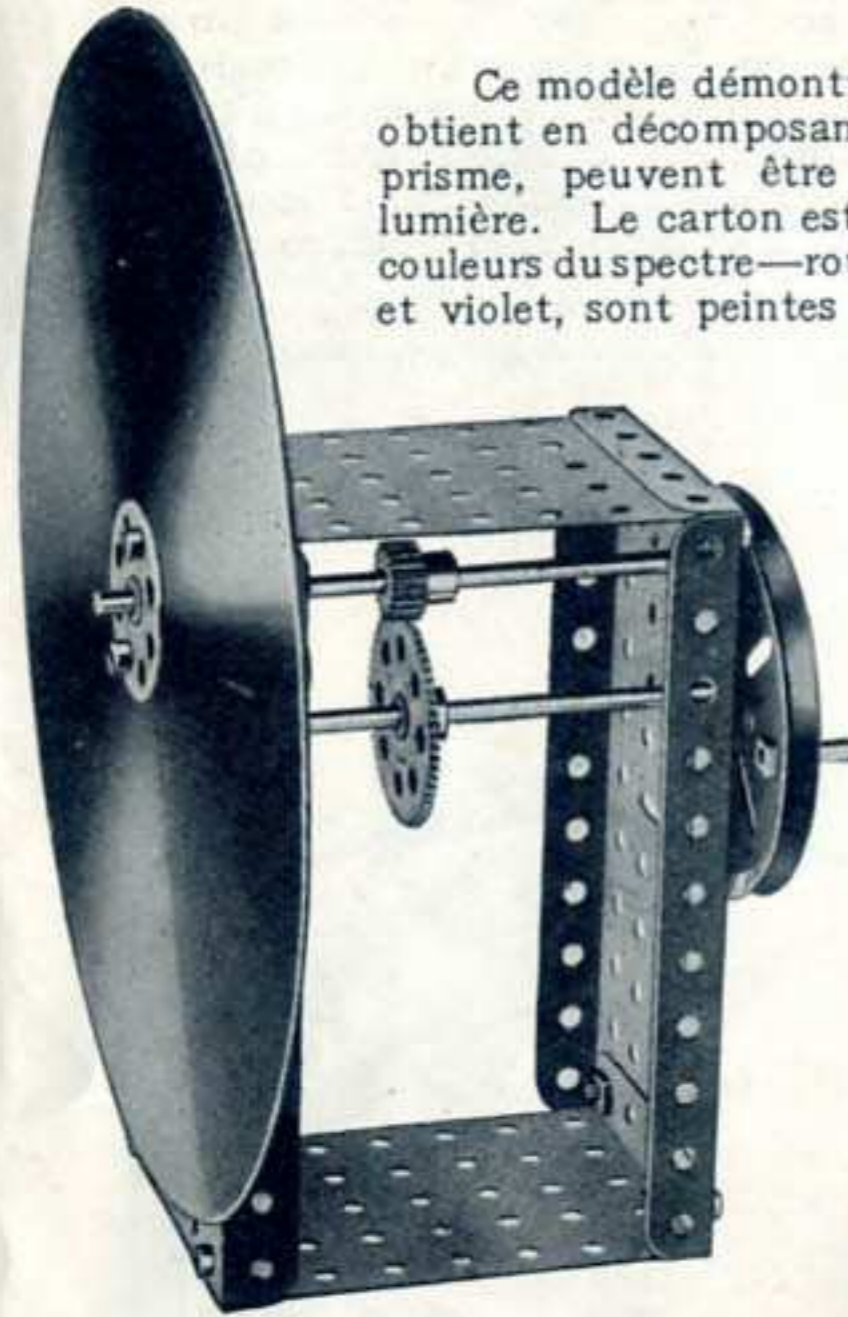


Modèle No. 3.46 Disque de Newton

Ce modèle démontre que les couleurs du spectre qu'on obtient en décomposant la lumière blanche à l'aide d'un prisme, peuvent être recomposés pour obtenir cette lumière. Le carton est divisé en parties égales et les sept couleurs du spectre—rouge, orange, jaune, vert, bleu, indigo et violet, sont peintes sur ses différents secteurs. Si on fait tourner le disque à une grande vitesse au moyen d'une manivelle et par l'intermédiaire du mécanisme montré, le disque apparaît de couleur blanche-grisâtre.

Pièces nécessaires :

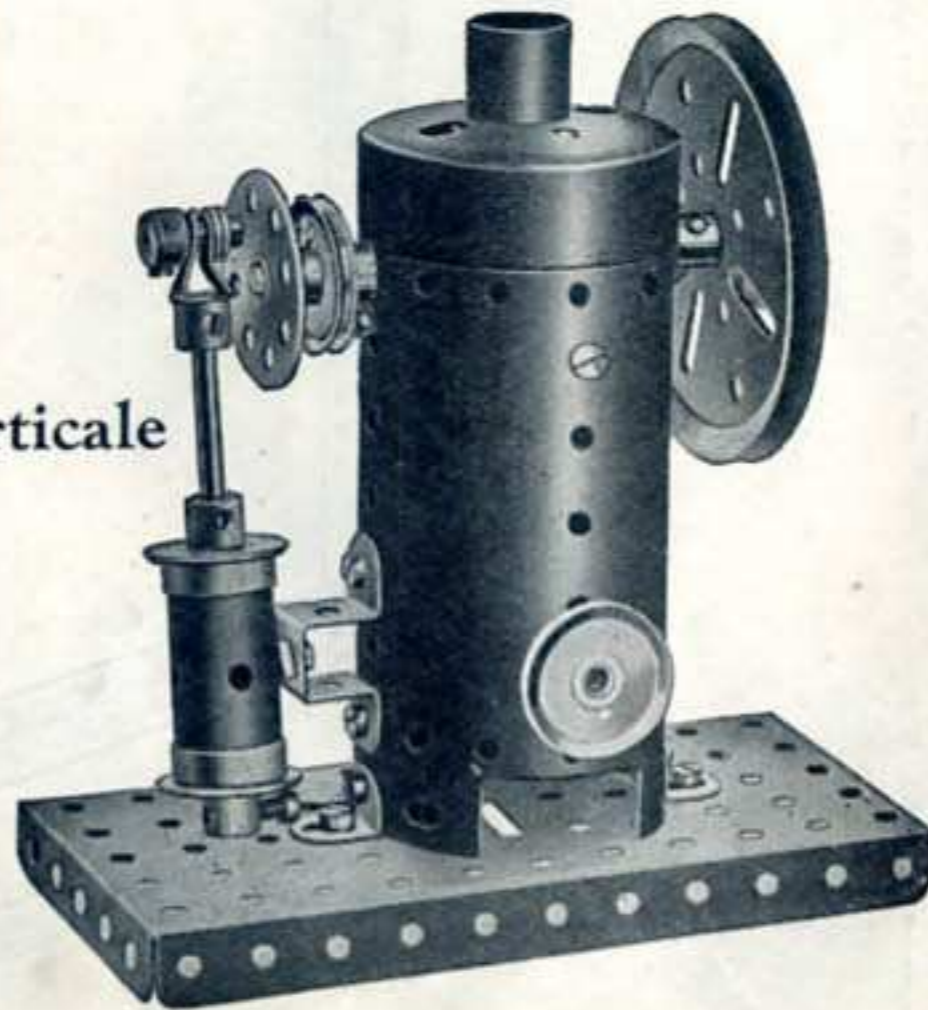
2 du No. 15	10 du No. 37
1 " " 19B	1 " " 38
1 " " 24	2 " " 52
1 " " 26	2 " " 53
1 " " 27A	2 " " 59
1 du No. 115	



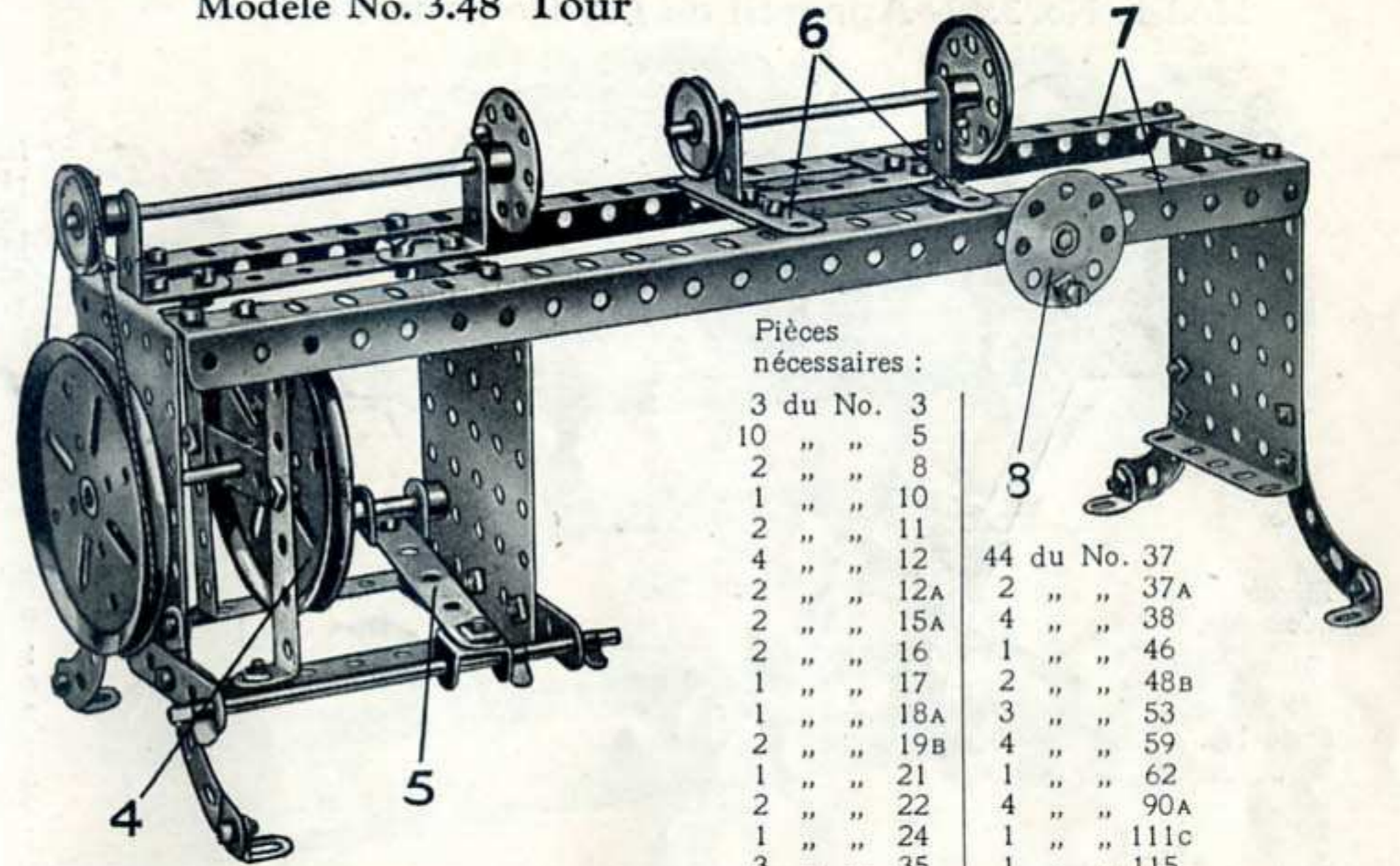
Modèle No. 3.47 Machine à Vapeur Verticale

Pièces nécessaires :

2 du No. 12	1 du No. 45
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	1 " " 59
1 " " 19B	1 " " 115
2 " " 20B	1 " " 162
3 " " 22	1 " " 163
1 " " 24	1 " " 164
9 " " 37	1 " " 166
2 " " 38	



Modèle No. 3.48 Tour



Pièces nécessaires :

3 du No. 3	
10 " " 5	
2 " " 8	
1 " " 10	
2 " " 11	
4 " " 12	44 du No. 37
2 " " 12A	2 " " 37A
2 " " 15A	4 " " 38
2 " " 16	1 " " 46
1 " " 17	2 " " 48B
1 " " 18A	3 " " 53
2 " " 19B	4 " " 59
1 " " 21	1 " " 62
2 " " 22	4 " " 90A
1 " " 24	1 " " 111c
3 " " 35	1 " " 115

Le mécanisme de la pédale est détaillé à la Fig. 3.48A. Sur la manivelle 1 est fixée un support plat dont le trou coïncide avec le trou allongé de la manivelle : ces trous reçoivent la courte tringle 2. La manivelle 1 peut tourner librement autour de la cheville filetée 3 fixée à la poulie de 75 mm. 4 et une fois la poulie lancée on entretient le mouvement en appuyant sur la pédale 5. Les bandes 6 du chariot (Fig. 3.48A) sont doublées et leurs extrémités forment des glissières qui reçoivent les côtés des cornières 7. La manivelle 8 est une manivelle factice mais si on le désire, on peut s'arranger de façon qu'elle manœuvre le chariot par un dispositif de corde sans fin.

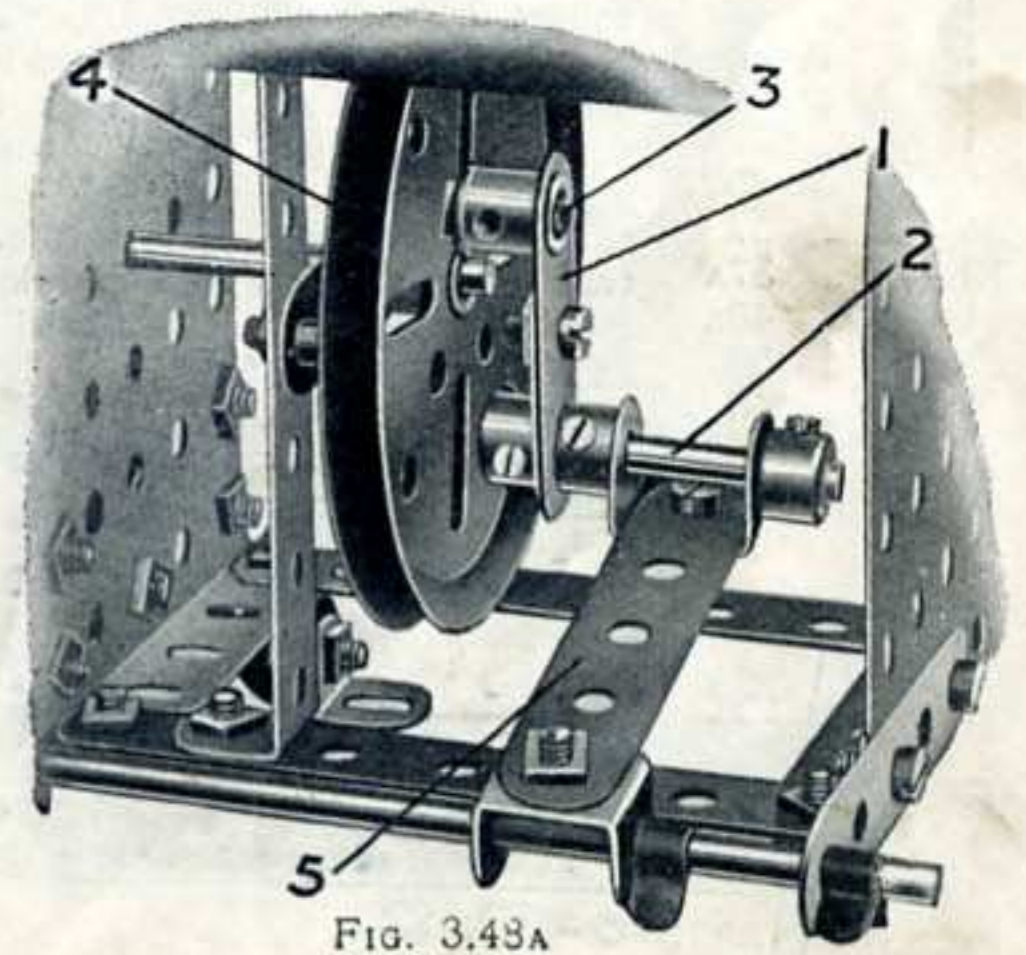
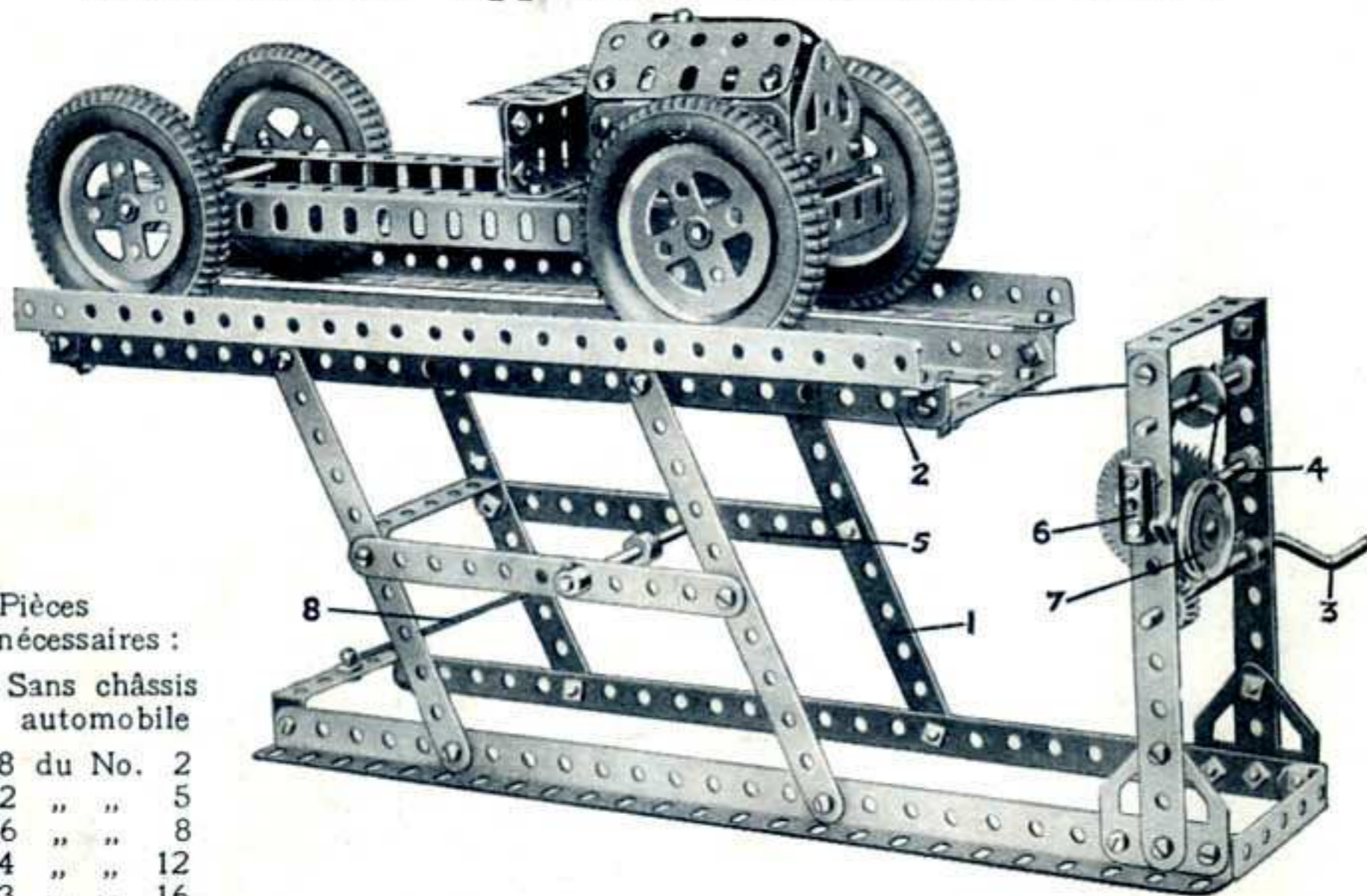


FIG. 3.48A

Modèle No. 3.49 Appareil de Levage pour Voitures



Pièces nécessaires :

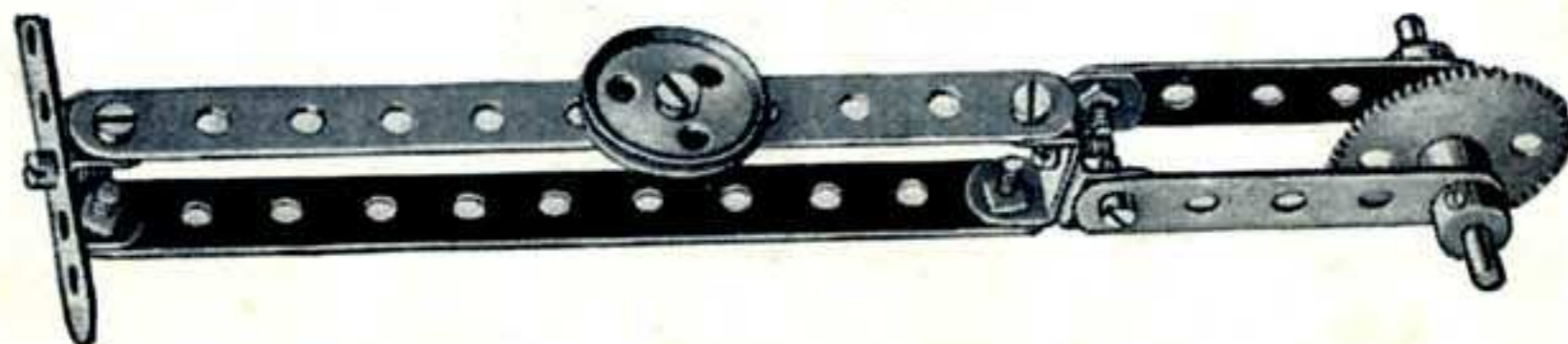
Sans châssis automobile

8	du No.	2
2	"	5
6	"	8
4	"	12
3	"	16
1	"	19s
1	"	22
1	"	23
1	"	26
1	"	27A
5	"	35
36	"	37
12	"	37A
4	"	48A
4	"	59
1	"	63
2	"	115
2	"	126A

Quatre Bandes de 14 cm. 1 sont attachées par des boulons à contre-écrous aux Cornières de 32 cm. formant le bâti du modèle, ainsi qu'à la plate-forme 2 qui reçoit la voiture. La Manivelle à Main 3 est munie d'un Pignon de 12 mm. qui engrène avec une Roue de 57 dents située sur la Tringle 4.

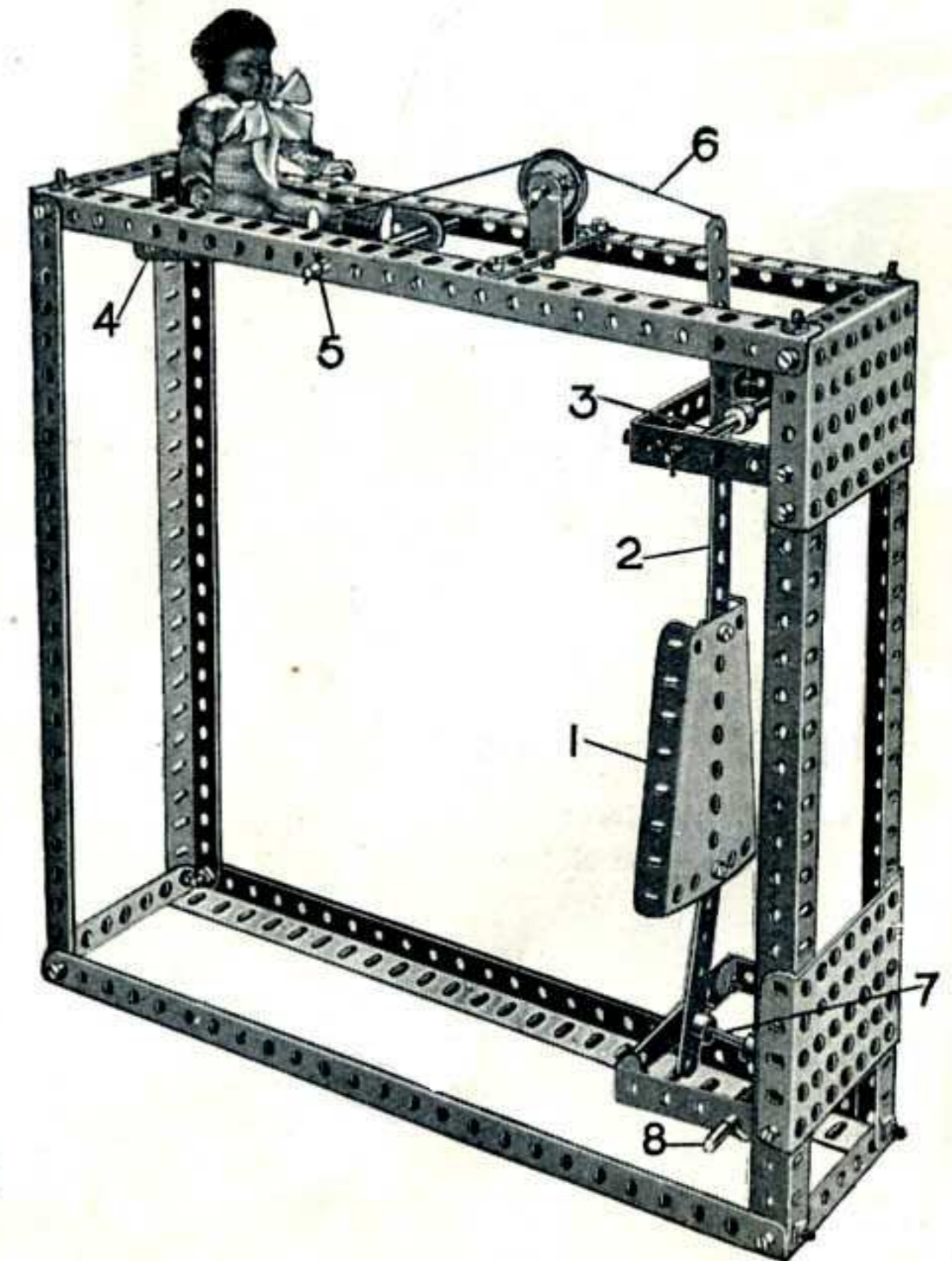
Cette Tringle constitue un tambour sur lequel s'enroule une corde attachée à la plate-forme. La Tringle glisse librement dans le trou transversal d'un Accouplement 6 fixé à la Bande verticale par un Boulon de 9½ mm. Une Cheville Filetée porte la Poulie de 25 mm. 7, sa tige étant insérée dans le trou fileté de l'Accouplement. Si l'on tourne la Poulie dans le sens d'une aiguille de montre la Cheville Filetée vient s'appuyer contre la Tringle. Une Corde Elastique 8 ramène automatiquement la plate-forme à sa première position.

Modèle No. 3.50 Roulette à Pâtisserie



Modèle No. 3.51 Tir au Négrillon

La plaque secteur 1 constitue une cible qui, lorsqu'elle est atteinte, fait dégringoler le négriillon. La plaque 1 est portée par la bande 2 pivotée en 3 et le poids du négriillon, soutenu au moyen de la corde 6 sur une autre plaque secteur 4 pivotée en 5, maintient l'extrémité inférieure de la bande 2 à pression contre une courte tige 7 pivotée en 8. Quand le coup atteint la cible et la rejette en arrière, la tige 7 libérée tombe autour de son pivot, ce qui permet à la plaque secteur 4 de choir avec le négriillon.



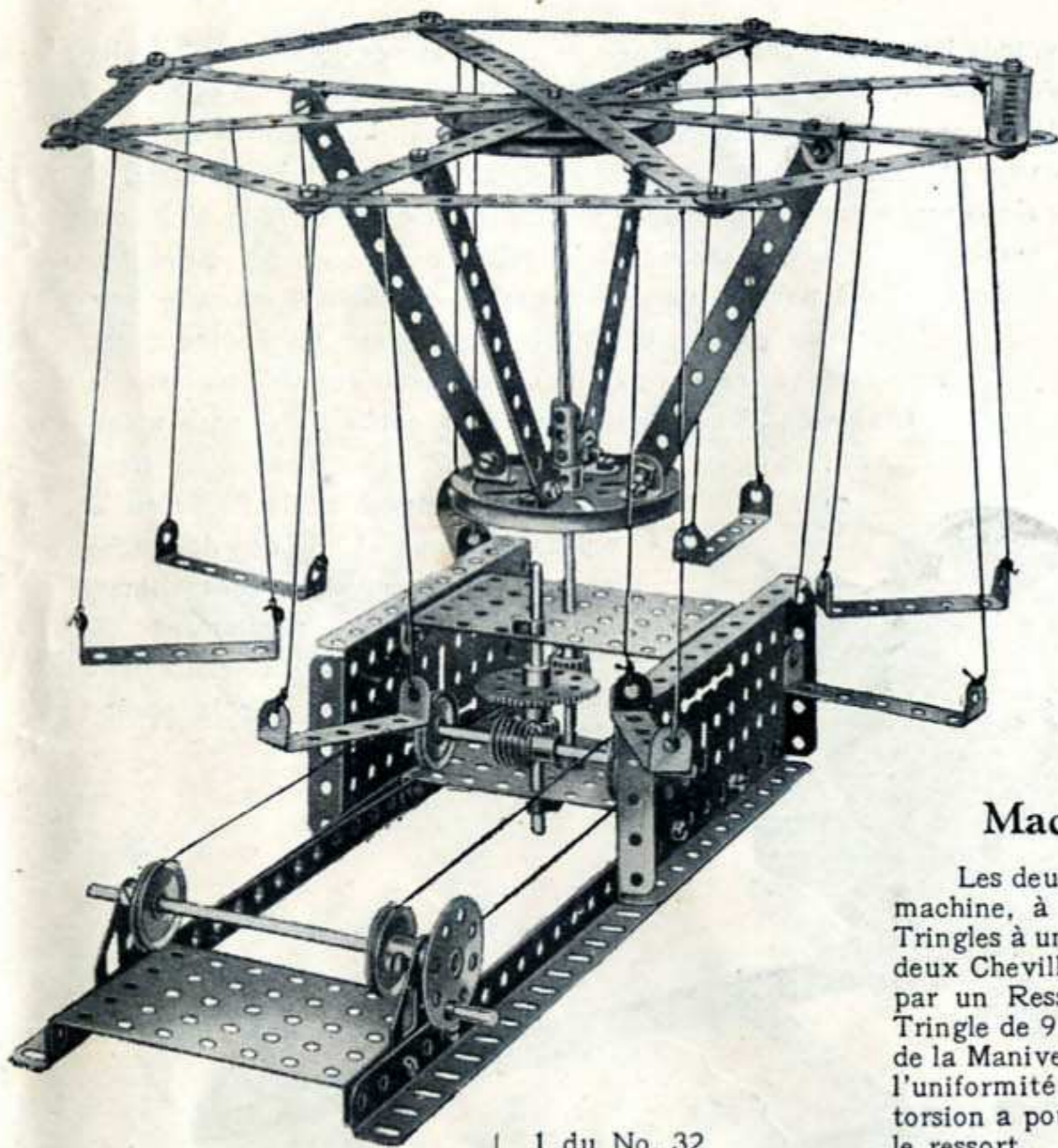
Pièces nécessaires :

1	du No.	1
6	"	3
8	"	8
1	"	12
3	"	15A
2	"	17
1	"	22
6	"	35
33	"	37
1	"	44
4	"	48A
2	"	53
2	"	54
3	"	59
1	"	63

Pièces nécessaires :

2	du No.	2
3	"	5
3	"	11
1	"	17
1	"	22A
1	"	27A
9	"	37
2	"	59

Modèle No. 3.52 Manège



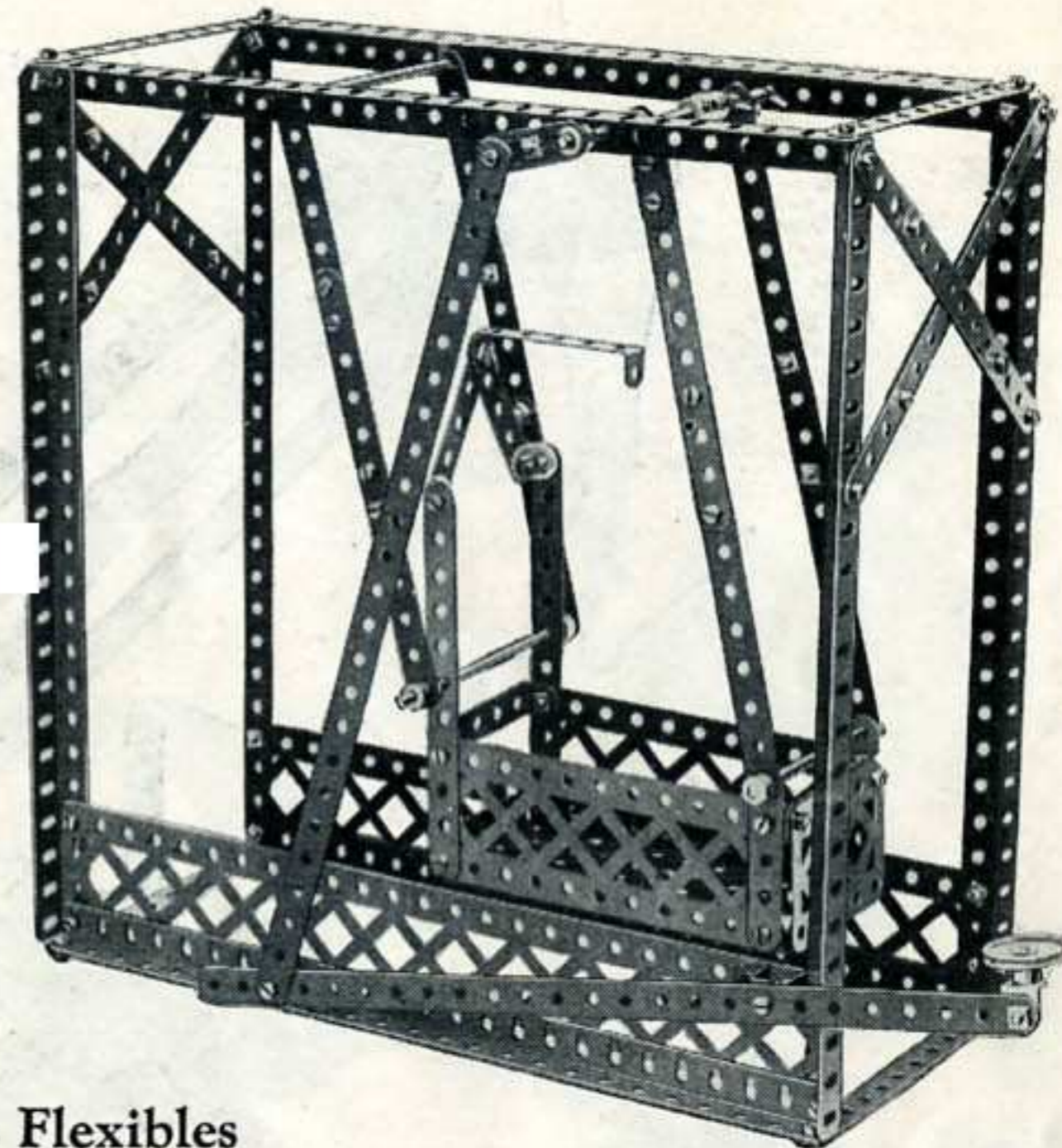
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 16	1 du No. 32
12 " " 2	2 " " 19B	2 " " 35
2 " " 8	4 " " 22	36 " " 37
8 " " 12	1 " " 24	8 " " 48A
1 " " 15	2 " " 26	2 " " 52
3 " " 15A	1 " " 27A	3 " " 53
		2 " " 59
		1 " " 63
		1 " " 115
		2 " " 126A

Modèle No. 3.53
Balançoire

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	6 du No. 37A
18 " " 2	8 " " 38
6 " " 3	1 " " 45
4 " " 5	3 " " 48A
8 " " 8	1 " " 52
3 " " 12	4 " " 59
1 " " 15	2 " " 62
1 " " 15A	1 " " 63
3 " " 16	1 " " 98
1 " " 22	2 " " 99
10 " " 35	2 " " 100
68 " " 37	4 " " 111c

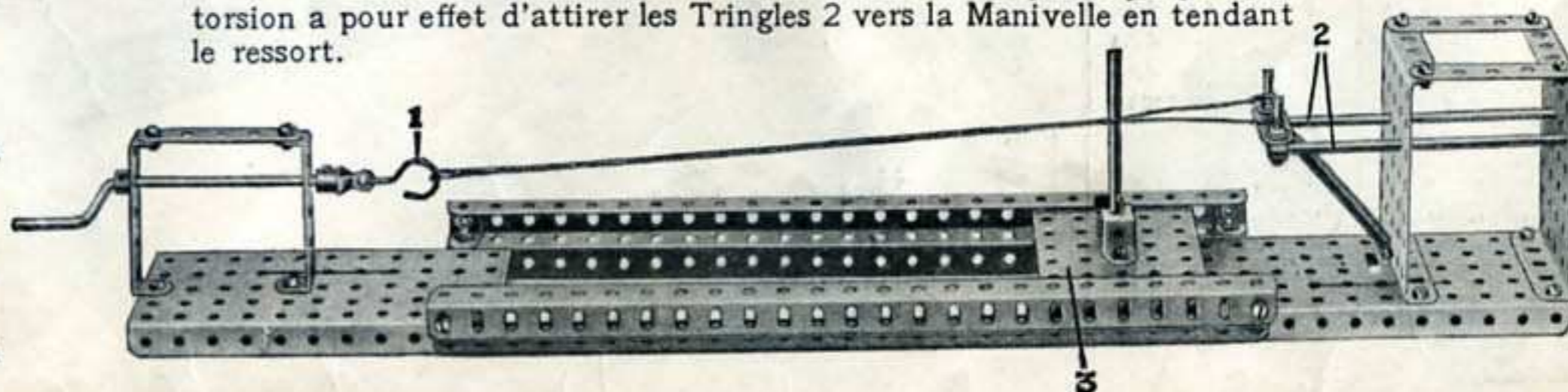


Modèle No. 3.54
Machine à Faire les Câbles Flexibles

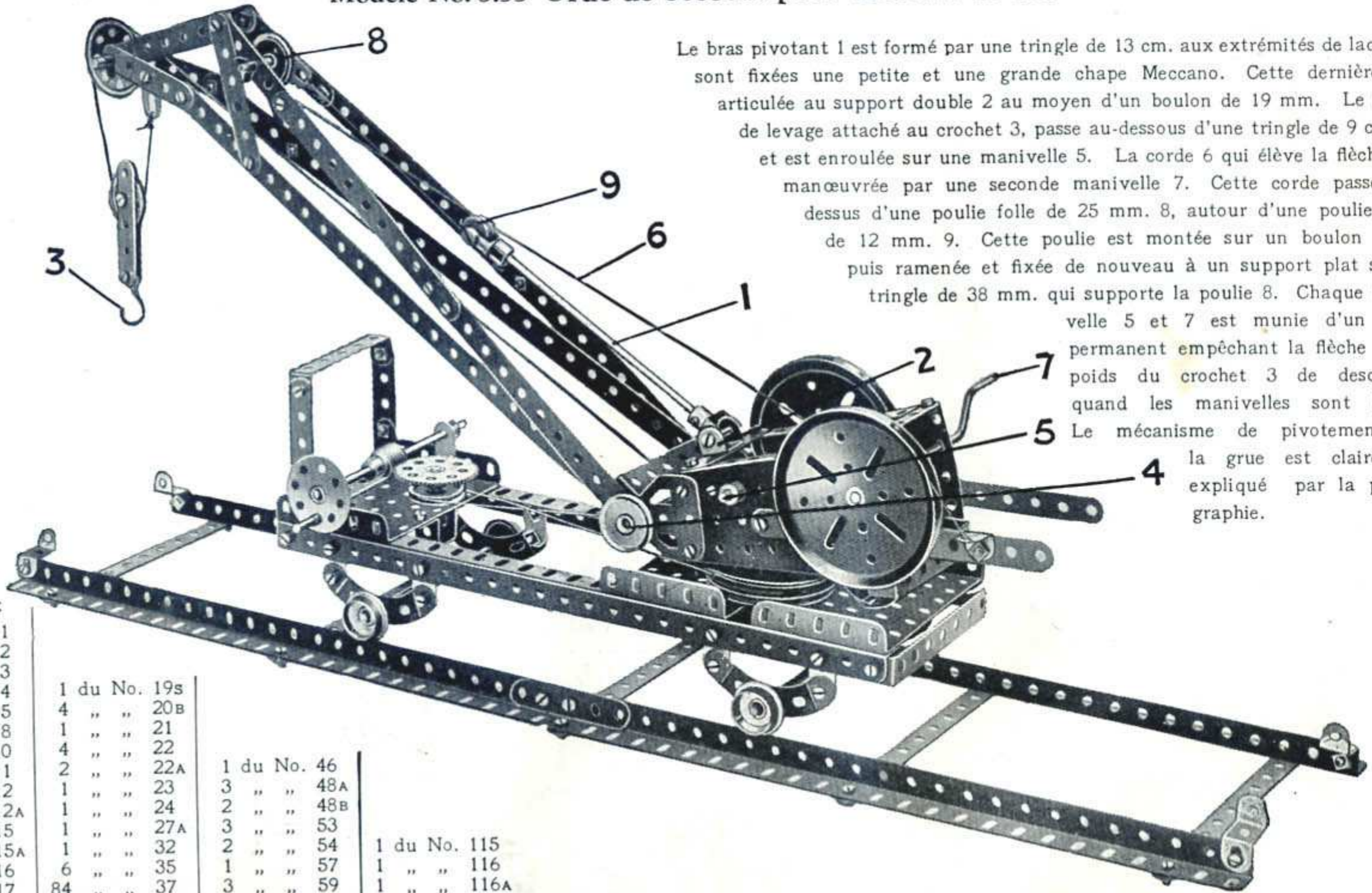
Les deux fils de fer formant le câble sont fixés, à une extrémité de la machine, à un Crochet 1 qui est attaché par un Accouplement de Tringles à une Manivelle à Main. De l'autre côté, les fils sont attachés à deux Chevilles Filetées fixées par des Colliers aux Tringles 2 contrôlées par un Ressort. La Plaque à Rebords de 9x6 cm. 3 portant une Tringle de 9 cm., glisse dans les cornières en " U " du bâti et la rotation de la Manivelle à Main la fait avancer vers les Tringles 2 en réglant ainsi l'uniformité du câble. Le raccourcissement des câbles provoqué par leur torsion a pour effet d'attirer les Tringles 2 vers la Manivelle en tendant le ressort.

Pièces nécessaires :

3 du No. 5	1 du No. 19s
1 " " 6A	2 " " 35
4 " " 8	32 " " 37
4 " " 12	2 " " 38
2 " " 15A	1 " " 43
1 " " 16	1 " " 45
	2 " " 48A
	2 " " 52
	3 " " 53
	1 " " 57
	3 " " 59
	2 " " 115
	1 " " 166



Modèle No. 3.55 Grue de Secours pour Chemin de Fer



Le bras pivotant 1 est formé par une tringle de 13 cm. aux extrémités de laquelle sont fixées une petite et une grande chape Meccano. Cette dernière est articulée au support double 2 au moyen d'un boulon de 19 mm. Le câble de levage attaché au crochet 3, passe au-dessous d'une tringle de 9 cm. 4, et est enroulée sur une manivelle 5. La corde 6 qui élève la flèche est manœuvrée par une seconde manivelle 7. Cette corde passe au-dessus d'une poulie folle de 25 mm. 8, autour d'une poulie folle de 12 mm. 9. Cette poulie est montée sur un boulon pivot puis ramenée et fixée de nouveau à un support plat sur la tringle de 38 mm. qui supporte la poulie 8. Chaque manivelle 5 et 7 est munie d'un frein permanent empêchant la flèche ou le poids du crochet 3 de descendre quand les manivelles sont libres. Le mécanisme de pivotement de la grue est clairement expliqué par la photographie.

Pièces nécessaires :

2 du No.	1	1 du No.	19s	1 du No.	46
11 " "	2	4 " "	20B	3 " "	48A
2 " "	3	1 " "	21	2 " "	48B
2 " "	4	4 " "	22	3 " "	53
12 " "	5	2 " "	22A	2 " "	54
6 " "	8	1 " "	23	1 " "	57
10 " "	10	1 " "	24	3 " "	59
2 " "	11	1 " "	27A	4 " "	90A
3 " "	12	1 " "	32	1 " "	111
2 " "	12A	6 " "	35	6 " "	111c
1 " "	15	84 " "	37	1 du No.	115
3 " "	15A	6 " "	37A	1 " "	116
1 " "	16	8 " "	38	1 " "	116A
2 " "	17	1 " "	45	4 " "	125
2 " "	18A			2 " "	126A
1 " "	19			1 " "	147B
2 " "	19B				

Modèle No. 3.56 Bateau à Roues

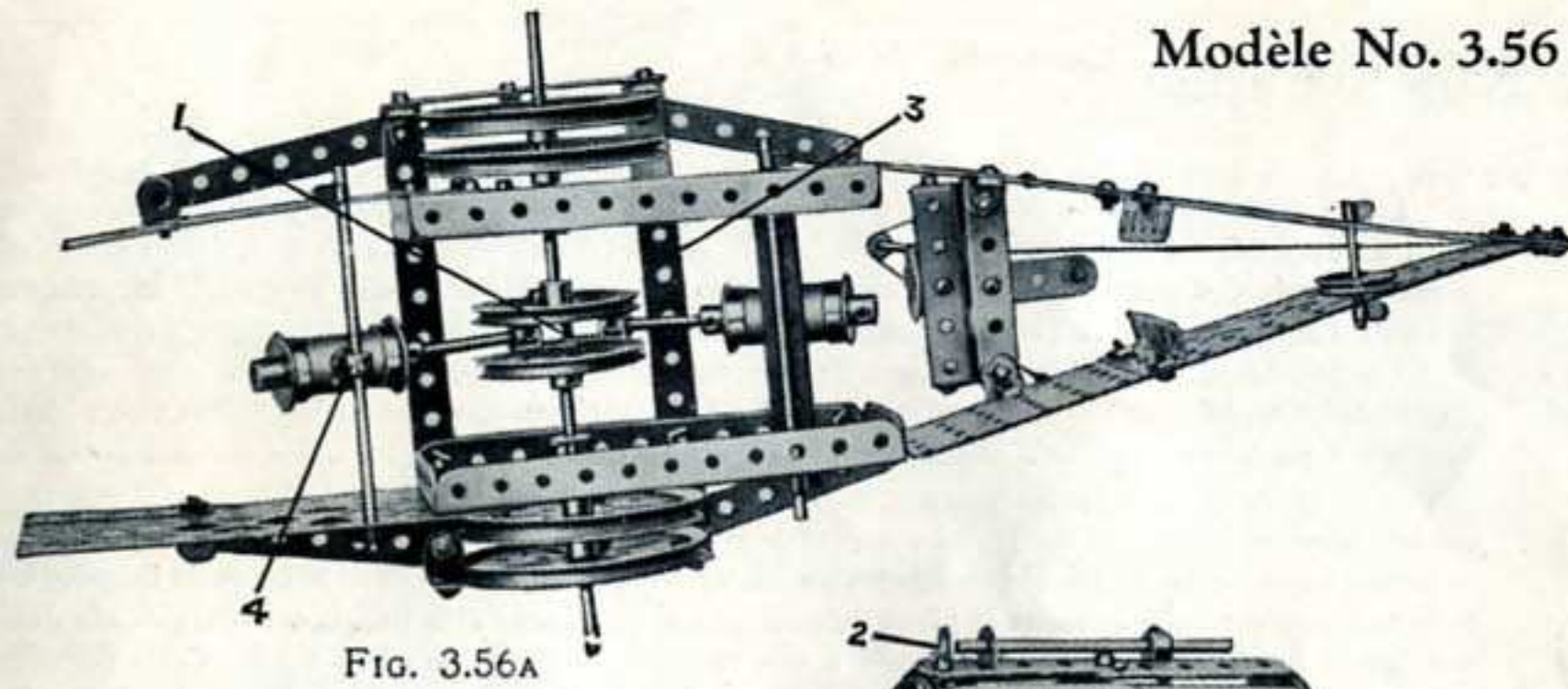


FIG. 3.56A

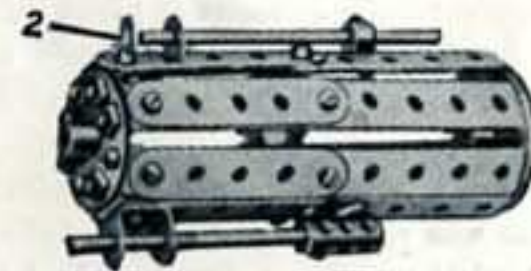


FIG. 3.56B

Pièces nécessaires :

6	du	No. 2	4	du	No. 19B	1	du	No. 45	4	du	No. 90A
6	"	"	2	"	"	1	"	"	2	"	"
2	"	"	4	"	"	10	"	"	2	"	"
10	"	"	1	"	"	1	"	"	2	"	"
5	"	"	1	"	"	2	"	"	1	"	"
4	"	"	1	"	"	2	"	"	1	"	"
14	"	"	1	"	"	1	"	"	2	"	"
1	"	"	6	"	"	4	"	"	2	"	"
2	"	"	93	"	"	1	"	"	1	"	"
4	"	"	4	"	"	1	"	"	1	"	"
2	"	"	14	"	"	1	"	"			
1	"	"	1	"	"						

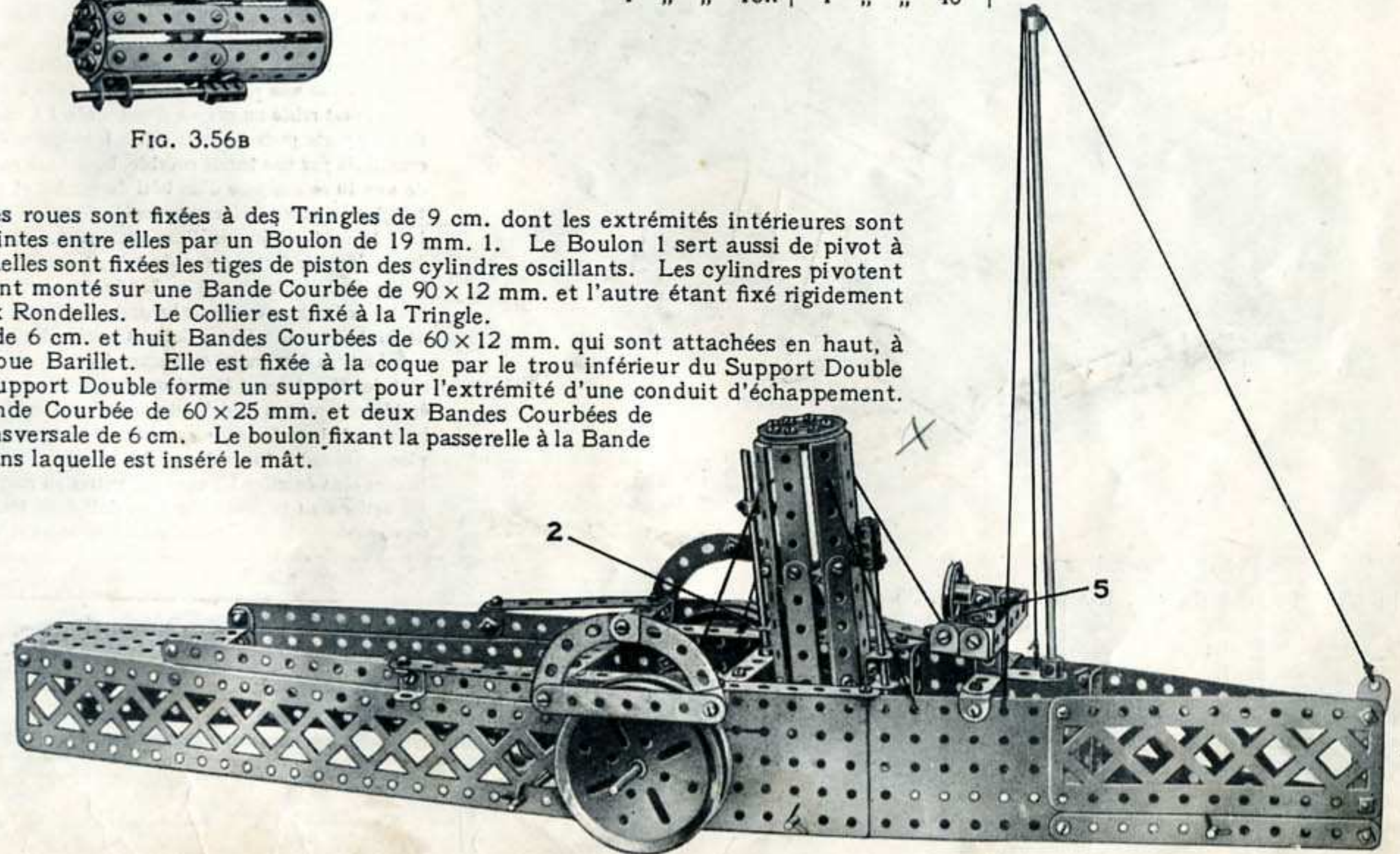
Les Poulies de $7\frac{1}{2}$ cm. représentant les roues sont fixées à des Tringles de 9 cm. dont les extrémités intérieures sont munies de Poulies de 5 cm. (Fig. 3.56A) jointes entre elles par un Boulon de 19 mm. 1. Le Boulon 1 sert aussi de pivot à deux petites Chapes d'Accouplement auxquelles sont fixées les tiges de piston des cylindres oscillants. Les cylindres pivotent sur des Tringles de $11\frac{1}{2}$ cm., l'un d'eux étant monté sur une Bande Courbée de 90×12 mm. et l'autre étant fixé rigidement à un Collier 4, par un boulon muni de deux Rondelles. Le Collier est fixé à la Tringle.

La cheminée comprend huit Bandes de 6 cm. et huit Bandes Courbées de 60×12 mm. qui sont attachées en haut, à une Poulie de 38 mm. et en bas à une Roue Barillet. Elle est fixée à la coque par le trou inférieur du Support Double 2 (Fig. 3.56B). Le trou supérieur de ce Support Double forme un support pour l'extrémité d'une conduit d'échappement.

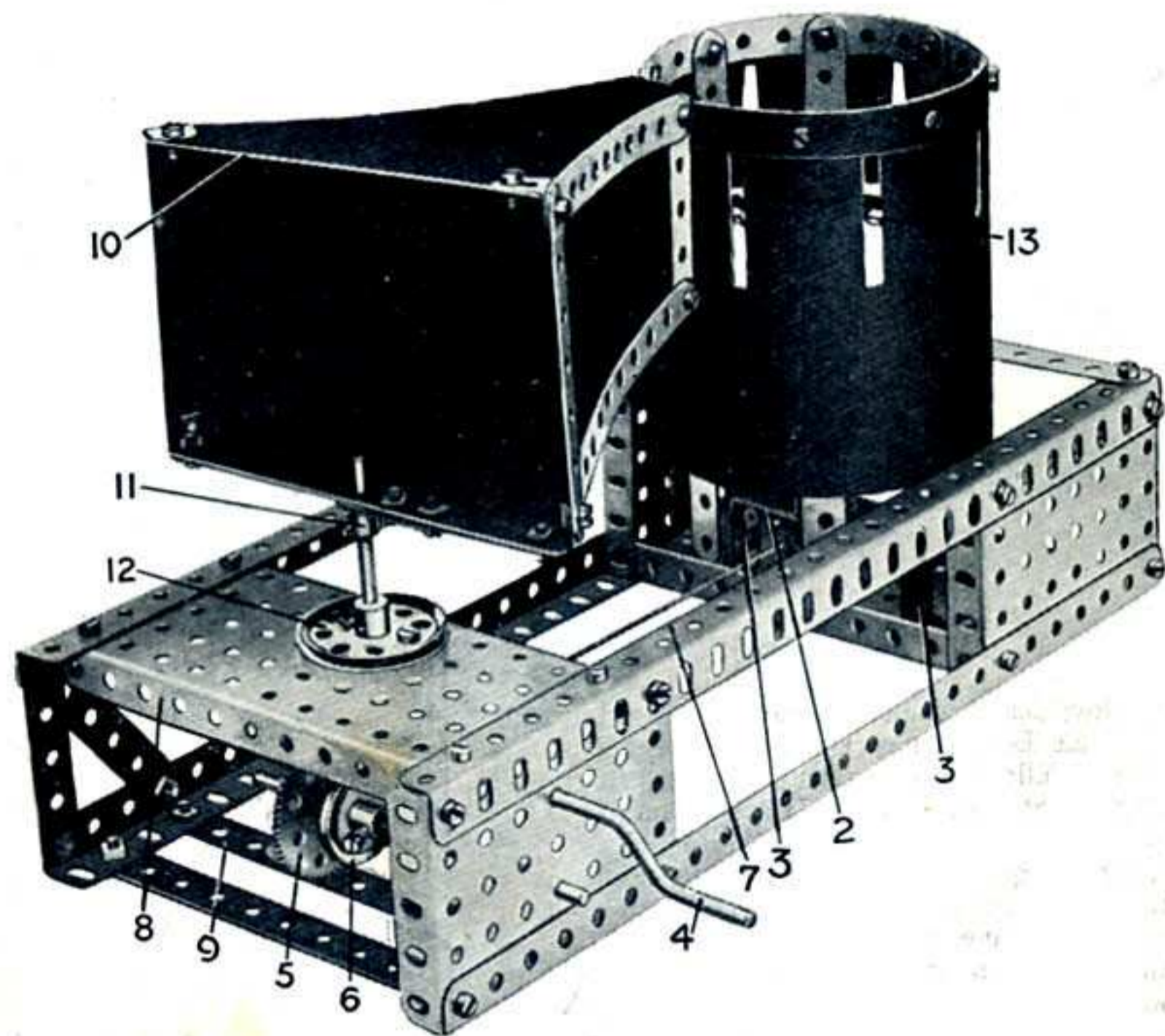
La passerelle qui consiste en une Bande Courbée de 60×25 mm. et deux Bandes Courbées de 60×12 mm. est boulonnée à une Bande transversale de 6 cm. Le boulon fixant la passerelle à la Bande de 6 cm. sert aussi à tenir une Manivelle dans laquelle est inséré le mât.

La barre de direction 5 consiste en une Poulie de 25 mm. fixée par son trou pour vis d'arrêt, à l'extrémité d'un Boulon de 19 mm.

L'habitacle est formé d'une Cheville Filetée munie d'un Collier.



Modèle No. 3.57 Kinétographe



La plupart des jeunes Meccanos connaissent probablement les principes du kinétographe. C'est un appareil qui donne une apparence de mouvement à une série de gravures, différant légèrement les unes des autres et passées successivement avec rapidité devant les yeux. Il présente donc de l'analogie avec le principe remarquable sur lequel est basé le cinématographe moderne.

Les détails suivants aideront à la construction du modèle Meccano : le tambour se compose d'une bande de 25 trous, courbée en forme de cercle dont les extrémités se chevauchent d'un trou ; cette bande est boulonnée aux huit bandes verticales de 11 trous, formant les côtés. Deux paires de bandes de 11 trous, opposées les unes aux autres sont reliées à l'aide de bandes de 7 trous et d'équerres, boulonnées dans leur troisième trou à compter de leurs extrémités inférieures. Les bandes de 7 trous se croisent à angle droit et sont boulonnées au centre à une roue barillet dans la bosse de laquelle est fixée une petite tringle formant le pivot du tambour tournant. Cette tringle est tourillonnée dans une bande à double courbure, boulonnée à une bande courbée de 60x25 mm. 2. Cette dernière est à son tour fixée à la base du modèle au moyen de deux équerres de 25x25 mm. 3 La petite tringle est de plus supportée par une manivelle, boulonnée à la base du modèle.

Le tambour tourne grâce à la manivelle 4, sur laquelle est monté un pignon de 12 mm. qui engrène avec une roue de 57 dents 5, fixée à une tringle de 7½ cm., portant une poulie 6. Cette dernière est reliée au moyen d'une corde 7 à une poulie analogue, fixée à l'axe vertical du tambour. Des supports pour les extrémités inférieures de la manivelle et pour la tringle de 7½ cm. sont constitués par une bande courbée, boulonnée entre la plaque 8 et la bande de 11 trous 9. La boîte de vue 10 se compose d'un bâti de bandes et est fixée au moyen d'une manivelle 11 à une petite tringle verticale solidement montée dans la bosse de la poulie de 12 mm. 12. Les quatre côtés du bâti 10 sont recouverts d'une matière noire ; ou peut se procurer chez n'importe quel papetier du papier noir fort qui convient à cet usage. Le tambour est entouré de la même manière, mais le papier doit être coupé en bande de 31 cm. x 11 cm., percée de fentes espacées de 38 mm. (du centre de l'une au centre de l'autre) ; les fentes tombent ainsi exactement entre les bandes verticales de 11 trous. Les fentes doivent avoir 38x12 mm.

Le type de gravure convenant à ce modèle est indiqué par la Fig. 3.57A, et les dimensions qui y sont données doivent être rigoureusement suivies. Sans aucun doute les jeunes Meccanos pourront établir eux-mêmes bien des dessins amusants. La bande de fort papier blanc portant les dessins est insérée à la base du tambour comme il est indiqué en 13. Le modèle est alors prêt à fonctionner. En plaçant le cadre 10 au-dessus des yeux, la ligne de vision est dirigée sur l'extrémité étroite ou les bandes sont écartées les unes des autres au moyen d'équerres doubles et sur les fentes du tambour. En actionnant la manivelle 4 on doit faire tourner rapidement le tambour et l'on verra le chien représenté sur la Fig. 3.57A sauter la barrière d'une manière tout à fait réelle et amusante.

Pièces nécessaires :

1	du No.	1	1	du No.	15A	12	du No.	38
17	"	2	2	"	16	1	"	45
6	"	3	1	"	19s	1	"	46
1	"	4	1	"	21	1	"	48A
3	"	5	2	"	22	2	"	52
4	"	8	1	"	24	3	"	53
2	"	11	1	"	26	4	"	59
12	"	12	1	"	27A	2	"	62
2	"	12A	60	"	37			

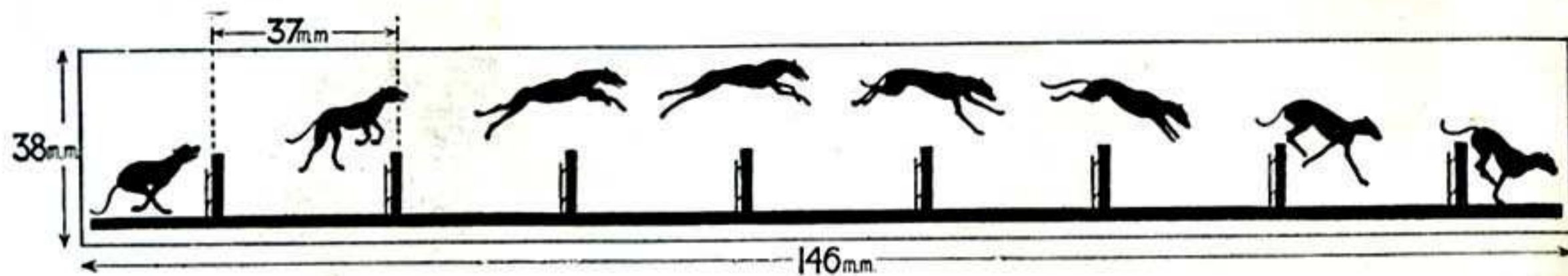
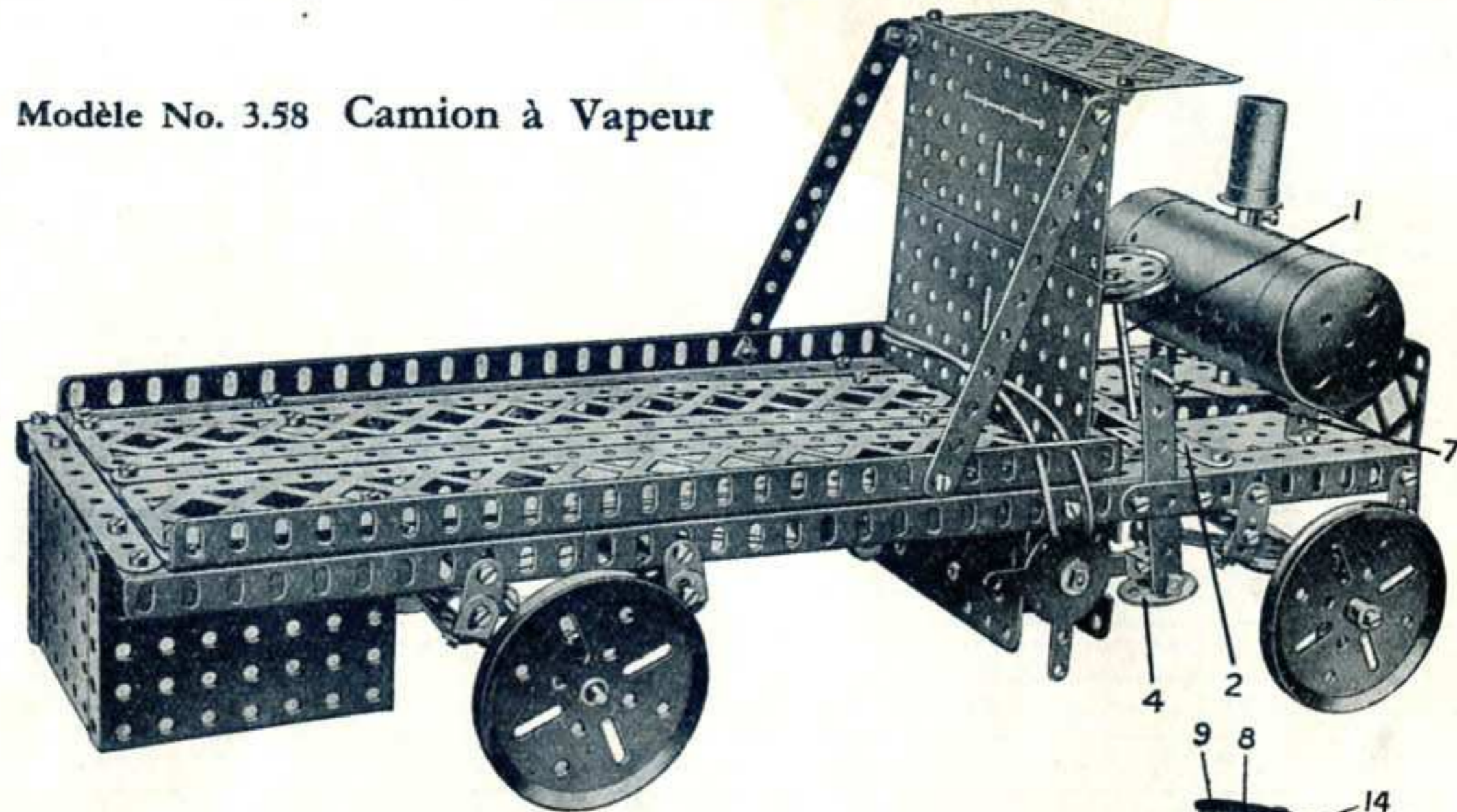


FIG. 3.57A

Modèle No. 3.58 Camion à Vapeur



Pièces nécessaires

14 du No. 2	4 du No. 19B	2 du No. 54
6 " " 3	3 " " 20B	4 " " 59
6 " " 5	1 " " 21	2 " " 62
2 " " 6A	4 " " 22	1 " " 63
6 " " 8	1 " " 23	2 " " 99
8 " " 10	1 " " 24	2 " " 100
3 " " 11	1 " " 26	2 " " 111
10 " " 12	79 " " 37	1 " " 115
2 " " 12A	10 " " 38	4 " " 125
1 " " 15	1 " " 40	1 " " 147B
3 " " 16	2 " " 48B	1 " " 162
2 " " 18A	2 " " 52	1 " " 163
	3 " " 53	

Moteur électrique

Le moteur n'est pas compris dans la Boîte

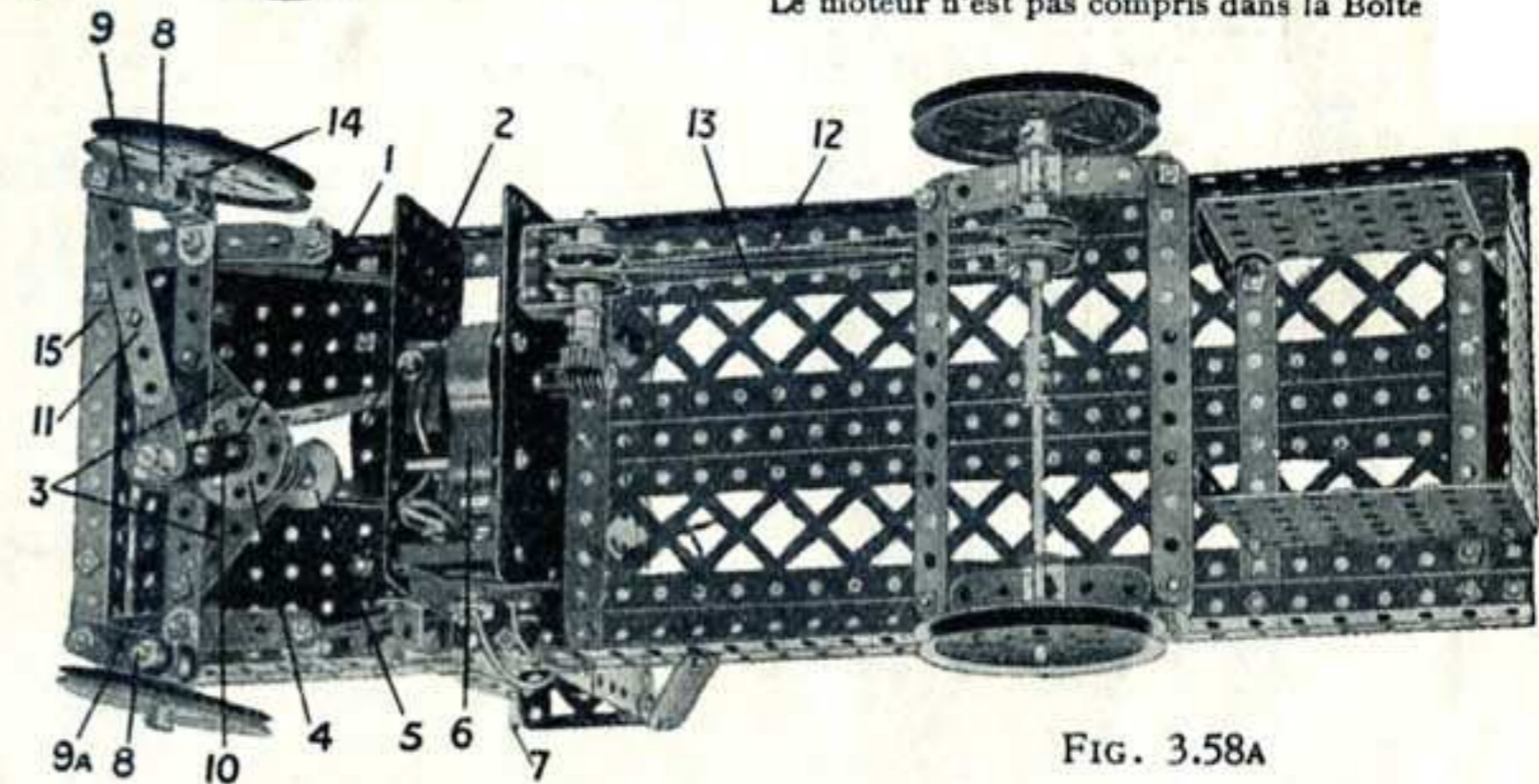


FIG. 3.58A

La colonne de direction 1 passe dans les supports formés par une bande de 11 trous 2 (Fig. 3.58A) et 2 bandes de 5 trous 3, et supporte une roue barillet 4 qui y est solidement fixée. Une roue à boudin de 19 mm. 5 forme une butée pour la colonne de direction 1. Les fusées des roues avant sont formées de boulons de 19 mm. sur lesquels les roues sont maintenues en place par des rondelles métalliques 14. Ces boulons remplacent les vis d'arrêt de deux colliers sur la tringle de 25 mm. 8. Une paire de manivelles 9, 9A, fixée sur la tringle 8 est accouplée par deux bandes de 11 trous 15, qui se recouvrent sur 8 trous. Une bande de 3 trous 10, boulonnée sur la face de la roue barillet 4 est articulée sur une bande de 9 trous 11 (composée d'une bande de 7 trous et d'une de 5 trous se recouvrant sur trois trous de leurs extrémités) à un bras de la manivelle 9. Quand on manœuvre le volant, la bande 11 actionne les manivelles 9, 9A et dirige les roues avant. On fait fonctionner le moteur 6 en levant ou en abaisser la tringle 1. Des courroies doubles 12 et 13 transmettent un entraînement plus souple à l'arrière.

COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 3. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans une Boîte Complémentaire No. 3a dont le prix peut être obtenu de n'importe quel fournisseur.

CONTENU DES BÔÎTES

No.	Pièce.	00	00A	0	0A	1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	5A	6	6A	7
1	Bandes de 25 trous, 32 cm.	...	...	...	4	4	6	10	...	10	...	10	6	16	14	30	8	38
1a	" 19 "	...	...	...	4	4	6	10	...	...	...	...	...	...	...	6	10	16
1b	" 15 "	...	...	...	4	8	6	14	...	...	...	...	...	...	...	8	10	18
2	" 11 "	...	...	4	4	8	6	14	...	...	...	...	...	...	...	8	10	18
2a	" 9 "	...	...	...	1	1	1	2	...	...	...	...	...	...	...	4	8	12
3	" 7 "	...	...	...	1	1	1	2	...	...	...	...	...	...	...	4	8	12
4	" 6 "	...	...	6	3	9	3	12	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
5	" 5 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
6	" 4 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
6a	" 3 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
7	Cornières, 49 trous, 38 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
7a	" 37 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
8	" 25 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
8a	" 19 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
8b	" 15 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9	" 11 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9a	" 9 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9b	" 7 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9c	" 6 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9d	" 5 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9e	" 4 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
9f	" 3 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	24
10	Supports Plats...	...	...	4	1	5	3	8	...	8	1	9	3	12	4	16	14	30
11	" doubles	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
12	Equerres, 12 x 12 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8	8	28
12a	" 25 x 25 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12	28
12b	" 25 x 12 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	6	28
13	Tringlé de 29 cm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
13a	" 20 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
14	" 16 1/2 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
15	" 13 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
15a	" 11 1/2 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
16	" 9 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
16a	" 6 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
16b	" 7 1/2 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
17	" 5 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
18a	" 38 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
18b	" 25 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
19	Manivelle à main (arbre de 12 1/2 cm.)	...	...	1	1	1	1	1	...	1	1	1	1	1	1	1	1	3
19s	" 9 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	4
19a	Roue de 75 mm. avec vis d'arrêt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
19b	" 75 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
20	Poulie de 75 mm. de diam.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	12
20a	Poulie de 5 cm. avec vis d'arrêt...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	6
20b	Roue à boudin, 19 mm. de diam.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
21	Poulie de 38 mm. avec vis d'arrêt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
22	" 25 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
22a	" sans "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
23	" 12 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
23a	" avec "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
24	Roue barillet...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
25	Pignon de 19 mm. diam., 6 mm. de largeur	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
25a	" 19 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
26	" 12 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
26a	" 12 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
27	Roue de 50 dents allant avec pignon de 19 mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
27a	" 57 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
27b	" 133 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
28	" champ de 38 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
29	" 19 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
30	Engrenage conique, 26 dents 22 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
30a	" 16 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
30c	" 48 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
31	Roue de 38 dents 25 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
32	Vis sans fin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
34	Clef	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
35	Pincés élastiques de serrage	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
36	Tournevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
36b	" (Démontable)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
37	Ecrous et Boulons 5 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
37a	" seuls	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
38	Rondelles métalliques	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
40	Echeveau de corde	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
41	Pales d'hélice	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
43	Ressort	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
44	Bande à simple courbure	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
45	" double	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
46	Bandes courbées, 60 x 25 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
47	Bande courbée de 5 trous, 60 x 38 mm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
47a	" 6 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
48	" 3 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
48a	" 5 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
48b	" 7 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
48c	" 9 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
48d	" 11 "	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
50a	Plaque à œillet avec vis d'arrêt	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
52	Plaque perforée à rebords de 14 x 6 cm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
52a	" sans rebords de 14 x 9 cm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10
53	" à rebords de 9 x 6 cm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	10

CONTENU DES BOÎTES—(Suite)

No.	Pièce.	00	00A	0	0A	1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	5A	6	6A	7
53a	Plaque perforée sans rebords de 11½ x 6 cm.					2								2	2	4	2	6
54	" secteur perforée à rebords...																	4
55a	Bande-glissière de 5 cm.	1																2
56c	Manuel d'instructions No. 00																	2
56b	" " No. 0																	2
56a	" " No. 00-3																	2
56	" " No. 4-7																	2
56c	" " Mécanismes Standard Meccano	1																2
57	Crochet chargé					1												1
57b	" " Standard Meccano																	1
58	Corde élastique pièce																	1
58a	Vis d'union pour corde élastique																	1
59	Collier avec vis d'arrêt																	1
62	Manivelle																	1
62a	" avec trou fileté																	1
62b	" à deux bras																	1
63	Accouplement																	1
63b	" pour bandes																	1
64	Raccord fileté																	1
65	Fourchette de centrage																	1
70	Plaque sans rebords de 14 x 6 cm.																	1
72	" triangulaire, 6 cm.																	1
76	" " 6 cm.																	1
77	Tige fileté de 29 cm.																	1
80	" 12½ "																	1
80a	" 9 "																	1
80b	" 11½ "																	1
81	" 5 "																	1
82	" 25 mm.																	1
89	Bandes incurvées de 14 cm.																	1
90	" " 6 " rayon grand																	1
90a	" " 6 " plus petit																	1
94	Chaîne Galle, mètres																	1
95	Roue dentée de 5 cm.																	1
95a	" 38 mm.																	1
95b	" 75 "																	1
96	" 25 "																	1
96a	" 19 "																	1
97	Longrines de 9 cm.																	1
98	" 6 "																	1
99	" 32 "																	1
99a	" 24 "																	1
99b	" 19 "																	1
100	" 14 "																	1
101	Lisses pour métier																	1
102	Bande à un coude																	1
103	Poutrelle plate de 14 cm.																	1
103a	" 24 "																	1
103b	" 32 "																	1
103c	" 11½ "																	1
103d	" 9 "																	1
103e	" 7½ "																	1
103f	" 6 "																	1
103g	" 5 "																	1
103h	" 38 mm.																	1
103k	" 19 cm.																	1
104	Navette métallique																	1
105	Crochet pour métier																	1
106	Rouleau de bois pour métier																	1
106a	Rouleau sable pour métier																	1
107	Plateau pour Meccanographe																	1
108	Architrave																	1
109	Plateau central de 6 cm.																	1
110	Crémaillère de 9 cm.																	1
111	Boulon de 19 mm.																	1
111a	" 12 "																	1
111c	" 9½ "																	1
114	Charnière																	1
115	Cheville fileté																	1
116	Chape d'accouplement																	1
116a	" (petite dimension)																	1
118	Disque à moyeu, diam. 14 cm.																	1
119	Segment en U, diam. 29 cm.																	1
120a	Tampon à ressort																	1
120b	Ressorts de compression																	1
121	Accouplement de train																	1
124	Equerre renversée de 25 mm.																	1
125	" 12 "																	1
126	Embase triangulée coudée																	1
126a	" plate																	1
128	Levier d'angle avec collier																	1
129	Secteur crémaillère, diam. 75 mm.																	1
130	Excentrique à trois rayons																	1
131	Godet pour drague																	1
132	Volant de 7 cm.																	1
133	Support triangulaire																	1
135	Rapporteur pour Théodolite																	1
136	Support de rampe																	1

INDEX

Descripti, on	Modèle No.	Description	Modèle No.	Description	Modèle No.
Abat-jour pour Bougies ...	0.151	Cavaller ...	1.75 ; 1.197	Flip-Flap ...	1.77
Accouplement à Cardan ...	1.189	" Maladroît ...	0.32	Foreuse de Puits ...	00.174
Acrobate ...	2.36	Chaise à Porteurs ...	1.177	Foreuse ...	1.53
Aéropilote ...	2.18 ; 3.40	" de Bureau Rotative ...	0.153	Forerie Automatique ...	1.103
Ancre ...	0.119 ; 1.29 ; 1.149 ; 1.226	" d'Enfant ...	2.14	" Mécanique ...	1.135
Angle d'Abreuvoir ...	00.56 ; 0.105	" de Pont ...	1.220	Forge à Soufflets ...	1.230
Animal Fantastique ...	00.124	Chaland ...	00.78	Forgeron ...	00.182 ; 1.129
" Préhistorique ...	0.51	Char à Boeufs ...	0.67	Fourchette ...	00.128
Antenne à Cage ...	0.152	Chariot ...	00.138 ; 00.143 ; 0.30 ; 0.95	Frein à Courroie ...	1.190
" Double Fil en L ...	00.60	" à Bagages ...	1.160 ; 2.21	" Main ...	1.3
" Fil Simple " L ...	00.63	" Basculant ...	00.15 ; 0.2 ; 0.100 ; 1.222	Fronde ...	0.53
" Double " T ...	00.67	" d'Arsenal ...	0.3 ; 0.116	Fuite ...	0.65
" Simple " T ...	00.66	Charrette de Marchand des ...	00.16	Fusil avec Baionette ...	00.17
" en Parapluie ...	00.68	Quatre Saisons ...	0.69	Gabarit de Chargement ...	3.15
Appareil à Couper le Jambon ...	1.6	Charrette ...	1.106	Garçon sur Balançoire ...	1.167
" à Dessiner ...	3.8	" à Bras ...	00.171	Garde-côte ...	0.76
" de Levage pour ...	3.49	Charrue ...	00.6 ; 0.118	Galvanomètre ...	0.68
Voitures ...	0.54	Chute d'un Cavalier ...	0.74	Gauge de Voie ...	00.34
Appareil Photographique ...	0.85 ; 3.16	Chemin de Fer Aérien ...	0.99	Grenouille ...	0.81
Arbalète ...	00.183	Cheval ...	00.130	Gueridon ...	0.27
Arbre de Transmission ...	1.146	" à Bascule ...	0.25	Glisseur à Voile ...	00.159
Arc et Flèche ...	0.123	" et Voiture ...	1.52	Glissoire ...	00.24
Arche ...	0.43	" Galopant ...	0.133	Gondole ...	2.2
Armadille Antédiluviennne ...	1.98 ; 1.223 ; 2.27	" Mécanique ...	00.104	Gong ...	1.210 ; 2.8
Ascenseur ...	00.145	Chevalet ...	2.20	" Mécanique ...	1.175
" de mine ...	1.80	Cisaille ...	0.104	Guillotine ...	1.99
" Electrique ...	00.178	Compas ...	00.3 ; 00.84	Gramophone ...	1.200
" Assiette an Beurre ...	0.19	Couperet pour Pommes de Terre ...	00.32	Grue Derrick ...	0.115
Athlète ...	00.124	Connection de Piston à Double Effet ...	1.42	Grue Derrick ...	1.183
Auge d'Abreuvoir ...	00.125	Corbeille à Couteaux ...	00.189	Grue de Secours ...	0.77
Auto ...	0.10	Coupe Fromage ...	00.73	Grille ...	00.137
" à 3 Roves ...	1.136 ; 1.138	" Tourteau ...	3.12	Grue de Secours pour ...	3.55
" de Course ...	3.29	Cowboy à Cheval ...	1.81	Chemin de Fer ...	3.55
" -Rameur ...	00.48	Crampon de Levage ...	00.44	Grand Rateau ...	0.6 ; 0.58 ; 1.54 ; 1.66
Autruche ...	0.20 ; 1.179	Crécelle ...	0.103 ; 3.31	Grue ...	1.158
Avion ...	2.49	Crible à Cailloux ...	00.57	" à Bras ...	1.157
" Bimoteur ...	0.83	Crocodile ...	0.28	" Electrique ...	1.79 ; 1.85 ; 1.214
Babouin ...	00.41 ; 00.120 ; 1.164 ; 2.16 ; 3.27	Croiseur Léger ...	0.9	" Mobile ...	0.112 ; 1.72
Balance ...	00.136	Cycleste Tournant ...	1.55	Surlevée ...	1.69
Balances ...	0.126 ; 0.127	Danseur Meccano ...	1.124	" Pivotante sur Wagon ...	3.45
Balançoire ...	00.69 ; 0.117 ; 0.124	Danseurs Excentriques ...	1.125	Plate-forme ...	1.64
" Automatique ...	1.125 ; 3.11 ; 3.20 ; 3.53	Derrick ...	2.35	Grimpeur ...	00.61 ; 1.166 ; 1.188
" Mobile ...	3.26	Décoration ...	0.13	Grue Tournante ...	1.89
" Tournante ...	1.100	Dévidoir ...	00.39 ; 3.9	Fixe ...	0.24 ; 1.88
Banc ...	1.187 ; 2.3	Diabie ...	00.19 ; 00.86 ; 00.93	Gymnaste ...	1.203
" de Jardin ...	00.4 ; 0.144	Diabie à Trois Roues ...	00.31	Gyroscopie ...	00.127
Banjo ...	00.46	Dinosaure ...	0.91	Hache ...	00.58
Baratte ...	0.50	Dirigeable ...	1.170	" de Bataille ...	00.7
Barres Parallèles ...	1.140	Dispositif de Renvolement ...	1.62	" -paille ...	0.8
Barrière ...	0.149	Dispositif de Sûreté pour Treuil ...	3.46	Hachette ...	0.8
" de Passage à Niveau ...	1.152	Divan ...	0.130	Hamac ...	0.134
Bascule ...	00.173	Double Marteau à Déclic ...	2.1	Haut-parleur ...	0.45
Basset ...	1.117	Echafaudage Roulant ...	1.46 ; 1.195	Hélice ...	00.89
Bateau ...	00.122	" à Roulettes ...	00.10 ; 00.47 ; 3.7	Heurtoir ...	00.79
" à Roues ...	1.132	" de Pompier ...	1.43	Homme et Enfant ...	1.145
" à Voile ...	3.56	" de Sauvetage ...	2.28	Marchant ...	0.97
Benne Preneuse ...	00.148 ; 1.76	" Roulante ...	00.115 ; 3.25	Meccano ...	00.33
Berceau ...	0.86	" sur Roues ...	00.185 ; 2.23	" sur une Balançoire ...	1.185
Billard Japonais ...	00.50 ; 0.129 ; 1.58 ; 3.35	Eglise ...	0.16	Troglodyte ...	0.70
Bicyclette ...	1.155	Elévateur de Charbon ...	1.165	Horloge ...	00.149
Bocord ...	0.46 ; 1.86	Elévateur de Mine (Com- ...	2.42	Houe ...	00.139
Bougeoir ...	00.176	mandé Electriquement) ...	0.42	Houlette de Berger ...	1.122
Boxeur ...	1.143	Elevateur de Mine (Com- ...	1.165	Hydravion ...	2.5
Bureau ...	0.73	mande à Bras) ...	2.43	Indicateurs de Pente ...	00.107 - 00.114
Butoir ...	00.13	Elevateur de Mine (Com- ...	0.82	Instrument de Plâtrier ...	00.23
" Cabine d'Ascenseur ...	00.183	Emporteur pièce ...	0.147 ; 1.163 ; 3.43	Interrupteur ...	00.29
Cable de Transport Aérien ...	00.88	Enregistreur de Force Musculaire ...	1.130	Jeune Meccano ...	0.48
Caboteur ...	1.111	Enrouleuse pour Tuyau d'Arrosage ...	00.190	Joueur de Billard ...	0.150
Cadre à Tisser ...	2.12	Epée ...	0.42	" " Tennis ...	0.12
" de T.S.F. ...	00.80	Equerre de Charpentier ...	00.12	Kinétographe ...	3.57
Cage à Oiseaux avec Support ...	00.37	" à Dessin de 45° ...	1.12	Laitière ...	0.41
Camion ...	1.133 ; 2.34	Estampeuse à Déclic ...	1.13	Lampadaire ...	1.107
" Automobile ...	1.94 ; 1.205 ; 1.227 ; 2.30 ; 2.17	Etireuse ...	1.128	Lampe à Arc ...	00.162
" à Benne Basculante ...	2.53	Eventail ...	2.24	" de Navire ...	1.209
" à Vapeur ...	2.40 ; 3.58	Excavateur ...	0.75	La Soudaine Apparition ...	1.198
" avec Gruie ...	1.49	Execution Capitale ...	1.57 ; 1.206	" Souricière ...	1.191
" Citerne ...	3.38	Fancuse ...	2.9	Le Danseur de Corde ...	1.41
Canne ...	00.87	Fauteuil ...	0.37 ; 0.102 ; 1.59	" Géant et le Nain ...	1.96
Canon ...	00.36 ; 00.180	" articulé ...	1.21	" Meccanicien-Acrobate ...	2.13
" Anti-aérien ...	00.157 ; 1.87 ; 2.48	" D'Arbitre ...	1.184	" Qui Disparait ...	1.95
" à Tir Rapide ...	1.162	" d'Invalide ...	00.163	" Meccanguroo ...	3.24
" de Campagne ...	0.31	" pour Malade ...	0.148	" Revient Toujours ...	1.148
" de Siège ...	0.140	" Roulant ...	1.10	" Roi Meccano ...	1.213
Canot ...	0.90	Ferme de Toit ...	1.9	Les Disques Magiques ...	1.61
" Automobile ...	0.36	" Composes de ...	1.11	" Escrimeurs ...	0.107
" à Moteur ...	00.22	Triangles ...	2.4	Levier de Premier Genre ...	00.155
" Rames ...	1.70	Ferme de Toit Triangulaire ...	1.11		
Catamaran ...	1.91	Fer à Repasser ...	2.4		
Catapulte ...	00.181 ; 1.40				
Catoteur ...	1.83				

Description	Modèle No.	Description	Modèle No.	Description	Modèle No.
Levier du Deuxième Genre	1.7	Pèse lettres	00.177; 1.22; 3.3	Sous-marin	0.17; 1.182
L'Invalide Troisième Genre	1.8	Piano	0.39	Soufflerie	1.126
Lieuse à Fourrage	1.50	Piedestal pour Pot à Fleurs	00.175	Soufflet	1.78
Lit	00.40; 0.26	Pince	0.62	Sulki	0.145
Loco Electrique	0.94	" Articulée	1.105	Support pour Livres	00.49
Locomotive	1.171; 1.208	Phonographe	0.40	Supports pour Toasts	1.192
Lutteurs	0.64; 1.71	Pistolet	0.57	Support pour Plumes	00.152
Machine à Balancier	1.74	Plaque Magique	00.74	" " porte plumes	0.11; 0.72; 0.96
" Coudre	2.47	Plan Incliné	1.121	" Scier le Bois	00.156
" Couper le Jambon	0.52	Plaque Tournante	2.32	Steeple-Chase	0.71
" Charbon	1.123	Plate-forme Automobile	0.137	Système Funiculaire	1.142
" couber les Bandes	3.2	" à Punching Ball	00.27	Table	00.1; 00.53
" Enfoncer les Pilotes	3.19	" pour Bagages	1.201	" à Dessin	0.101
" Estamper	1.199	Poché de Coulée Géante	00.64	" Thé Roulante	0.110
" Fabriquer les Câbles	1.101	Polichinelle	2.54	" Bagatelle	1.169
" Faire les Câbles	1.101	Polisseuse	0.98	Tableau d'Affichage	0.121
Flexibles	3.54	Pompe	1.216	Table Pliante	00.25
Machine à Nettoyer le Lin	3.44	" à Double Effet	1.196	" Roulante à Thé	00.164
" Oblitérer	1.224; 2.50	" d'Incendie à Main	0.154	Tabouret	00.146
" de Rémouleur à		Pont	0.34; 1.150	" de Piano	00.103
Pédale	1.173	" -Lévis	1.110	Tamiseur	2.22
Machine à Scier la Pierre	1.68	" Double	1.147	" pour Charbon	2.38
" Tracer	1.144	" Roulant Pivotal	0.108	Télégraphique	00.116
" Vapeur	0.146	Portail	00.38	Télémetre	00.18
" Verticale	8.47	Porte à Clavier voie	0.120	Télescope	1.176
Manège	00.153; 0.93; 1.212; 2.52; 3.52	" -chapeau	00.77	Tête de Turc	2.51
" de Pousse-Pousse	1.178	" Manteau	00.8; 00.135; 1.102	Tir à la Noix de Coco	1.180
Manipulateur de Télégraphe	1.181	" montre	00.150	" au Négrillon	3.51
" Télégraphique	00.76	" Parapluie	00.106	Toboggan	3.14
Marque de Cimentier	00.21	" Plateau	00.51	Tocsin	1.218
Marqueur pour Tennis	3.28	" Serviette	00.43; 00.151	Tondeuse à Gazon	0.89; 1.31; 3.34
Marteau à Cames	00.165	" Indicateur	00.90	Torpilleur	0.38
" Mécanique	1.33; 1.90; 2.41	" à 1 Bras	00.94	Toupie	00.26; 1.109; 2.11
" à Pédale	1.116	" " 2 "	00.81	Tonneau sur Roues	3.21
Massicot	00.75	" " 3 "	00.85	Tour	0.111; 3.48
Mât Coulissant	00.75	" " 4 "	00.91	" à Banc	0.148
Mât d'Amarrage pour	1.92	Potence	00.107	" Pédale	2.6
Dirigeable	00.170	" pour Sacs Postaux	00.59; 00.92	" de Potier	1.221
Mat Téléscopique	0.49	Poulet	0.88	" Eiffel	1.48
Mécanisme à Courroie	1.6; 1.14; 1.19; 1.20	Pousse-Pousse	0.59	Tourniquet	00.35; 00.132; 2.37
Mécanisme d'Ascenseur	3.37	" Indou	0.92	Tracteur Agricole	3.42
de Gouvernail	1.202	Poussette	1.23	" Automobile	1.197; 1.168
" Transmission	1.15	Poutre en " Double T "	0.4	Traineau	00.11; 00.188; 0.188
Meccanographe	1.35	Précelles	1.4	" Hippomobile	3.36
Meccanociens Tournants	2.39	Presse Automatique à Plateau	00.83	Tramway	0.35
Métier à Tisser à Main	1.98	" à Emboutir	3.10	" Electrique	3.5
Meule d'Emeri	1.211	Presse à Percussion	2.55	Transmission	00.160
Mitrailleuse	00.28; 0.108	Professeur et Etudiant	00.118	Transport de Montagne	1.45
Modèle de Démonstration	1.112	Projecteur	1.84	Transporteur à Plan Incliné	1.174
de Soupape Commandée		Pupitre à Musique	00.126	" -Glissoire	1.119
Modèle de Démonstration de		Rasoir	0.122	Tréteau de Foyer	00.140
Tête de Bielle	1.127	Rateau	00.90	Trepied	00.102
Monorail	00.147	" à Cheval	00.45; 00.52	Treuil Chinois	1.114
Montagnes Russes	0.87	" " Quatre Dents	0.5	Treuil de Puits	0.132
Monoplan	2.31	" Mécanique	1.156	Treuil	1.38
Montre et Chalme	00.119	Ratélier à Porte-plumes	1.118	Triangle de Forces	1.2
Moteur à Chandière Verticale	3.80	Regulateur Centrifuge	1.108	Tricycle	00.9; 0.61; 2.29
" Horizontal	3.17; 3.23	" pour Courrois	0.63; 1.67	Triqueballe	1.30
" à Vent avec Pompe	1.139	Rémouleur	1.1	Tri-Porteur	2.25
Motocycliste avec Passager	1.113	Remorqueur	3.33	Trois Mats Carré	2.15
Motocyclette et Side-car	0.44	Réverbère	1.56	Truck	1.56
Moulin	2.26	Rouleur à Vapeur	00.95	" à Bogie	00.129
" à Cafe	3.39	" de Camp	1.194	" Bois	00.54; 00.131
" Vent	00.166; 0.80	Roulette à Pâtisserie	3.32	" Ridelles	1.25
Mouton pour Enfoncer les	1.115	Sabre	00.70; 1.97	" Electrique	2.44
Pieux	0.142	Sauteur	00.169	" Pivotal	2.7
Niche à Chien	0.7	Saxophone	3.50	" pour Bagages	00.96; 1.87
Obusier	1.82	Scarificateur	00.105	Truelle	00.14
Oie	0.18	Scie à Métaux on Scie	0.60	" de Maçon	00.80
Oiseau Antéilluvien	00.161; 0.14	Mécanique	0.29	Trusquin	00.117
Orque	00.123	Scie Mécanique	3.4	Vache et Trayeuse	0.47
Ouvre Boite	00.82	" à Rubon	1.186	Vaisseau de Guerre	0.23; 1.207
Palan	0.114; 1.16-1.18	" Circulaire	1.26	Ventilateur de Plafond	00.142
" à Une Poulie	0.109; 0.128	" de Boucher	00.184; 1.161	Viaduc	0.113; 1.215
Pantographe	1.193	" en Long	00.2	Voiture à Bras	00.5
Paquebot	00.55	Séchoir	00.134	" d'Enfant	0.136
Parallogrammes Articulés,		Sémaphore	00.121	" de Dépannage	1.217
ou Langue de Vipère	0.22	Serpent	00.101; 1.51	Quatre Saisons	1.229
Pare-balles	00.187	Servante	0.78	Voiture de Pompiers	3.41
Pas de Géants	1.228	" Servante " Mobile	1.27	Tandem	1.32
Passerelle	0.84	Servante Articulée	1.47	Vol Aérien	00.42
" Adrienne	2.10	Signal	1.104	Violon	00.42
" avec Signaux	2.56	" d'Aiguillage	0.141	" Marchande des	1.219
Patinette	0.1; 0.55	" de Chemin de Fer	00.72	Voiture de Pompiers	1.229
Pêcheur à la Ligne	0.15	Singe	0.33	Wagon à Bestiaux	0.21
Pelle	00.20	Sismographe	1.65	Bois	00.65
Pendule	0.79	Skieur	00.186	" Basculant	1.28
Perceuse	0.125	Somme	00.168; 1.170	Pullman	00.179
Perforeuse	8.1			Waggonet à balancier	00.158; 3.22
" à Roche	6.131			" Bois de Charpente	00.144
				Yacht	00.98
				" de Plage	1.154
				" Traineau	3.13



Numéros de Brevets

FRANCE		
1,705	538,272	684,016
4,909	610,980	694,017
	610,981	
BELGIQUE		
265,616	332,495	4,563
283,249	332,496	364,936
	364,937	
SUISSE		
98,337	143,053	145,183

MECCANO

LE JOUET QUI A POPULARISE L'ART DE L'INGENIEUR

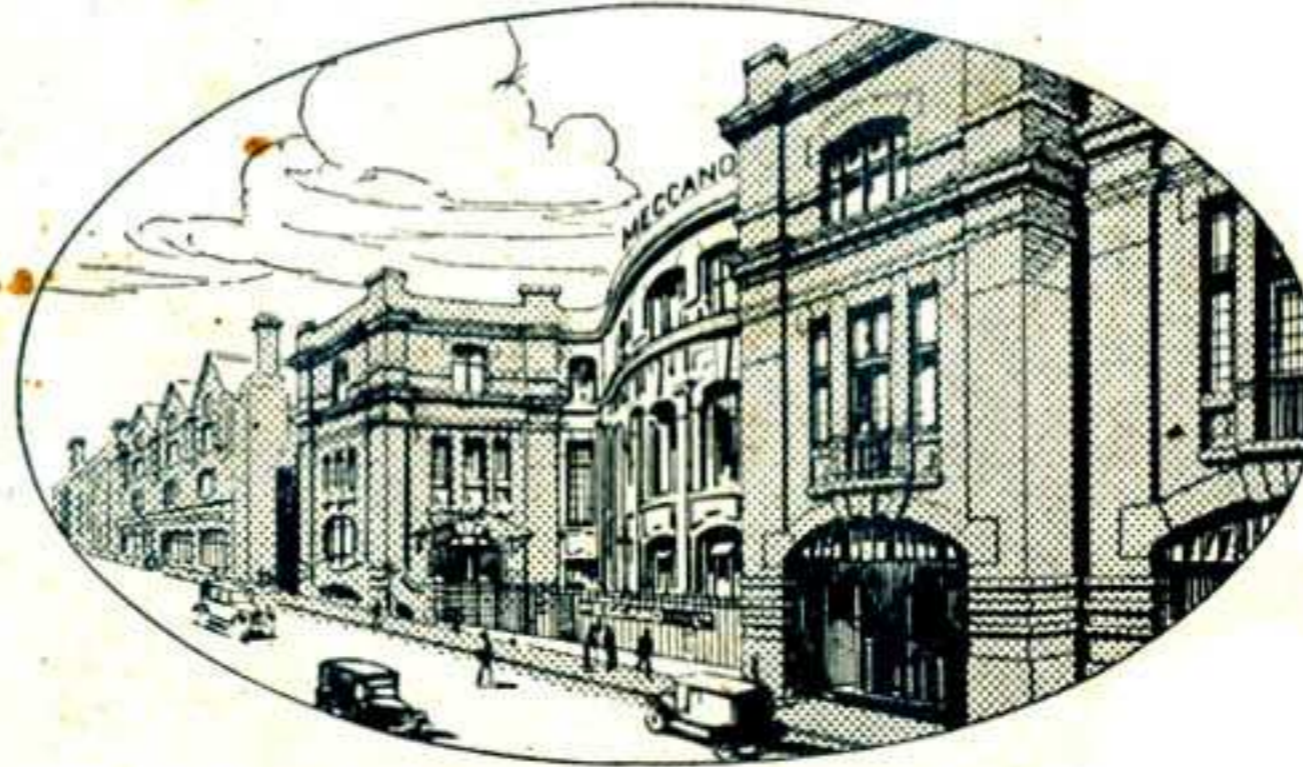
Des millions de jeunes gens s'amuse avec Meccano dans tous les pays du monde entier

Ceci représente les Usines et les Dépôts de distribution Meccano.

Numéros de Brevets :

ANGLETERRE		
250,378	671,534	698,054
253,236	671,790	718,404
290,121	680,416	718,731
419,160	682,208	733,541
323,234	682,209	733,542
671,484	682,934	740,413
671,485	683,011	740,723
	686,112	

Bureau et Dépôt à Londres
Meccano Ltd.,
 Walnut Tree Walk
 Kennington Rd., Londres, S.F.11



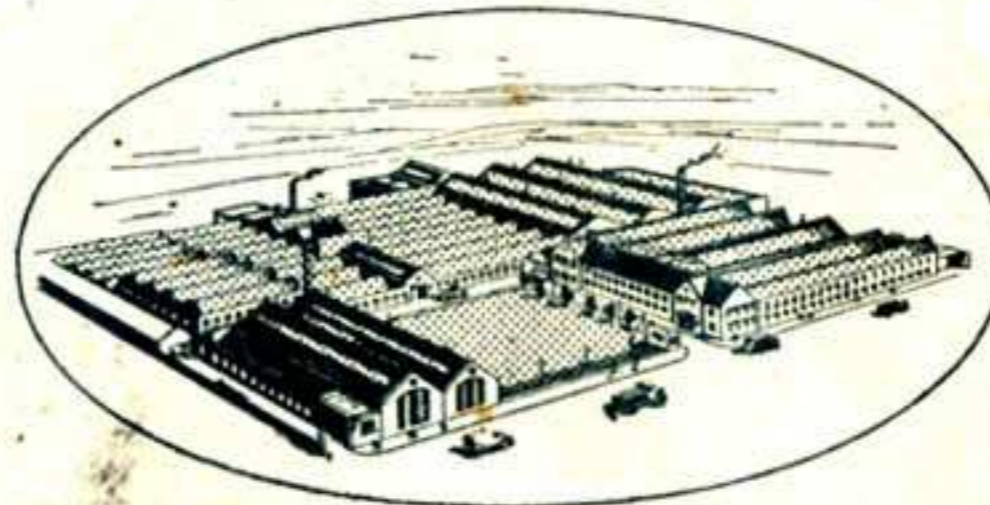
Meccano G.m.b.H.,
 Berlin SW.68, Alte Jakobstrasse 20-22

Succursale au Canada :
Meccano Ltd.,
 34, St. Patrick Street, Toronto

Agences Meccano :

Alexandrie	Buenos-Ayres
Alger	Caire
Amsterdam	Calcutta
Asuncion	Cape Town, A.S.
Auckland, N.Z.	Caracas
Barcelone	Colombo
Bâle	Constantinople
Batavie	Durban, A.S.
Bogota	Gênes
Bombay	Guayaquil
Bruxelles	Helsingfors

MECCANO (FRANCE) LTD.,
 78-80, Rue Rébeval, Paris XIXe.



Siège Social et Usines
 Old Swan, Liverpool, Angleterre.

Agences Meccano :

Hong Kong	Rio de Janeiro
Iquitos	Sao Paulo
Jérusalem	Santiago
Johannesburg	Shanghai
Karachi	Stockholm
Malte	Sydney
Manaos	Tampico
Mexique	Tanga
Montevideo	Trinidad
Oslo	Vienne
Para	