

# MECCANO

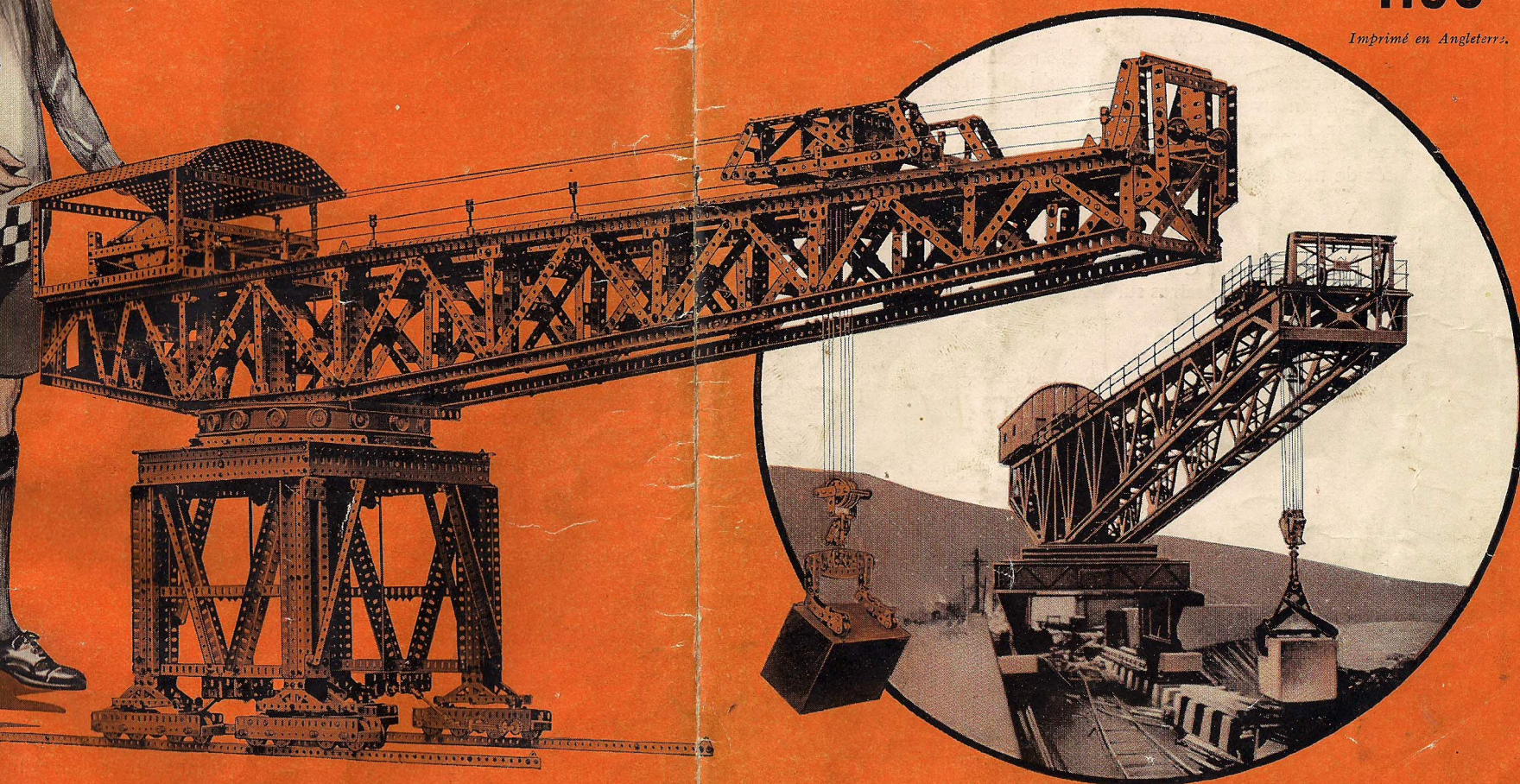
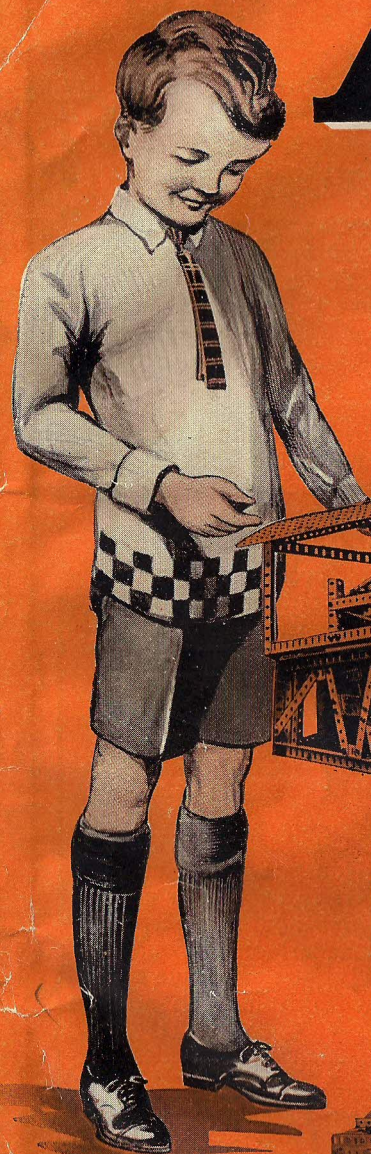
LE SYSTEME ORIGINAL HORNBY — PREMIER BREVET OBTENU EN 1901

INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DE LA BOITE Ba

PRIX  
FRS.

1.50

*Imprimé en Angleterre.*



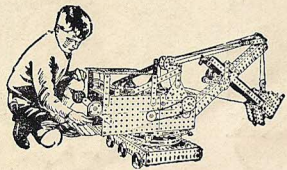
35Ba

13/635/5-5

MECCANO

BUREAUX: 78-80 RUE RÉBEVAL, PARIS XIX<sup>e</sup>. USINES: BOBIGNY (SEINE)

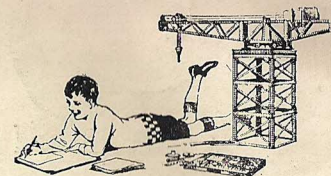
R. C. Seine 136-119



# MECCANO

SYSTEME ORIGINAL HORNBY. BREVETÉ POUR LA PREMIÈRE FOIS EN 1901.

Modèle Déposé



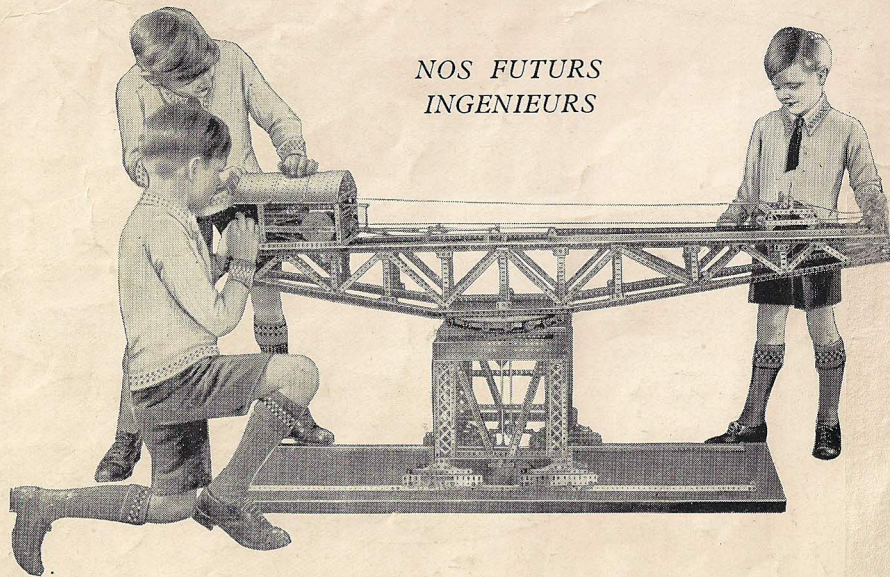
## VERITABLE MECANIQUE EN MINIATURE

La Boîte Complémentaire Meccano Ba convertira votre Boîte B en Boîte C et vous permettra de construire les superbes modèles reproduits dans ce Manuel. Etant un fervent de Meccano, vous verrez immédiatement que les exemples que nous donnons sont loin d'épuiser les possibilités de votre Boîte. Il n'est pas exagéré d'affirmer que les possibilités de Meccano sont illimitées—il y aura toujours quelque chose de nouveau que vous pourrez inventer ou construire, sans compter que la plupart des modèles peuvent être construits de plusieurs façons différentes. En plus du plaisir que vous éprouvez en construisant de nouveaux modèles, vous pouvez toujours présenter ces derniers pour les concours de modèles, organisés régulièrement par le "Meccano Magazine." Ces concours sont ouverts à tout jeune Meccano et sont dotés de nombreux prix de valeur.

## LE "MECCANO MAGAZINE"

Le "Meccano Magazine" est le complément indispensable de Meccano. Il contient les rapports des Clubs Meccano dans le monde entier et donne de même tous les détails nécessaires sur les nouveaux modèles Meccano. En plus

NOS FUTURS  
INGENIEURS



de cela, chaque "Meccano Magazine" contient de superbes articles traitant de tous les sujets susceptibles d'intéresser les jeunes gens. Le "Meccano Magazine" paraît le premier de chaque mois. Au cas où vous ne seriez pas encore lecteur du "Meccano Magazine," n'hésitez pas à écrire au Rédacteur en Chef pour tous renseignements nécessaires, ou bien achetez un numéro du Magazine chez votre fournisseur de Meccano ou chez n'importe quel marchand de journaux.

## CONSTRUCTION DE MODELES PLUS PERFECTIONNES

Au cas où vous voudriez construire des modèles plus grands et plus perfectionnés, vous n'aurez qu'à acheter dans ce but une Boîte Complémentaire Ca qui convertira votre Boîte C en D. A son tour, une Boîte Complémentaire Da convertira votre Boîte D en E, et ainsi de suite—jusqu'au moment où finalement vous aurez réalisé l'ambition suprême de chaque fervent de Meccano en devenant l'heureux possesseur d'une Boîte L.

Chaque constructeur et inventeur de modèles doit posséder le Manuel spécial "Mécanismes Standard Meccano." Ce Manuel donne la description de toute une série de mécanismes standard, construits en pièces Meccano et pouvant être employés dans plus d'un modèle. Vous pouvez obtenir ce Manuel chez votre fournisseur de Meccano ou le demander directement à Meccano, 78/80, Rue Rébeval Paris, 19e.

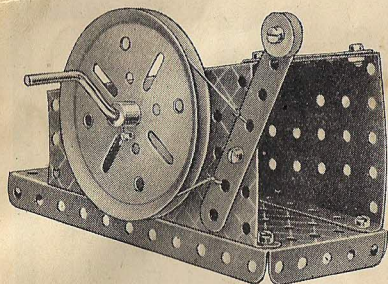
## SERVICE SPECIAL

Meccano ne limite pas ses services à la vente d'une Boîte ou d'un Manuel d'Instructions. Si vous voulez étendre vos connaissances en mécanique au-delà du contenu de nos Manuels, 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 heureux de savoir qu'ils nous considèrent comme leurs 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'expérience, sont à votre disposition. Nous voulons que chaque jeune Meccano d'aujourd'hui devienne un célèbre ingénieur de demain.

IMPORTANT :—Les pièces Meccano peuvent être achetées séparément et en n'importe quelle quantité chez votre fournisseur de Meccano.

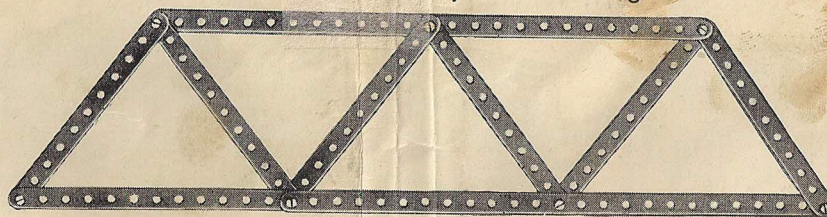
C1. Frein à Ruban



Pièces nécessaires

1	du No.	3
2	" "	5
1	" "	19s
1	" "	19b
1	" "	22
1	" "	23
9	" "	37
2	" "	37a
3	" "	38
1	" "	40
1	" "	52
2	" "	54a
1	" "	111c
1	" "	191

C4. Ferme de Toit Composée de Triangles



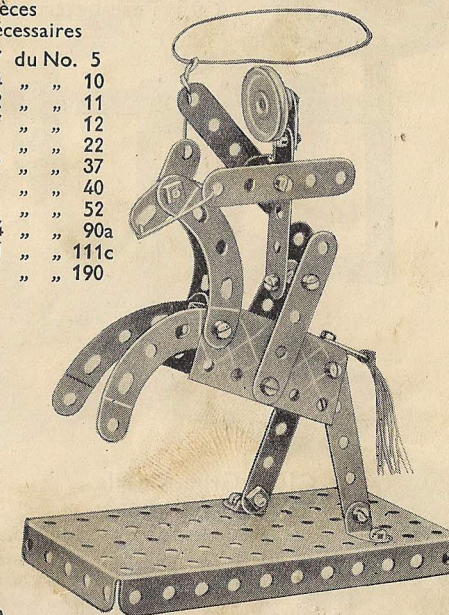
Pièces nécessaires

3 du No. 1 | 6 du No. 2 | 7 du No. 37

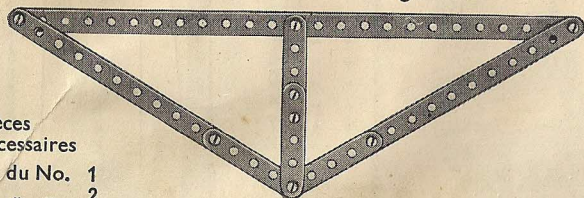
C7. Cowboy à Cheval

Pièces nécessaires

7	du No.	5
4	" "	10
2	" "	11
7	" "	12
1	" "	22
22	" "	37
1	" "	40
1	" "	52
4	" "	90a
1	" "	111c
1	" "	190



C2. Ferme de Toit Triangulaire



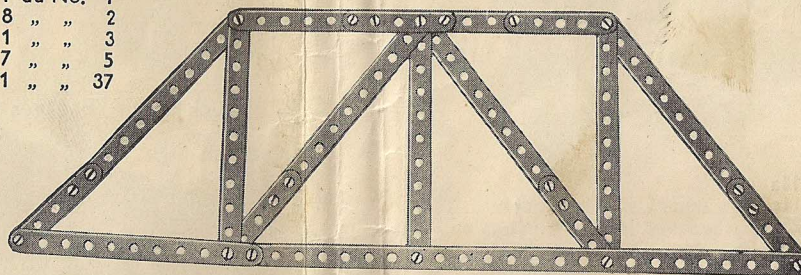
Pièces nécessaires

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

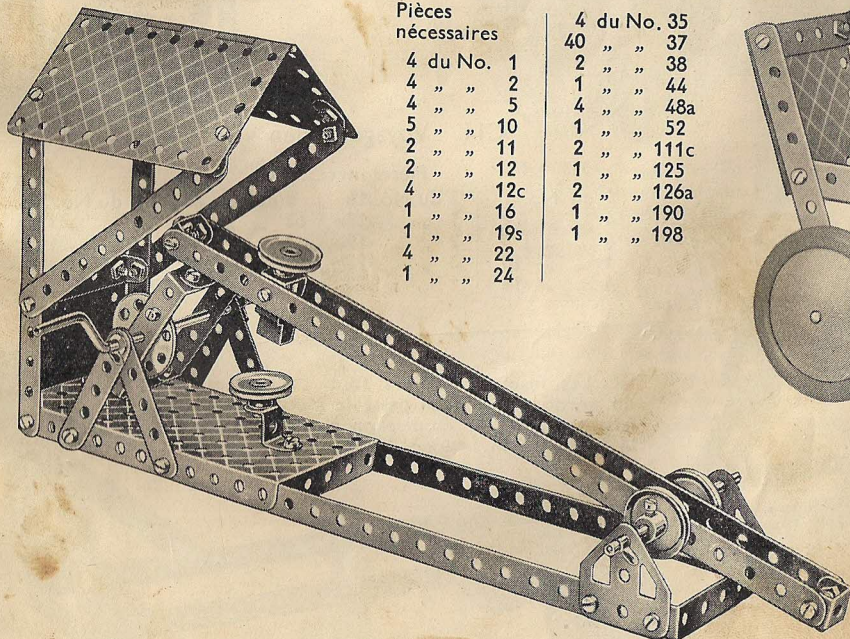
Pièces nécessaires

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

C5. Ferme de Toit



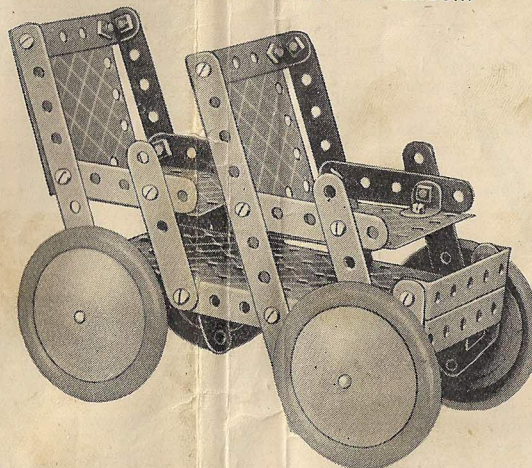
C3. Marteau Mécanique



Pièces nécessaires

4	du No.	35
40	" "	37
2	" "	38
1	" "	44
4	" "	48a
1	" "	52
2	" "	111c
2	" "	125
1	" "	126a
2	" "	190
1	" "	198
4	" "	2
4	" "	5
1	" "	12
1	" "	16
1	" "	19s
4	" "	22
1	" "	24

C6. Voiture Tandem



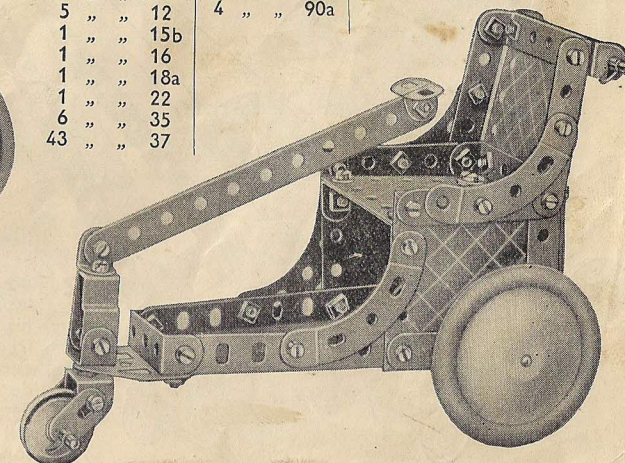
Pièces nécessaires

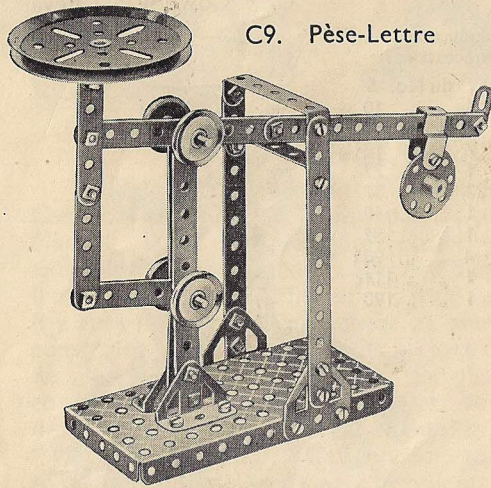
4	du No.	2
8	" "	5
4	" "	12
2	" "	15b
34	" "	37
4	du No.	48a
1	" "	52
2	" "	126a
4	" "	187
4	" "	190

C8. Voiture de Malade

Pièces nécessaires

4	du No.	37a
8	" "	38
1	" "	44
1	" "	48
5	" "	48a
1	" "	54a
4	" "	90a
1	du No.	111c
1	" "	126a
2	" "	187
3	" "	190
1	" "	191
1	" "	2
9	" "	5
4	" "	10
2	" "	11
5	" "	12
1	" "	15b
1	" "	16
1	" "	18a
1	" "	22
6	" "	35
43	" "	37





C9. Pèse-Lettre

Pièces nécessaires

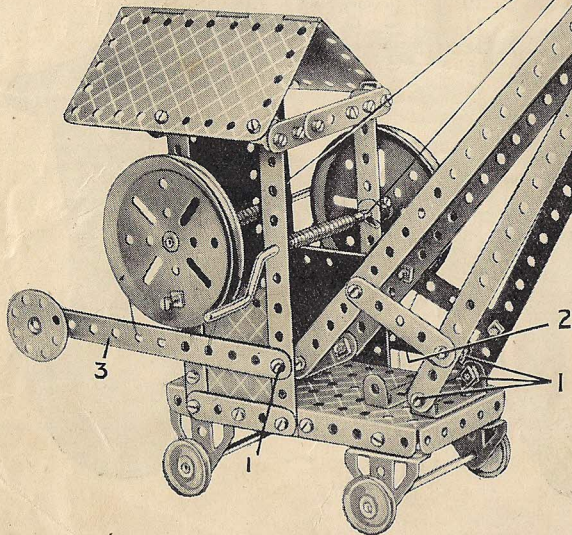
6	du No.	2
4	" "	5
1	" "	10
1	" "	12
2	" "	18a
1	" "	19b
4	" "	22
1	" "	24
2	" "	35
26	" "	37
4	" "	37a
2	" "	38
1	" "	44
2	" "	48a
1	" "	52
2	" "	111c
2	" "	126
2	" "	126a

C10. Grue Mobile

Pièces nécessaires

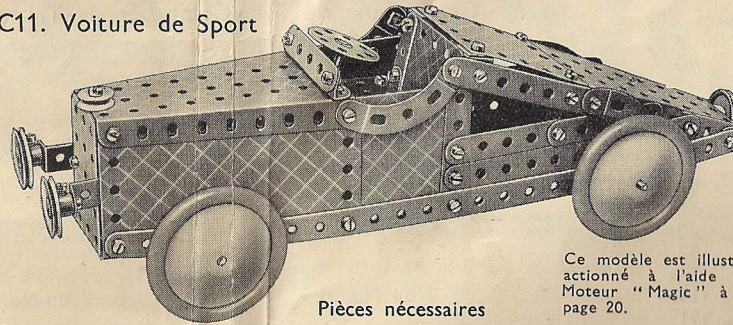
4	du No.	1	4	du No.	22	1	du No.	111a
5	" "	2	1	" "	23	1	" "	111c
9	" "	5	1	" "	24	2	" "	125
1	" "	11	4	" "	35	2	" "	126
8	" "	12	55	" "	37	2	" "	126a
1	" "	15b	6	" "	37a	1	" "	176
2	" "	16	1	" "	48	2	" "	190
1	" "	18a	3	" "	48a	1	" "	191
1	" "	19s	1	" "	52	1	" "	197
2	" "	19b	1	" "	57c			

Les boulons 1 sont munis de contre-écrous pour former des pivots pour la flèche et pour les deux leviers de frein 2 et 3.



Des cordes sont liées au leviers de frein et passées autour de poulies de 75 mm. sur les arbres de levée et de hissage pour former des freins à courroie. Les extrémités inférieures de la paire supérieure de bandes de 32 cm. qui forment la flèche, sont séparées par deux équerres renversées.

C11. Voiture de Sport

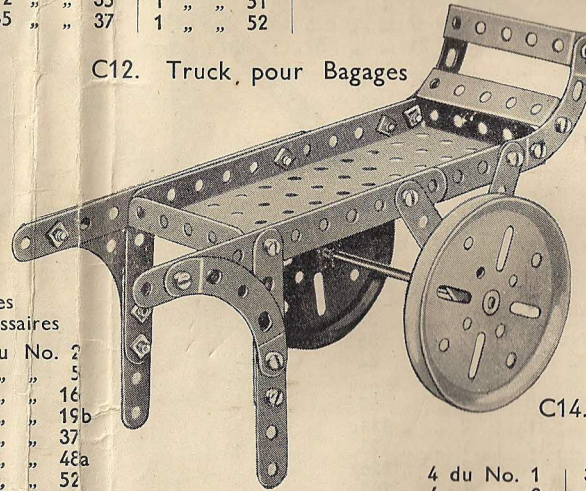


Pièces nécessaires

2	du No.	1	1	du No.	16	1	du No.	37a	2	du No.	54a	2	du No.	126a
4	" "	2	4	" "	22	2	" "	38	4	" "	90a	4	" "	187
9	" "	5	1	" "	23	1	" "	48	4	" "	111c	4	" "	190
2	" "	10	1	" "	24	2	" "	48a	2	" "	125	2	" "	191
8	" "	12	2	" "	35	1	" "	51						
2	" "	15b	55	" "	37	1	" "	52						

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic" à la page 20.

C12. Truck, pour Bagages



Pièces nécessaires

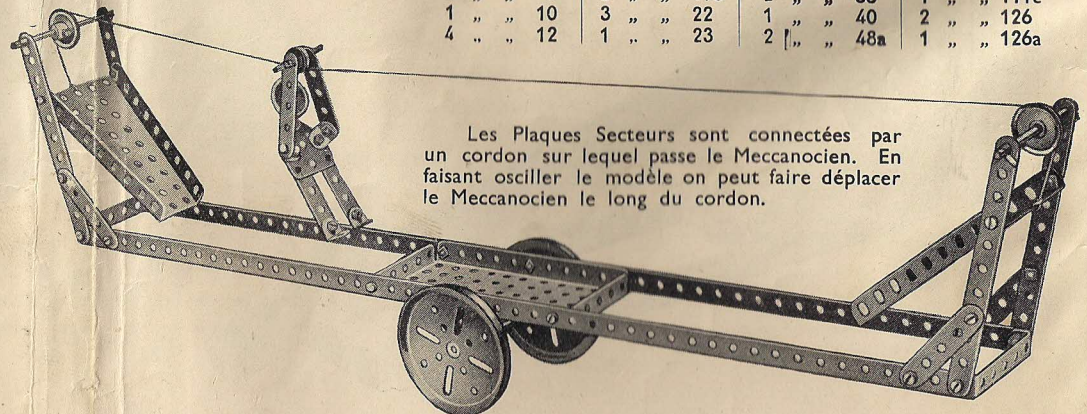
2	du No.	2
8	" "	5
1	" "	16
2	" "	19b
18	" "	37
2	" "	48a
1	" "	52
4	" "	90a

C14. Voyage aérien

Pièces nécessaires

4	du No.	1	3	du No.	16	6	du No.	35	1	du No.	52
4	" "	2	1	" "	18a	33	" "	37	2	" "	54a
8	" "	5	2	" "	19b	2	" "	38	1	" "	111c
1	" "	10	3	" "	22	1	" "	40	2	" "	126
4	" "	12	1	" "	23	2	" "	48a	1	" "	126a

Les Plaques Secteurs sont connectées par un cordon sur lequel passe le Meccanocien. En faisant osciller le modèle on peut faire déplacer le Meccanocien le long du cordon.

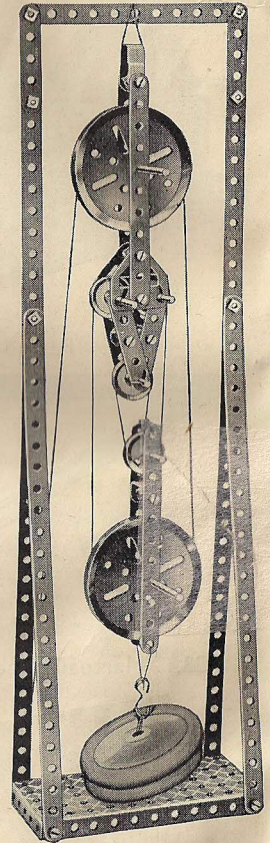


C13.

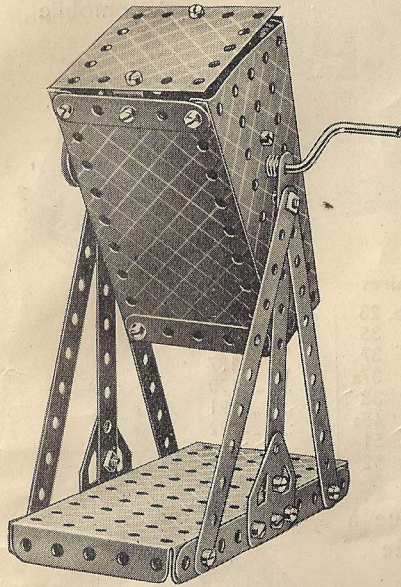
Palan 5:1

Pièces nécessaires

4	du No.	1
7	" "	2
6	" "	5
2	" "	11
2	" "	12
2	" "	16
2	" "	17
2	" "	18a
2	" "	19b
4	" "	22
6	" "	35
24	" "	37
2	" "	38
1	" "	40
1	" "	44
1	" "	52
1	" "	57c
2	" "	126a
2	" "	187



C15. Baratte

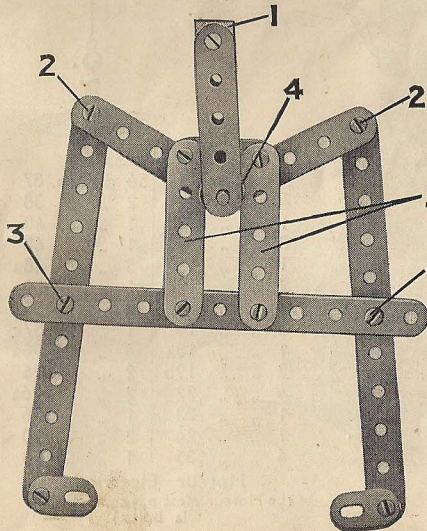


Pièces nécessaires

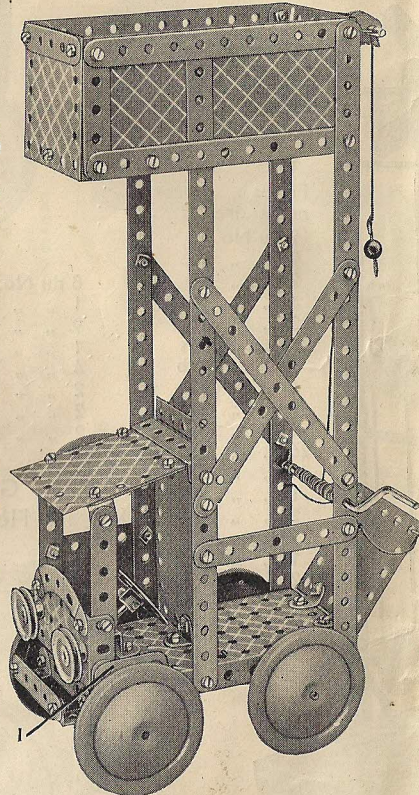
4	du No. 1
8	" " 2
1	" " 3
9	" " 5
2	" " 11
7	" " 12
2	" " 12c
1	" " 15b
1	" " 16
2	" " 18a
1	" " 19s
2	" " 22
1	" " 23
1	" " 24
6	" " 35
6	" " 37
3	" " 38
1	" " 40
1	" " 44
6	" " 48a
1	" " 51
1	" " 52
1	" " 57c
2	" " 90a
2	" " 111c
1	" " 125
2	" " 126
2	" " 126a
4	" " 187
4	" " 190
4	" " 191
2	" " 192

Pièces nécessaires

8	du No. 2	1	du No. 48a
4	" " 5	1	" " 51
4	" " 12	1	" " 52
1	" " 22	2	" " 54a
1	" " 24	2	" " 126a
32	" " 37	1	" " 190
8	" " 38	2	" " 191



C16. Camion avec Echelle à plate-forme



Les phares du camion (Poulies de 25 mm.) sont fixés au moyen de Boulons de 9 mm. 1/2 insérés à l'aide de Vis d'Arrêt dans les moyeux des Poulies. L'essieu avant est supporté par des Embases Triangulées Plates 1 reliées à la Plaque à Rebords.

C17. Pince Articulée

La corde de levage est fixée au support double 1. Les articulations 2 et 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.

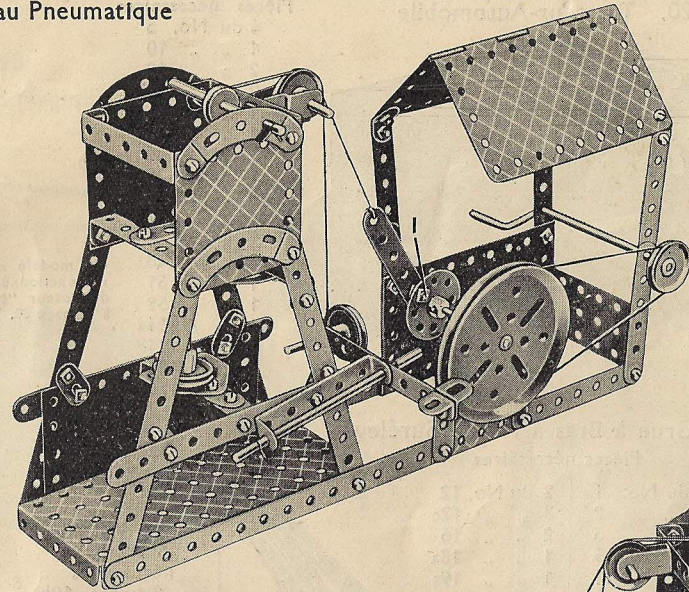
Pièces nécessaires

3	du No. 2	1	du No. 23
5	" " 5	2	" " 35
4	" " 10	12	" " 37
1	" " 11	4	" " 37a
1	" " 18a	4	" " 38

C18. Marteau Pneumatique

Pièces nécessaires

2	du No. 1
8	" " 2
1	" " 3
9	" " 5
5	" " 10
4	" " 12
3	" " 12c
2	" " 15b
1	" " 16
2	" " 18a
1	" " 19b
1	" " 19s
4	" " 22
1	" " 23
1	" " 24
6	" " 35
52	" " 37
2	" " 37a
1	" " 40
1	" " 44
6	" " 48a
1	" " 51
1	" " 52
4	" " 90a
1	" " 111c
1	" " 125
2	" " 126a
1	" " 176
3	" " 190
2	" " 191
1	" " 198



Une poulie de 75 mm. est actionnée d'une poulie de 25 mm. sur la manivelle, et est fixée à une tringle montée folle dans une bande de 6 cm. et une bande à double courbure 2 boulonnées à une plaque flexible de 6x6 cm. Une roue barillet est montée sur l'autre extrémité de la tringle, et une bande de 6 cm. est pivotée sur le boulon 1 fixé moyennant deux écrous bloqués contre les côtés opposés de la roue barillet. Une corde est attachée à la bande de 6 cm., passée au-dessus de guides, est et liée à un ressort d'ancrage sur l'extrémité supérieure de la tringle du marteau.

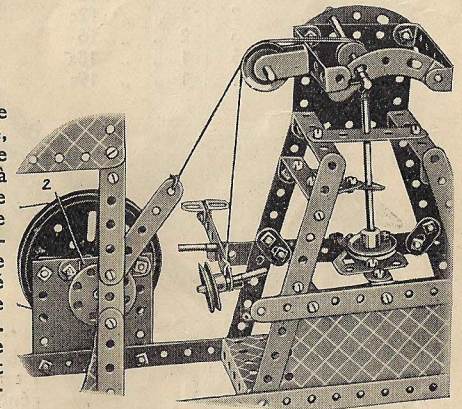
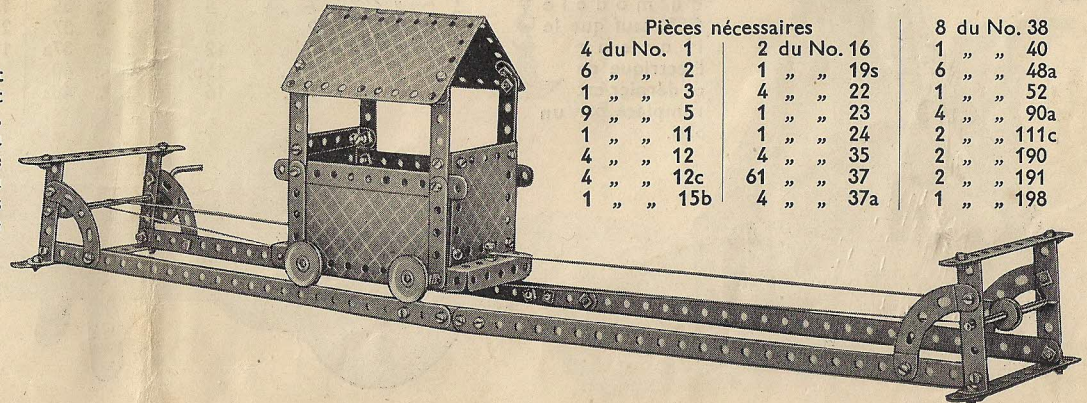


Fig. C18a

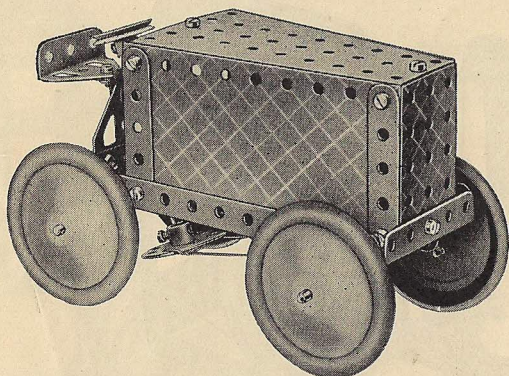
C19. Funiculaire

Pièces nécessaires

4	du No. 1	2	du No. 16	8	du No. 38
6	" " 2	1	" " 19s	1	" " 40
1	" " 3	4	" " 22	6	" " 48a
9	" " 5	1	" " 23	1	" " 52
1	" " 11	1	" " 24	4	" " 90a
4	" " 12	4	" " 35	2	" " 111c
4	" " 12c	61	" " 37	2	" " 190
1	" " 15b	4	" " 37a	2	" " 191
				1	" " 198



C20. Tracteur-Automobile



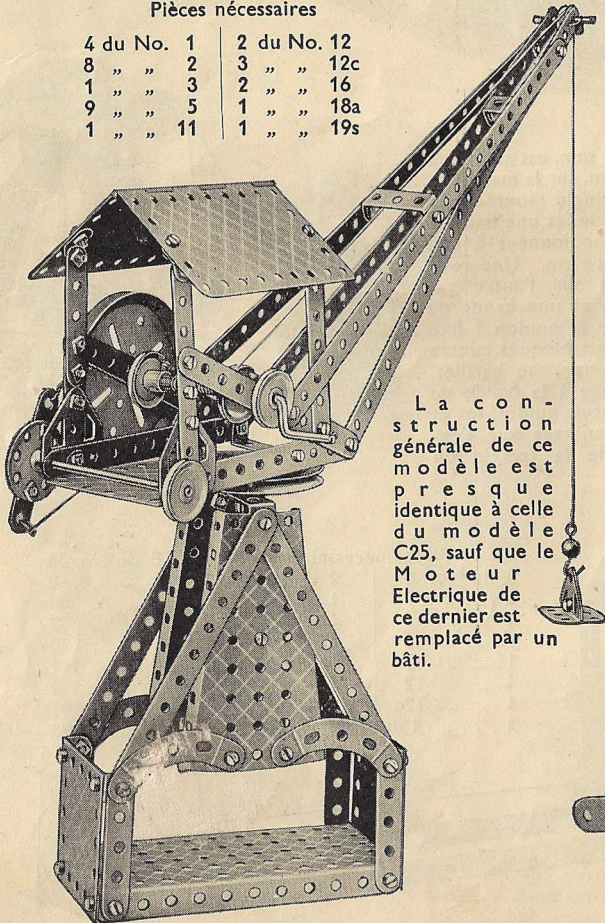
Pièces nécessaires

4	du No. 5
1	" " 10
2	" " 12
2	" " 15b
1	" " 16
1	" " 22
1	" " 24
1	" " 35
18	" " 37
2	" " 37a
1	" " 40
3	" " 48
1	" " 51
1	" " 54a
1	" " 111c
1	" " 126
1	" " 126a
4	" " 187
2	" " 191

C21. Grue à Bras à Flèche Surélevée

Pièces nécessaires

4	du No. 1	2	du No. 12
8	" " 2	3	" " 12c
1	" " 3	2	" " 16
9	" " 5	1	" " 18a
1	" " 11	1	" " 19s



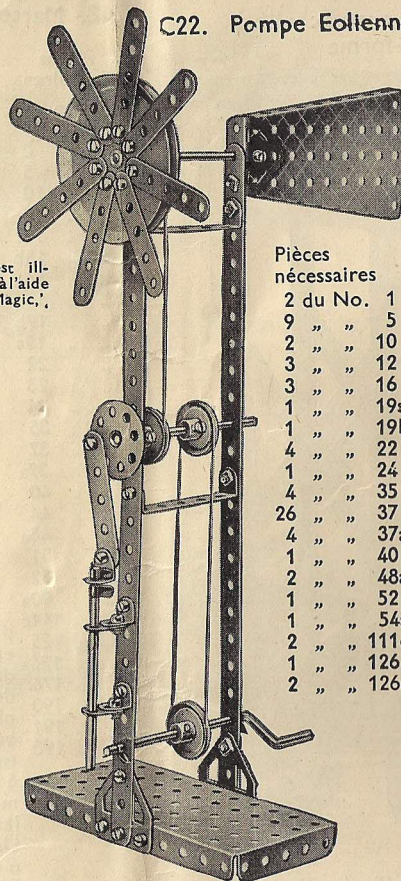
La construction générale de ce modèle est presque identique à celle du modèle C25, sauf que le Moteur Electrique de ce dernier est remplacé par un bâti.

(suite)

Pièces nécessaires

2	du No. 19b
4	" " 22
1	" " 23
1	" " 24
4	" " 35
56	" " 37
2	" " 37a
4	" " 38
1	" " 40
1	" " 48
6	" " 48a
1	" " 52
2	" " 54a
1	" " 57c
4	" " 90a
2	" " 111c
2	" " 126
2	" " 126a
1	" " 176
2	" " 190
1	" " 191
1	" " 198

C22. Pompe Eolienne



Pièces nécessaires

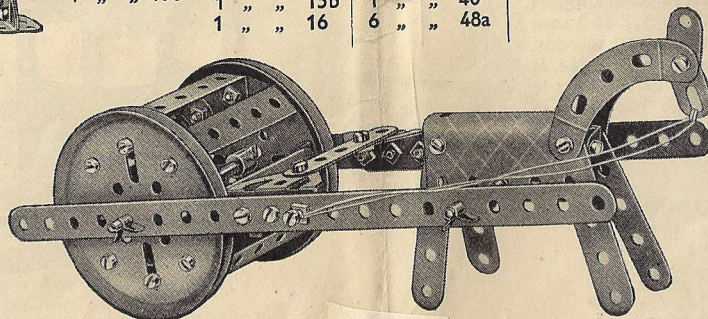
2	du No. 1
9	" " 5
2	" " 10
3	" " 12
3	" " 16
1	" " 19s
1	" " 19b
4	" " 22
1	" " 24
4	" " 35
26	" " 37
4	" " 37a
1	" " 40
2	" " 48a
1	" " 52
1	" " 54a
2	" " 111c
1	" " 126
2	" " 126a

Ce modèle est illustré réactionné à l'aide du Moteur "Magic", à la page 20.

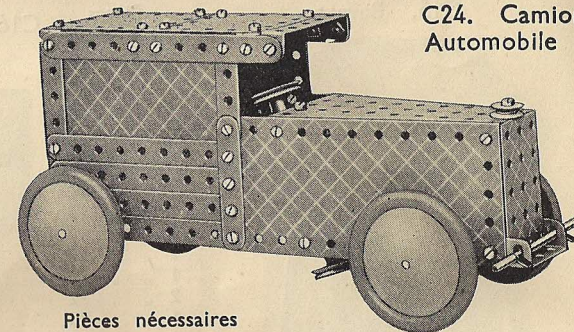
C23. Rouleau de Champ

Pièces nécessaires

4	du No. 2	2	du No. 19b	2	du No. 90a
7	" " 5	6	" " 35	1	" " 111c
2	" " 10	34	" " 37	2	" " 126
8	" " 12	2	" " 37a	1	" " 190
1	" " 15b	1	" " 40		
1	" " 16	6	" " 48a		



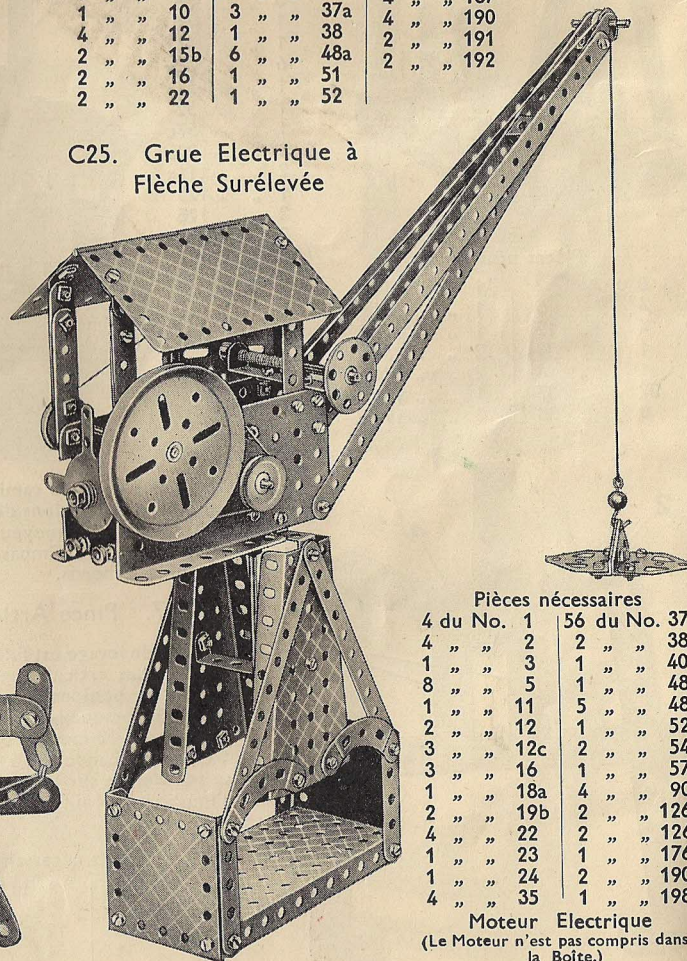
C24. Camion Automobile



Pièces nécessaires

8	du No. 2	1	du No. 23	2	du No. 54a
1	" " 3	4	" " 35	3	" " 111c
9	" " 5	51	" " 37	4	" " 187
1	" " 10	3	" " 37a	4	" " 190
4	" " 12	1	" " 38	2	" " 191
2	" " 15b	6	" " 48a	2	" " 192
2	" " 16	1	" " 51		
2	" " 22	1	" " 52		

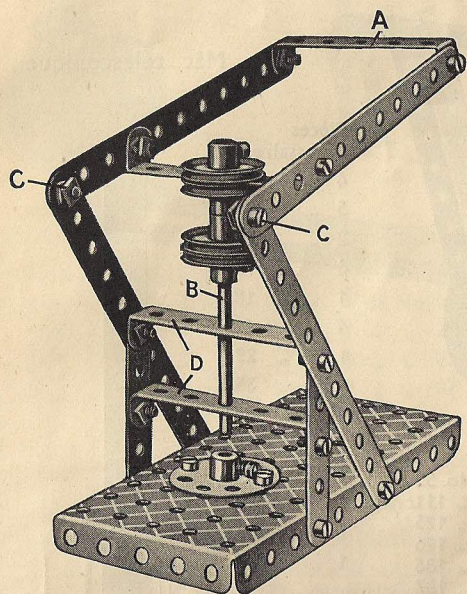
C25. Grue Electrique à Flèche Surélevée



Pièces nécessaires

4	du No. 1	56	du No. 37
4	" " 2	2	" " 38
1	" " 3	1	" " 40
8	" " 5	1	" " 48
1	" " 11	5	" " 48a
2	" " 12	1	" " 52
3	" " 12c	2	" " 54a
3	" " 16	1	" " 57c
1	" " 18a	4	" " 90a
2	" " 19b	2	" " 126
4	" " 22	2	" " 126a
1	" " 23	1	" " 176
1	" " 24	2	" " 190
4	" " 35	1	" " 198

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

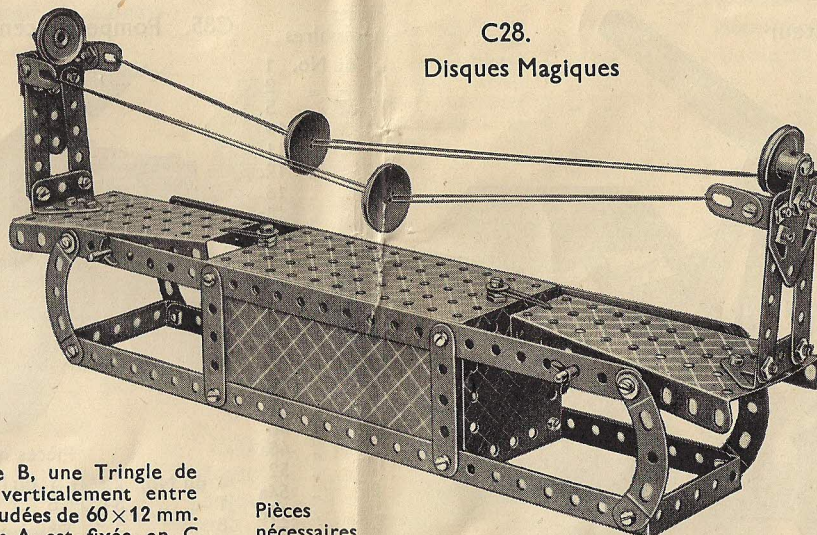


C26. Machine à Poinçonner

Pièces nécessaires

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

La poinçonneuse B, une Tringle de 9 cm., glisse verticalement entre deux Bandes Coudées de 60x12 mm. D. La manivelle A est fixée en C par des écrous goupillés.



C28. Disques Magiques

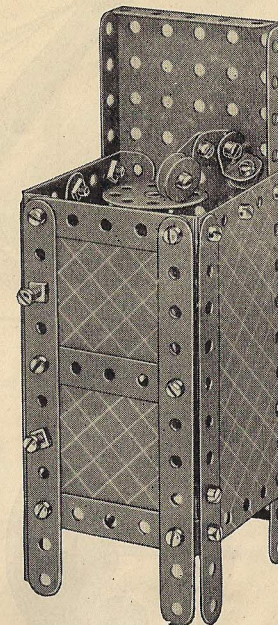
Pièces nécessaires

4	du No.	1	47	du No.	37	4	du No.	90a
9	" "	5	6	" "	37a	4	" "	111c
5	" "	10	6	" "	38	2	" "	126
4	" "	12	4	" "	48a	2	" "	126a
2	" "	16	1	" "	52	2	" "	190
2	" "	22	2	" "	54a	2	" "	192
4	" "	35						

Pièces nécessaires

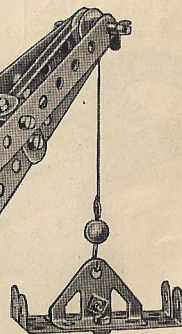
4	du No.	2
5	" "	5
2	" "	10
4	" "	12
1	" "	23
1	" "	24
29	" "	37
5	" "	37a
5	" "	48a
1	" "	52
4	" "	111c
2	" "	126a
2	" "	190
2	" "	191

C30. Phonographe



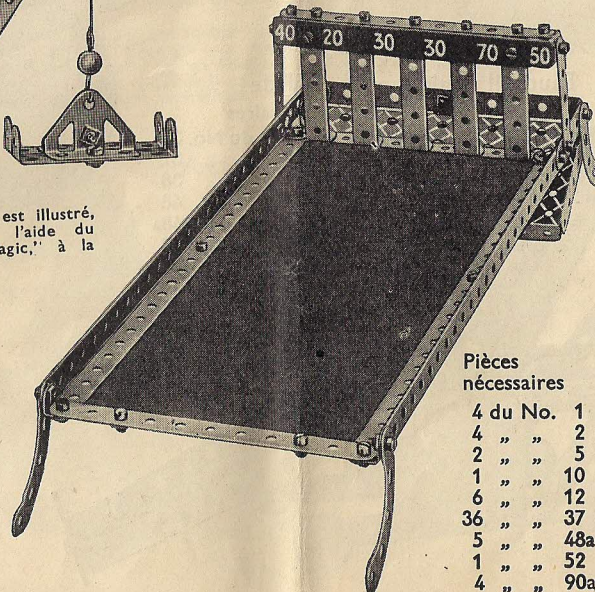
C27. Grue Mobile

2	du No.	1	50	du No.	37	1	du No.	125
4	" "	2	9	" "	37a	2	" "	126
1	" "	3	6	" "	38	2	" "	126a
9	" "	5	1	" "	40	1	" "	176
5	" "	10	1	" "	45	2	" "	187
8	" "	12	1	" "	48			
1	" "	15b	4	" "	48a			
1	" "	16	1	" "	52			
2	" "	17	1	" "	57c			
2	" "	18a	3	" "	90a			
1	" "	19s	4	" "	111c			
1	" "	19b						
4	" "	22						
1	" "	23						
1	" "	24						
8	" "	35						



Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la page 19.

C29. Billard Japonais



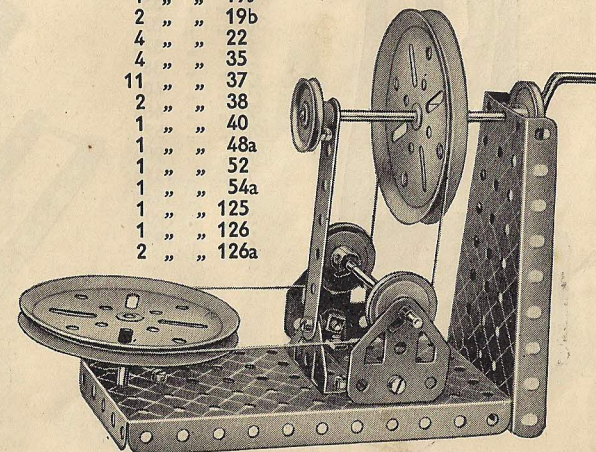
Pièces nécessaires

4	du No.	1
4	" "	2
2	" "	5
1	" "	10
6	" "	12
36	" "	37
5	" "	48a
1	" "	52
4	" "	90a

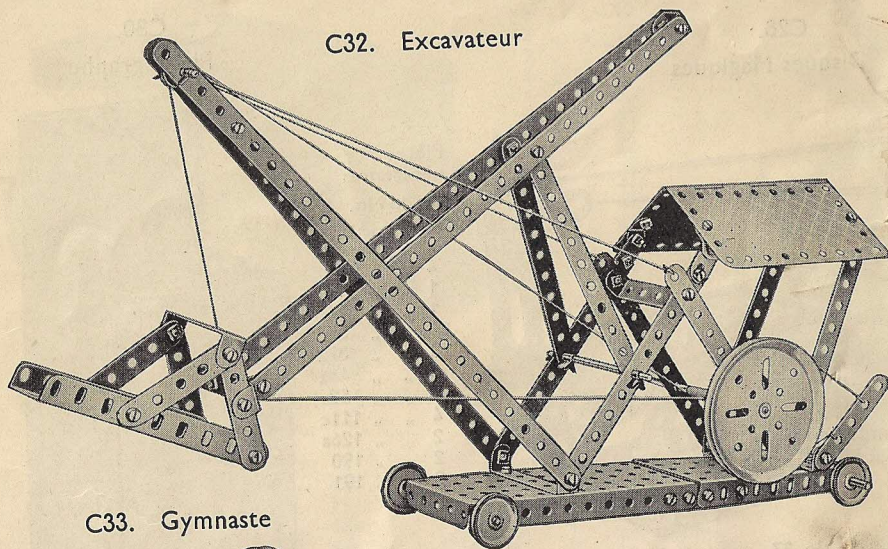
Pièces nécessaires

1	du No.	3
1	" "	16
1	" "	18a
1	" "	19s
2	" "	19b
4	" "	22
4	" "	35
11	" "	37
2	" "	38
1	" "	40
1	" "	48a
1	" "	52
1	" "	54a
1	" "	125
1	" "	126
2	" "	126a

C31. Mécanisme à Courroie



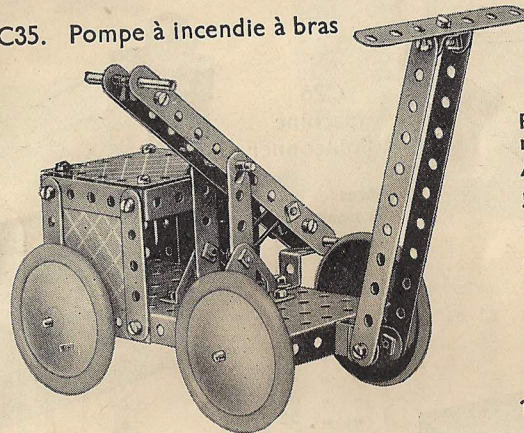
C32. Excavateur



Pièces nécessaires

4	du No.	1
8	"	2
7	"	5
2	"	10
2	"	11
4	"	12c
3	"	16
1	"	18a
1	"	19s
1	"	19b
4	"	22
1	"	23
1	"	24
6	"	35
46	"	37
5	"	37a
1	"	40
1	"	48
1	"	48a
6	"	52
1	"	54a
2	"	111c
1	"	176
1	"	198

C35. Pompe à incendie à bras



Pièces nécessaires

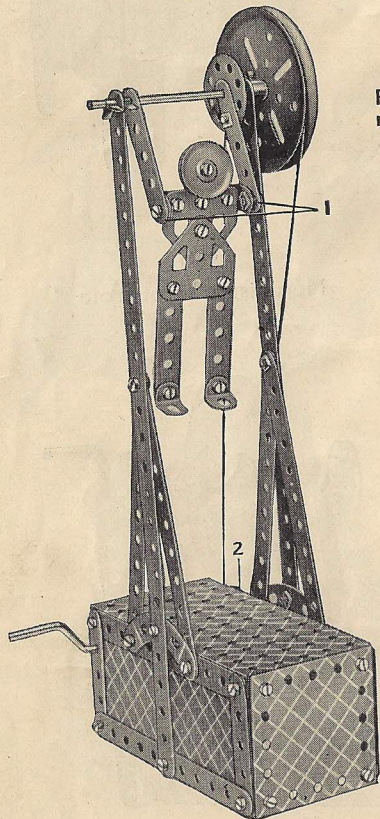
4	du No.	2	1	du No.	18a	1	du No.	52
1	"	3	6	"	35	2	"	111c
8	"	5	34	"	37	1	"	125
2	"	11	6	"	37a	2	"	126
6	"	12	1	"	38	1	"	186
2	"	15b	1	"	45	4	"	187
2	"	17	2	"	48a	4	"	190

C37. Mât télescopique

Pièces nécessaires

4	du No.	1
5	"	5
2	"	11
6	"	12
1	"	18a
1	"	19s
1	"	22
4	"	35
18	"	37
1	"	38
1	"	40
1	"	52
2	"	126a
1	"	176

C33. Gymnaste



Pièces nécessaires

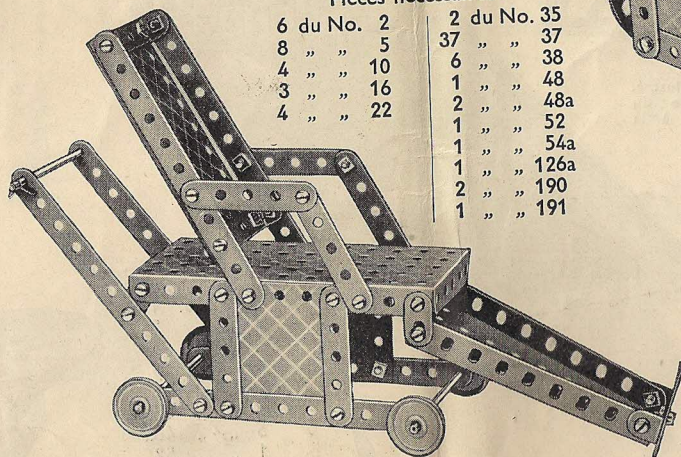
2	du No.	1
8	"	2
8	"	5
1	"	10
4	"	12
1	"	15b
1	"	19s
1	"	19b
2	"	22
1	"	24
2	"	35
36	"	37
2	"	37a
2	"	38
1	"	40
2	"	48a
1	"	52
2	"	90a
1	"	111c
2	"	126a
2	"	190
2	"	192

Le bras excavateur est fixé à deux Bandes articulées de 14 cm. permettant ainsi le mouvement vertical de la pelle. La corde de la pelle est attachée à son extrémité intérieure à une Manivelle à Main actionnée par le frein à bras représenté sur notre photo.

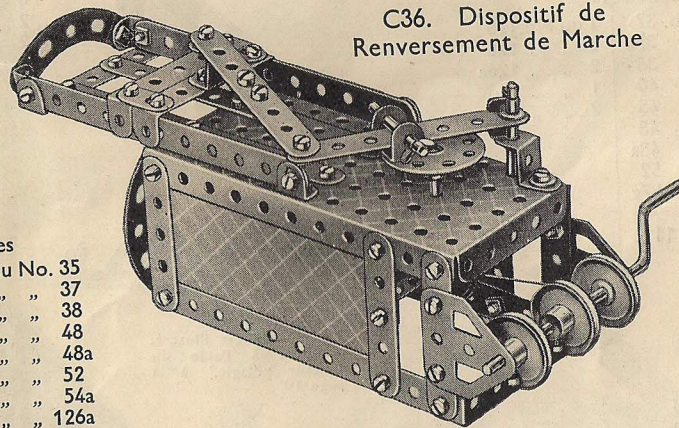
C34. Fauteuil roulant pour malade

Pièces nécessaires

6	du No.	2	2	du No.	35
8	"	5	37	"	37
4	"	10	6	"	38
3	"	16	1	"	48
4	"	22	2	"	48a
			1	"	52
			1	"	54a
			1	"	126a
			2	"	190
			1	"	191

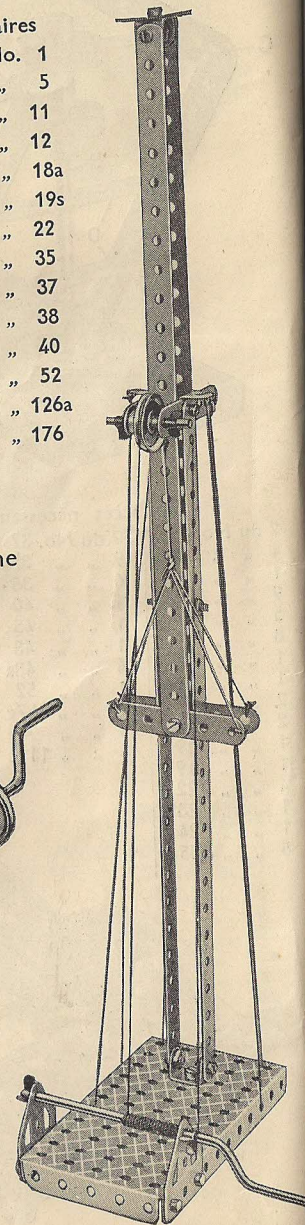


C36. Dispositif de Renversement de Marche

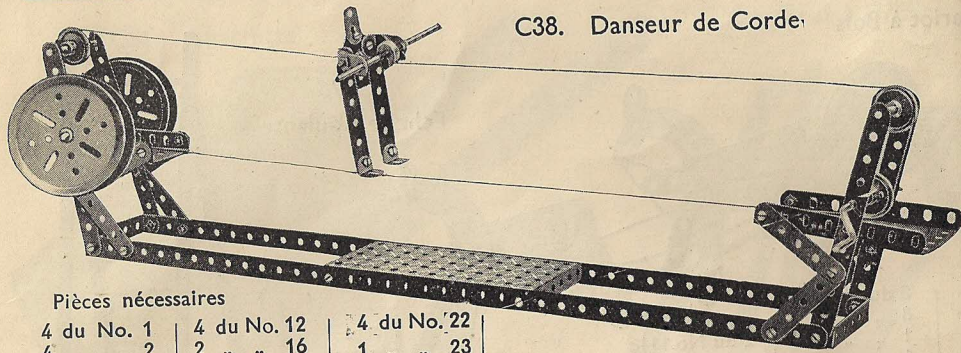


Pièces nécessaires

6	du No.	2	46	du No.	37
1	"	3	4	"	37a
8	"	5	4	"	38
2	"	10	6	"	48a
2	"	11	1	"	52
4	"	12	3	"	90a
2	"	17	1	"	111c
1	"	18a	1	"	125
1	"	19s	2	"	126a
4	"	22	1	"	186
1	"	24	1	"	190
6	"	35	2	"	191







C38. Danseur de Corde

Pièces nécessaires

4 du No. 1	4 du No. 12	4 du No. 22	6 du No. 38	2 du No. 48a	2 du No. 54a
4 " " 2	2 " " 16	1 " " 23	1 " " 40	1 " " 52	1 " " 126a
1 " " 3	2 " " 17	8 " " 35			
9 " " 5	1 " " 19s	32 " " 37			
3 " " 10	2 " " 19b				

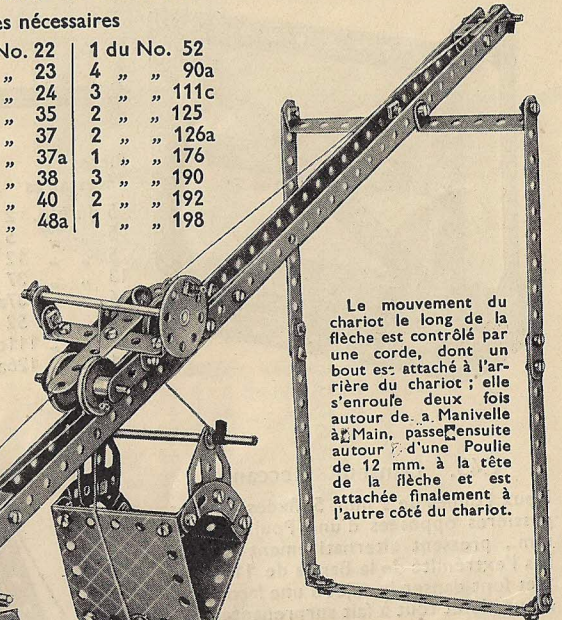
La corde sans fin est passée tout d'abord autour de quatre Poulies fixes de 25mm., et ses deux extrémités sont attachées ensuite à un des pieds du modèle supporté par une Poulie de 12mm. glissant le long de la partie supérieure de la corde.

4 du No. 1	7 " " 2	1 " " 3	9 " " 5	5 " " 10	2 " " 11	6 " " 12	2 " " 12c	1 " " 15b	2 " " 16	2 " " 17	1 " " 18a	1 " " 19s	2 " " 19b
------------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

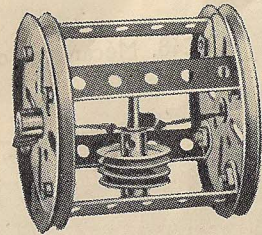
C42. Elévateur de Charbon

Pièces nécessaires

4 du No. 22	1 du No. 52
1 " " 23	4 " " 90a
1 " " 24	3 " " 111c
8 " " 35	2 " " 125
66 " " 37	2 " " 126a
5 " " 37a	1 " " 176
3 " " 38	3 " " 190
1 " " 40	2 " " 192
5 " " 48a	1 " " 198



Le mouvement du chariot le long de la flèche est contrôlé par une corde, dont un bout est attaché à l'arrière du chariot; elle s'enroule deux fois autour de la Manivelle à Main, passe ensuite autour d'une Poulie de 12 mm. à la tête de la flèche et est attachée finalement à l'autre côté du chariot.



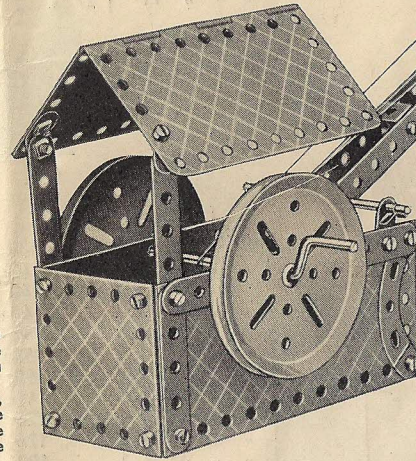
C40. Revient Toujours

Pièces nécessaires

1 du No. 18a
2 " " 19b
2 " " 52
1 " " 35
8 " " 37
4 " " 48a
1 " " 186

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.

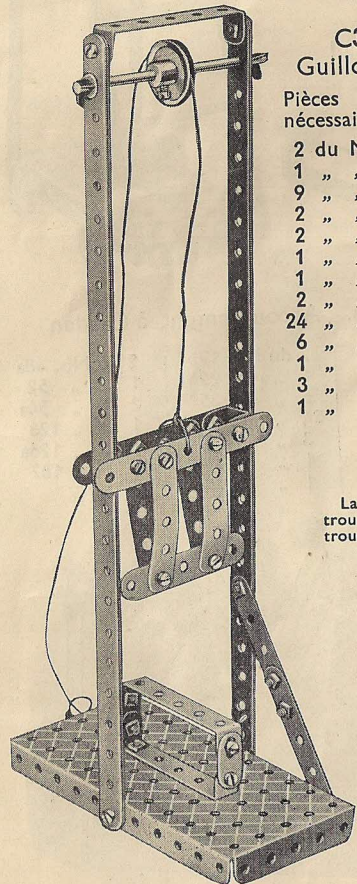
Quand on roule le revient toujours sur une surface unie, l'élastique s'enroule et accumule assez d'énergie pour faire revenir le tambour à son point de départ. Si l'on dissimule le mécanisme à l'aide d'une petite plaque en carton le modèle amusera beaucoup par son fonctionnement mystérieux.



C43. Téléphone sur Bras Extensible

Pièces nécessaires

8 du No. 2	1 du No. 19b	1 du No. 40
1 " " 3	1 " " 22	1 " " 44
4 " " 5	1 " " 24	5 " " 48a
5 " " 10	4 " " 35	1 " " 52
2 " " 11	37 " " 37	4 " " 111c
8 " " 12	20 " " 37a	2 " " 125
2 " " 16	4 " " 38	1 " " 126

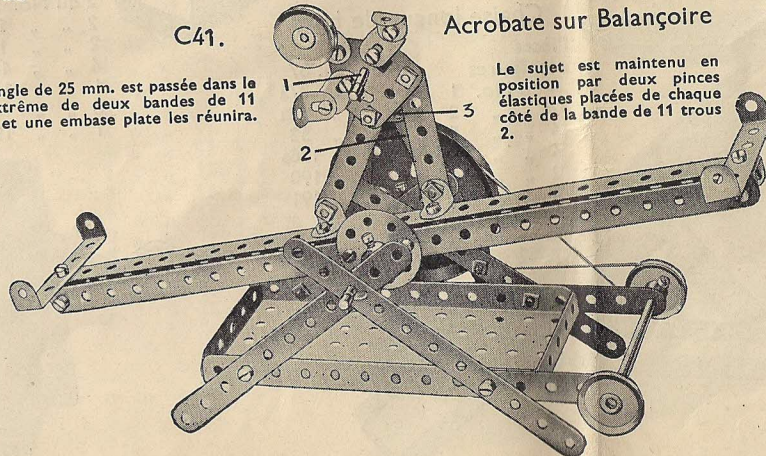


C39. Guillotine

Pièces nécessaires

2 du No. 1
1 " " 3
9 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
1 " " 16
1 " " 22
2 " " 35
24 " " 37
6 " " 38
1 " " 40
3 " " 48a
1 " " 52

C41. Acrobate sur Balançoire

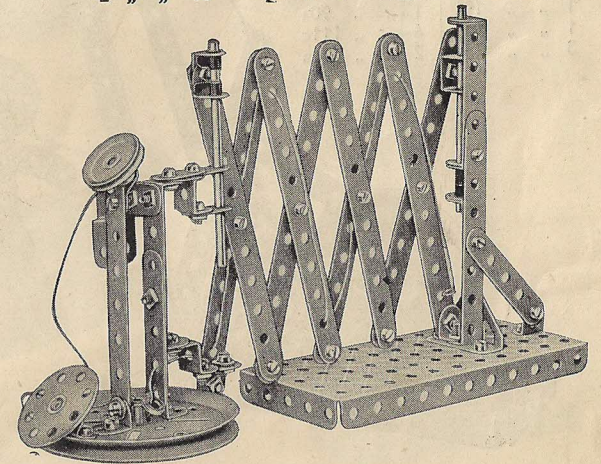


La tringle de 25 mm. est passée dans le trou extrême de deux bandes de 11 trous 2 et une embase plate les réunira.

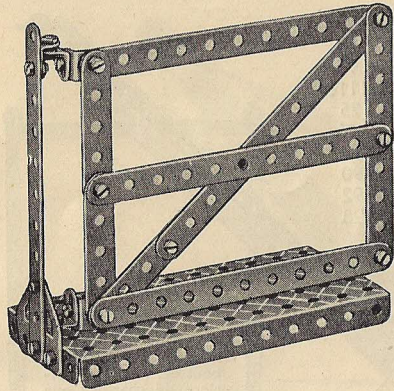
Le sujet est maintenu en position par deux pincés élastiques placées de chaque côté de la bande de 11 trous 2.

Pièces nécessaires

3 du No. 1
6 " " 2
4 " " 5
3 " " 10
2 " " 11
4 " " 12
2 " " 16
1 " " 18a
1 " " 19b
3 " " 22
1 " " 24
5 " " 35
25 " " 37
4 " " 37a
2 " " 38
1 " " 40
2 " " 48a
1 " " 52
1 " " 111c
1 " " 126a



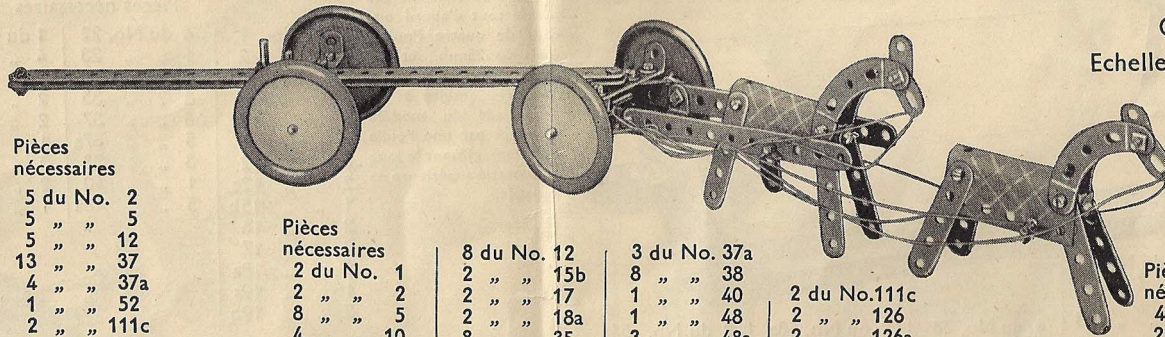
C44. Barrière



Pièces nécessaires

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

C46. Chariot à Bois



Pièces nécessaires

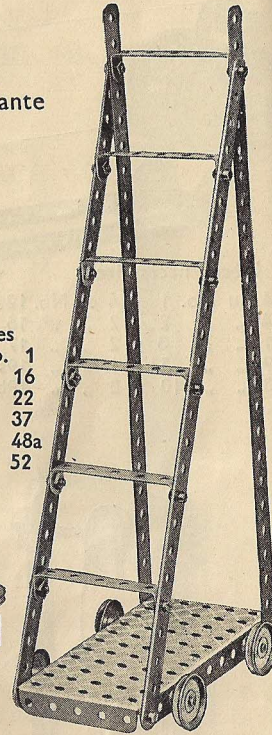
2	du No.	1
2	" "	2
8	" "	5
4	" "	10
2	" "	11

8	du No.	12
2	" "	15b
2	" "	17
2	" "	18a
8	" "	35
27	" "	37

3	du No.	37a
8	" "	38
1	" "	40
1	" "	48
3	" "	48a
4	" "	90a

2	du No.	111c
2	" "	126
2	" "	126a
4	" "	187
2	" "	190

C49. Echelle Roulante



Pièces nécessaires

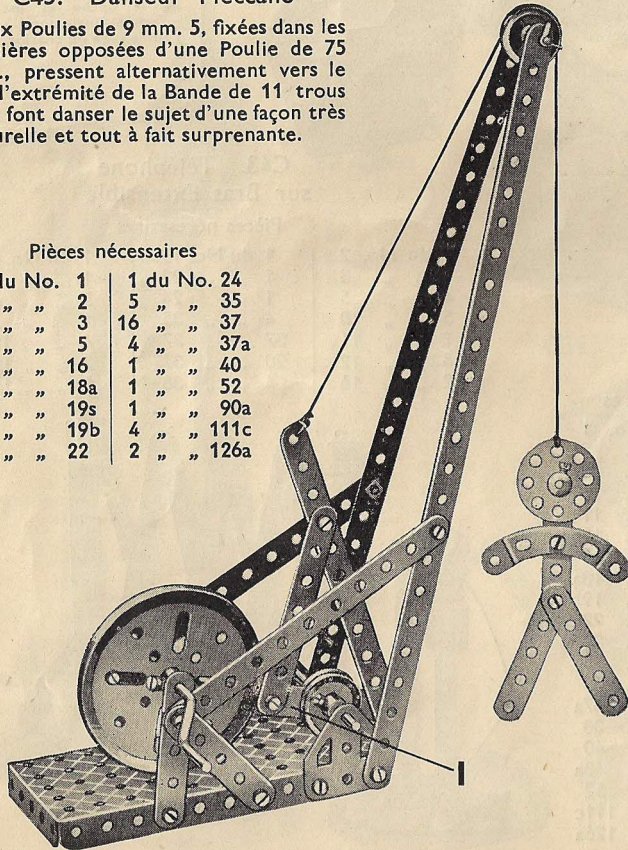
4	du No.	1
2	" "	16
4	" "	22
16	" "	37
6	" "	48a
1	" "	52

C45. 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.

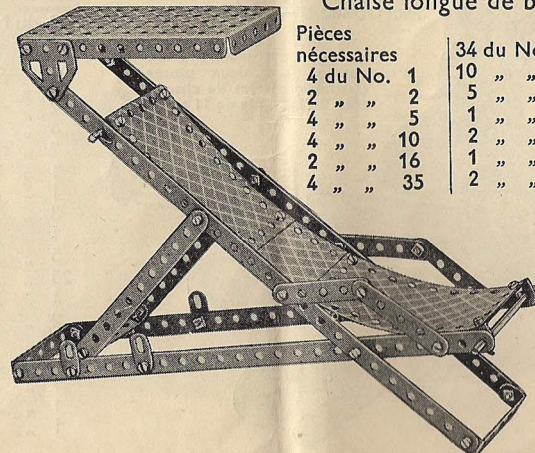
Pièces nécessaires

2	du No.	1	1	du No.	24
4	" "	2	5	" "	35
1	" "	3	16	" "	37
7	" "	5	4	" "	37a
1	" "	16	1	" "	40
1	" "	18a	1	" "	52
1	" "	19s	1	" "	90a
1	" "	19b	4	" "	111c
3	" "	22	2	" "	126a



Pièces nécessaires

2	du No.	1	5	du No.	38
6	" "	2	1	" "	40
6	" "	5	1	" "	48
2	" "	11	1	" "	48a
2	" "	12	1	" "	52
1	" "	16	2	" "	54a
1	" "	18a	2	" "	90a
1	" "	19b	6	" "	111c
3	" "	22	1	" "	125
1	" "	24	2	" "	126
1	" "	35	1	" "	190
56	" "	37	2	" "	191
4	" "	37a	2	" "	192



C47.

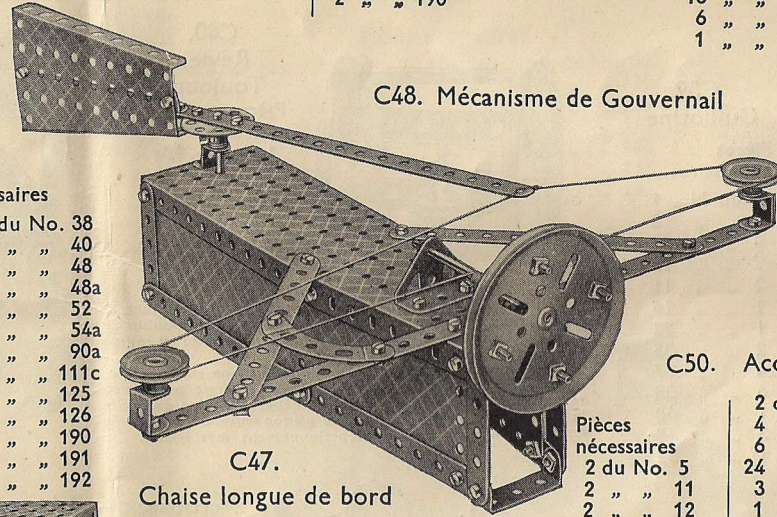
Chaise longue de bord

Pièces nécessaires

4	du No.	1
2	" "	2
4	" "	5
4	" "	10
2	" "	16
4	" "	35

34	du No.	37
10	" "	37a
5	" "	48a
1	" "	52
2	" "	126a
1	" "	190
2	" "	191

C48. Mécanisme de Gouvernail

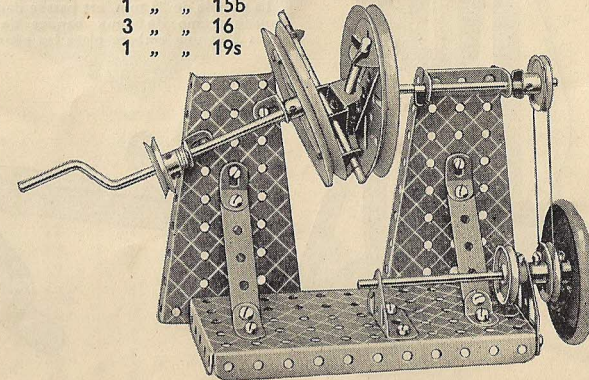


C50. Accouplement à Cardan

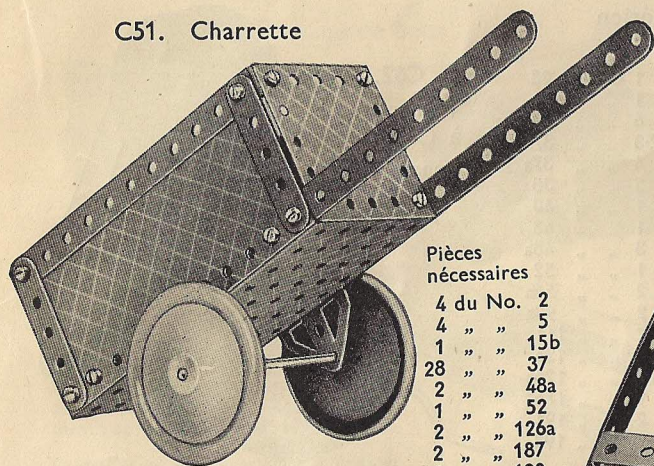
Pièces nécessaires

2	du No.	5
2	" "	11
4	" "	12
4	" "	12c
1	" "	15b
3	" "	16
1	" "	19s

2	du No.	19b	2	du No.	48a
4	" "	22	1	" "	52
6	" "	35	2	" "	54a
24	" "	37	1	" "	126
3	" "	38	1	" "	126a
1	" "	40	1	" "	187



C51. Charrette



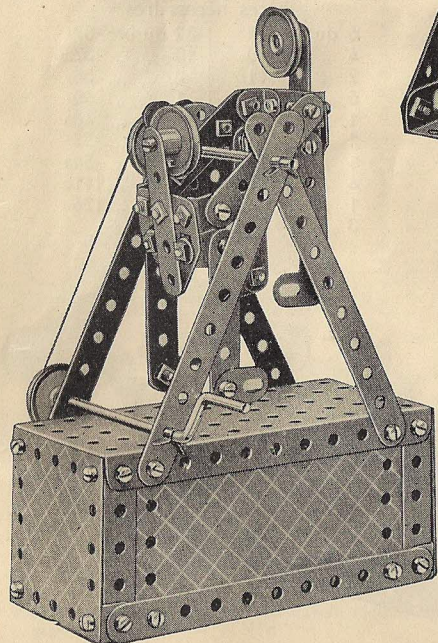
Pièces nécessaires

4 du No.	2
4 "	5
1 "	15b
28 "	37
2 "	48a
1 "	52
2 "	126a
2 "	187
2 "	190
2 "	192

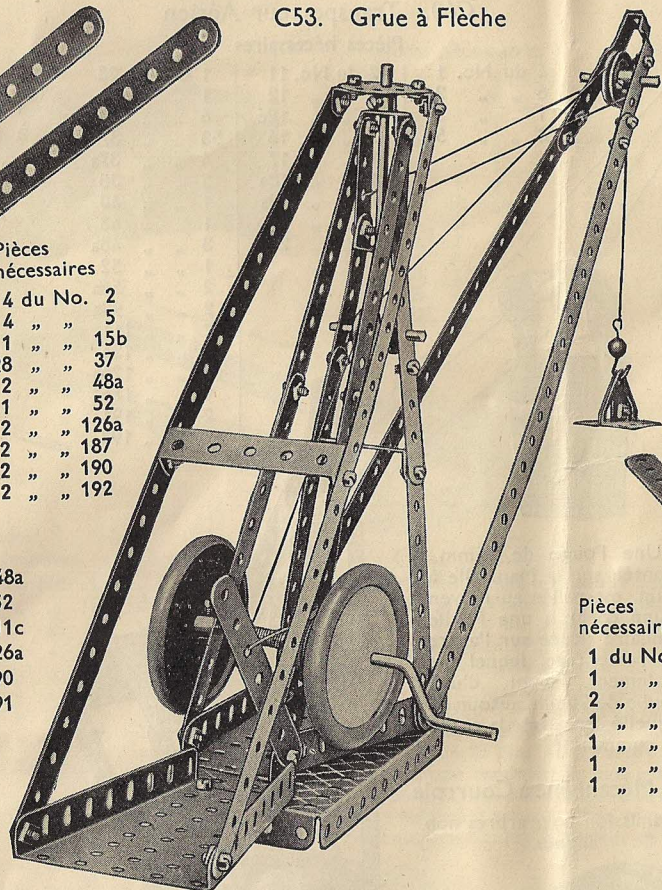
C52. Lutteurs

Pièces nécessaires

6 du No.	2	4 du No.	22	6 du No.	48a
8 "	5	1 "	24	1 "	52
4 "	10	2 "	35	6 "	111c
8 "	12	44 "	37	2 "	126a
1 "	16	12 "	37a	2 "	190
1 "	19s	6 "	38	2 "	191
		1 "	40		



C53. Grue à Flèche



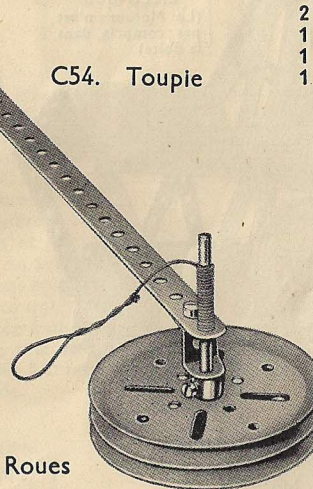
Pièces nécessaires

4 du No.	1	3 du No.	35
8 "	2	32 "	37
1 "	3	2 "	37a
2 "	5	3 "	38
2 "	11	1 "	40
2 "	12	1 "	44
1 "	16	1 "	48
1 "	17	1 "	48a
2 "	18a	1 "	52
1 "	19s	2 "	54a
4 "	22	1 "	57c
1 "	23	1 "	111c
1 "	24	2 "	126
		1 "	176
		2 "	187

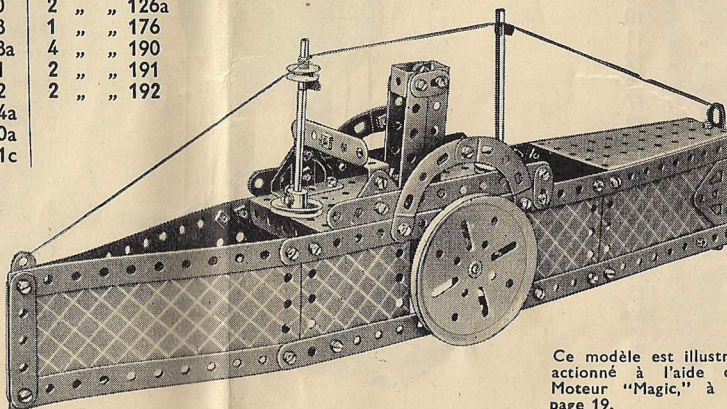
C54. Toupie

Pièces nécessaires

1 du No.	1
1 "	16
2 "	19b
1 "	24
1 "	37
1 "	40
1 "	125



C55. Bateau à Roues

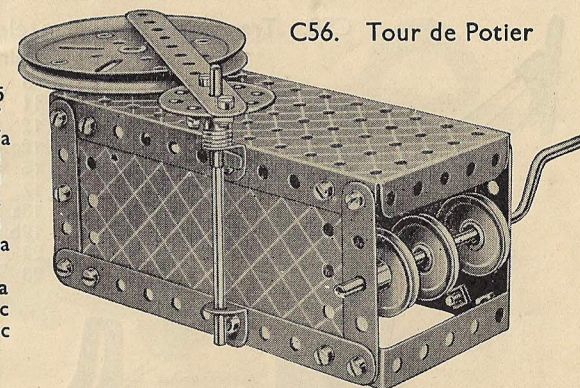


Pièces nécessaires

4 du No	1	2 du No.	37a	2 du No.	126
6 "	2	1 "	40	2 "	126a
9 "	5	1 "	48	1 "	176
5 "	10	3 "	48a	4 "	190
2 "	11	1 "	51	2 "	191
4 "	12	1 "	52	2 "	192
1 "	15b	1 "	54a		
2 "	16	4 "	90a		
1 "	17	2 "	111c		
2 "	19b				
3 "	22				
1 "	23				
6 "	35				
58 "	37				

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la page 19.

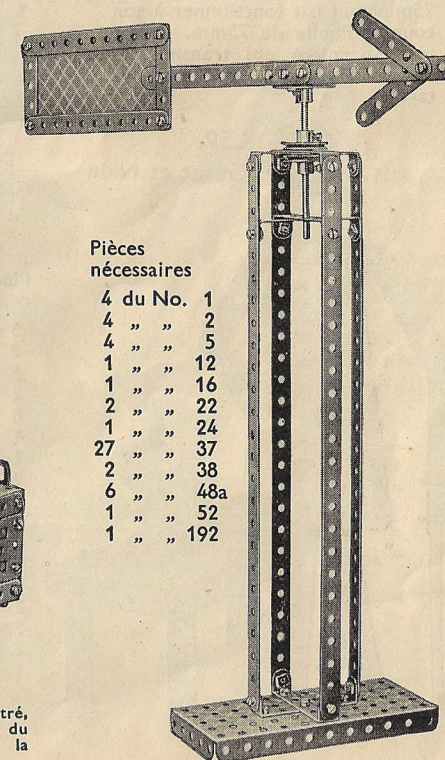
C56. Tour de Potier



Pièces nécessaires

3 du No.	2	1 du No.	19b	1 du No.	40
4 "	5	4 "	22	2 "	48a
2 "	12	1 "	24	1 "	52
1 "	16	1 "	35	2 "	191
1 "	17	22 "	37		
1 "	19s	5 "	38		

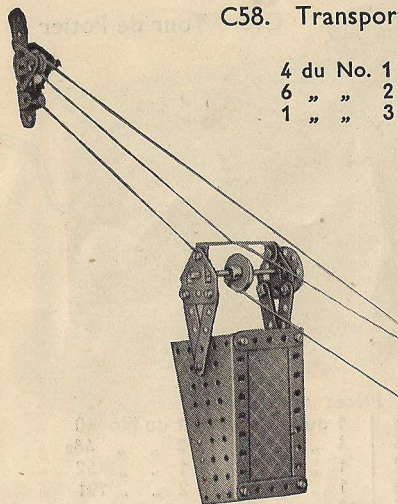
C57. Girouette



Pièces nécessaires

4 du No.	1
4 "	2
4 "	5
1 "	12
1 "	16
2 "	22
1 "	24
27 "	37
2 "	38
6 "	48a
1 "	52
1 "	192

C58. Transporteur Aérien électrique



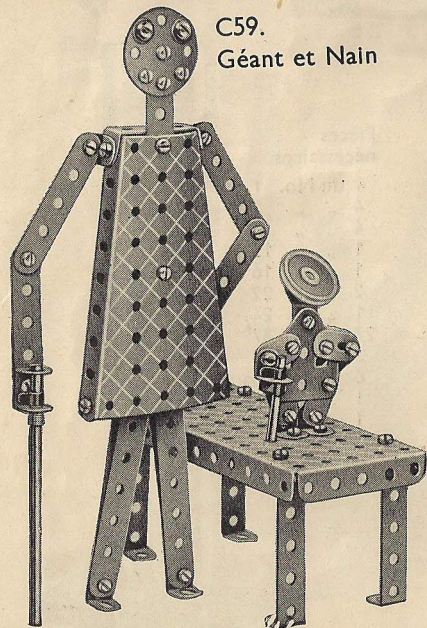
Pièces nécessaires

4 du No. 1	8 du No. 5	1 du No. 24
6 " " 2	2 " " 11	8 " " 35
1 " " 3	8 " " 12	61 " " 37
	2 " " 12c	4 " " 37a
	3 " " 16	7 " " 38
	1 " " 17	1 " " 40
	1 " " 18a	1 " " 48
	2 " " 19b	3 " " 48a
	4 " " 22	1 " " 52
	1 " " 23	2 " " 54a
		2 " " 90a
		2 " " 111c
		2 " " 126
		2 " " 126a
		1 " " 176
		2 " " 191
		1 " " 198

Moteur  
Electrique  
(Le Moteur n'est pas compris dans la Boîte)

Une Poulie de 75mm., actionnée à l'aide d'une Poulie de 25mm., située sur l'arbre de l'induit, fait tourner une deuxième Poulie de 25mm. qui fait fonctionner à son tour la Poulie de 75mm. C'est cette dernière qui transmet le mouvement à l'arbre de remontage.

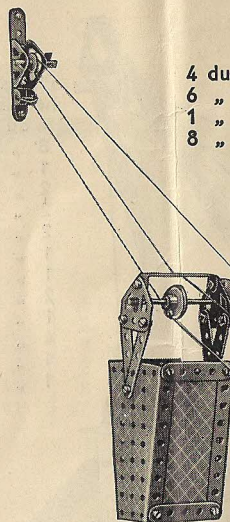
C59. Géant et Nain



Pièces nécessaires

5 du No. 2
3 " " 5
5 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
1 " " 16
1 " " 17
2 " " 22
4 " " 35
31 " " 37
1 " " 48
4 " " 48a
1 " " 52
2 " " 54a
2 " " 111c
2 " " 125
1 " " 126a

C60. Transporteur Aérien

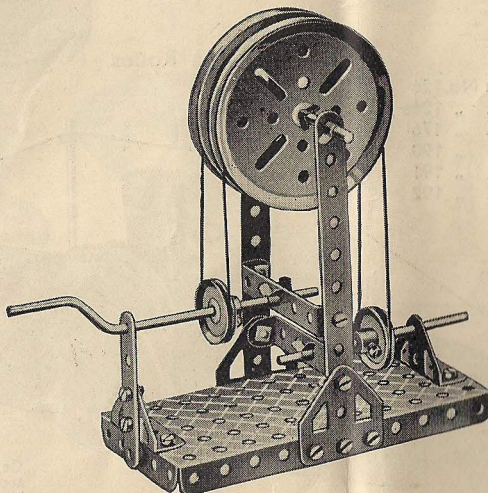


Pièces nécessaires

4 du No. 1	2 du No. 11	1 du No. 23
6 " " 2	8 " " 12	1 " " 24
1 " " 3	2 " " 12c	6 " " 35
8 " " 5	2 " " 16	53 " " 37
	1 " " 17	4 " " 37a
	1 " " 18a	5 " " 38
	1 " " 19s	1 " " 40
	2 " " 19b	1 " " 48
	4 " " 22	3 " " 48a
		1 " " 52
		2 " " 54a
		2 " " 90a
		2 " " 111c
		2 " " 126
		2 " " 126a
		1 " " 176
		2 " " 191
		1 " " 198

Une Poulie de 75mm., montée sur la Manivelle à Main, est reliée au moyen d'une corde à une Poulie similaire située sur l'arbre de remontage, lequel est également muni d'une Poulie de 25mm. autour de laquelle est passée la corde de commande.

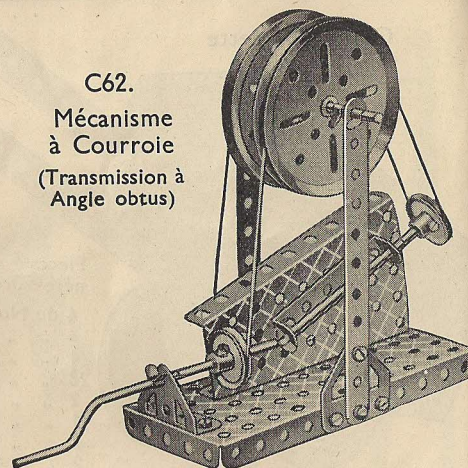
C61. Mécanisme à Courroie  
Transmission pour arbres non alignés.



Pièces nécessaires

2 du No. 2
1 " " 5
2 " " 16
1 " " 19s
2 " " 19b
2 " " 22
8 " " 35
16 " " 37
1 " " 40
2 " " 48a
1 " " 52
2 " " 126
2 " " 126a

C62. Mécanisme à Courroie  
(Transmission à Angle obtus)



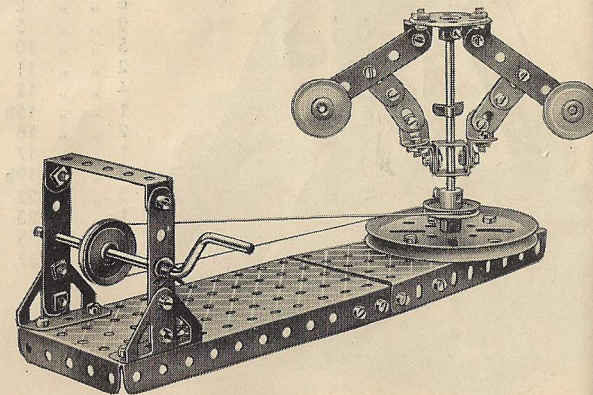
Pièces nécessaires

2 du No. 2	2 du No. 38
1 " " 12	1 " " 40
2 " " 16	1 " " 48a
1 " " 19s	1 " " 52
1 " " 19b	1 " " 54a
2 " " 22	1 " " 126
8 " " 35	2 " " 126a
15 " " 37	

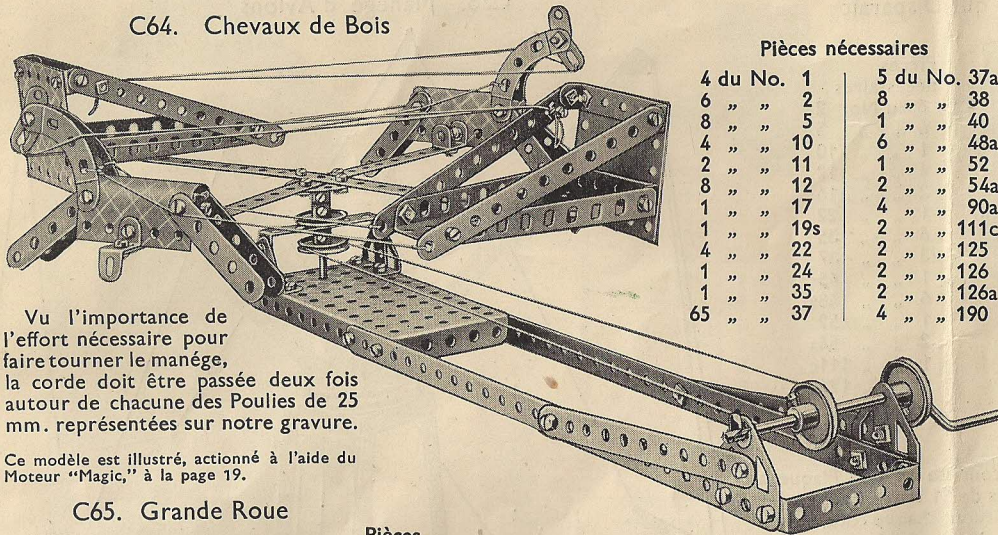
C63. Régulateur Centrifuge

Pièces nécessaires

6 du No. 5	32 du No. 37
4 " " 10	10 " " 37a
2 " " 11	8 " " 38
6 " " 12	1 " " 40
1 " " 15b	1 " " 48a
1 " " 19s	1 " " 52
1 " " 19b	1 " " 54a
4 " " 22	4 " " 111c
1 " " 24	2 " " 126
3 " " 35	



C64. Chevaux de Bois



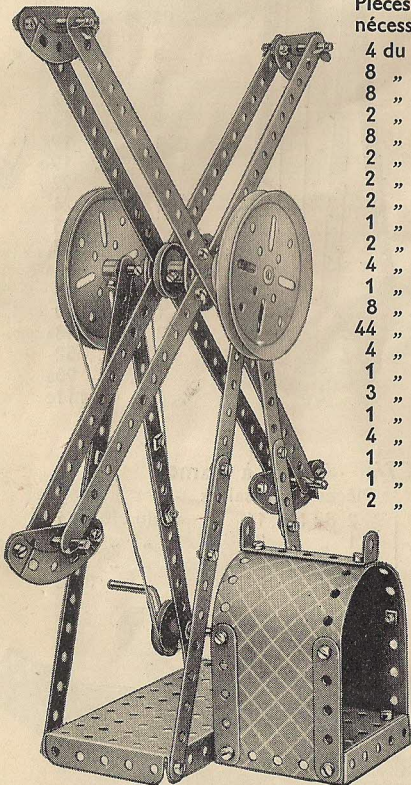
Pièces nécessaires

4 du No. 1	5 du No. 37a
6 " " 2	8 " " 38
8 " " 5	1 " " 40
4 " " 10	6 " " 48a
2 " " 11	1 " " 52
8 " " 12	2 " " 54a
1 " " 17	4 " " 90a
1 " " 19s	2 " " 111c
4 " " 22	2 " " 125
1 " " 24	2 " " 126
1 " " 35	2 " " 126a
65 " " 37	4 " " 190

Vu l'importance de l'effort nécessaire pour faire tourner le manège, la corde doit être passée deux fois autour de chacune des Poulies de 25 mm. représentées sur notre gravure.

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la page 19.

C65. Grande Roue

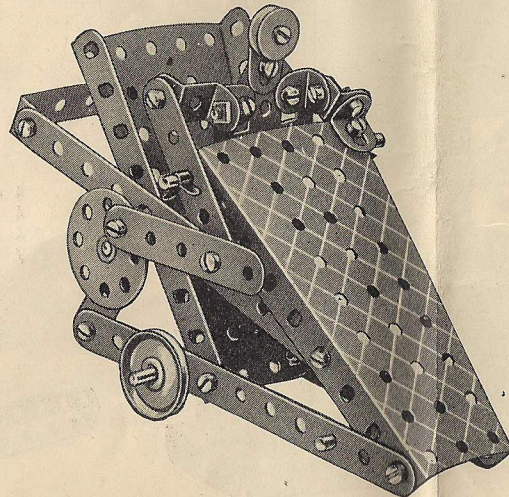


Pièces nécessaires

4 du No. 1
8 " " 2
8 " " 5
2 " " 10
8 " " 12
2 " " 16
2 " " 17
2 " " 18a
1 " " 19s
2 " " 19b
4 " " 22
1 " " 24
8 " " 35
44 " " 37
4 " " 38
1 " " 40
3 " " 48a
1 " " 52
4 " " 90a
1 " " 176
1 " " 190
2 " " 191

C66. L'Invalide

Quand on fait rouler le modèle, l'Invalide donne l'impression de produire une impulsion énergétique 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 secteurs 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 articulée 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 articulée à la main de l'invalide.

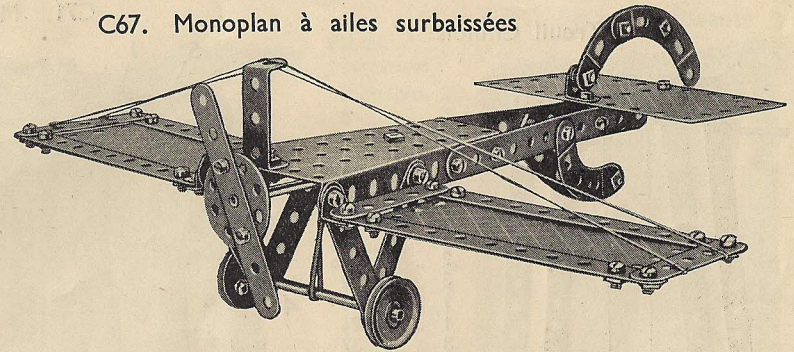


Pièces nécessaires

4 du No. 2
4 " " 5
1 " " 10
3 " " 12
4 " " 16
1 " " 17
1 " " 22
4 " " 23
1 " " 24
4 " " 35
22 " " 37
5 " " 37a
4 " " 38
1 " " 48a
2 " " 54a
1 " " 111c
1 " " 125
1 " " 126a
1 " " 186

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," la page 20

C67. Monoplan à ailes surbaissées



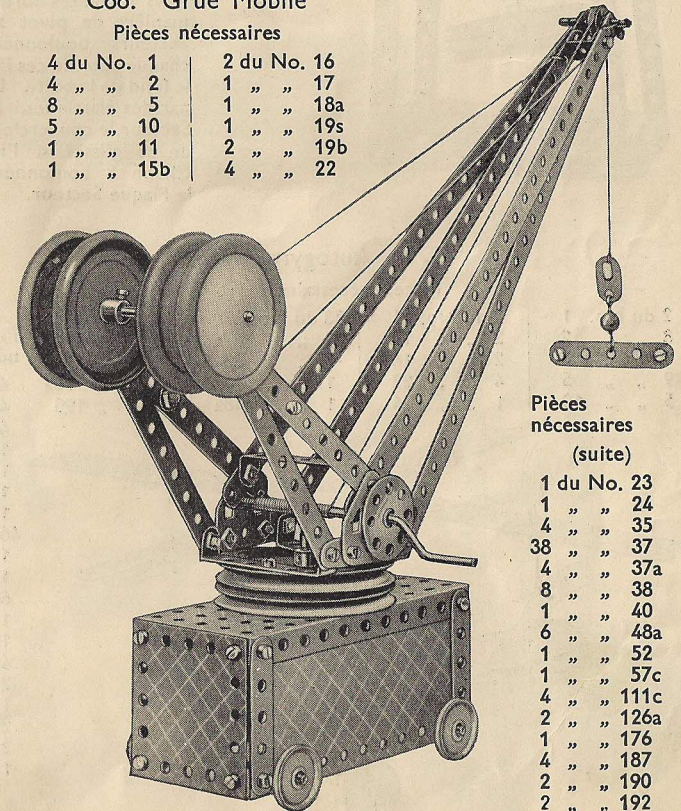
Pièces nécessaires

6 du No. 2	2 du No. 16	2 du No. 37a	4 du No. 90a
1 " " 3	2 " " 22	8 " " 38	2 " " 111c
8 " " 5	1 " " 24	1 " " 40	1 " " 186
1 " " 11	1 " " 35	1 " " 48	2 " " 190
7 " " 12	36 " " 37	1 " " 54a	2 " " 191

C68. Grue Mobile

Pièces nécessaires

4 du No. 1	2 du No. 16
4 " " 2	1 " " 17
8 " " 5	1 " " 18a
5 " " 10	1 " " 19s
1 " " 11	2 " " 19b
1 " " 15b	4 " " 22



Pièces nécessaires

(suite)

1 du No. 23
1 " " 24
4 " " 35
4 " " 37
38 " " 37a
4 " " 38
8 " " 40
1 " " 48a
1 " " 52
1 " " 57c
4 " " 111c
2 " " 126a
1 " " 176
4 " " 187
2 " " 190
2 " " 192

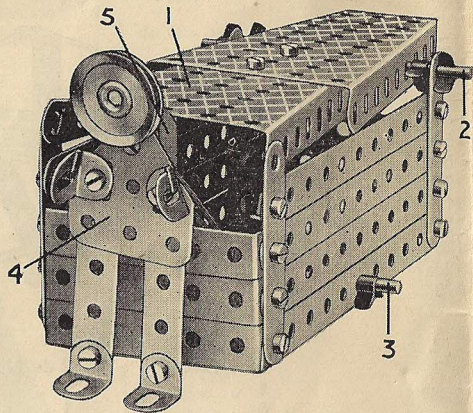
C69. Treuil Chinois



Pièces nécessaires

4 du No.	1
1 "	3
1 "	18a
1 "	19s
2 "	19b
3 "	22
1 "	23
1 "	24
8 "	37
1 "	40
1 "	45
2 "	48a
1 "	52
1 "	57c
1 "	176

C71. Meccanicien qui Disparaît

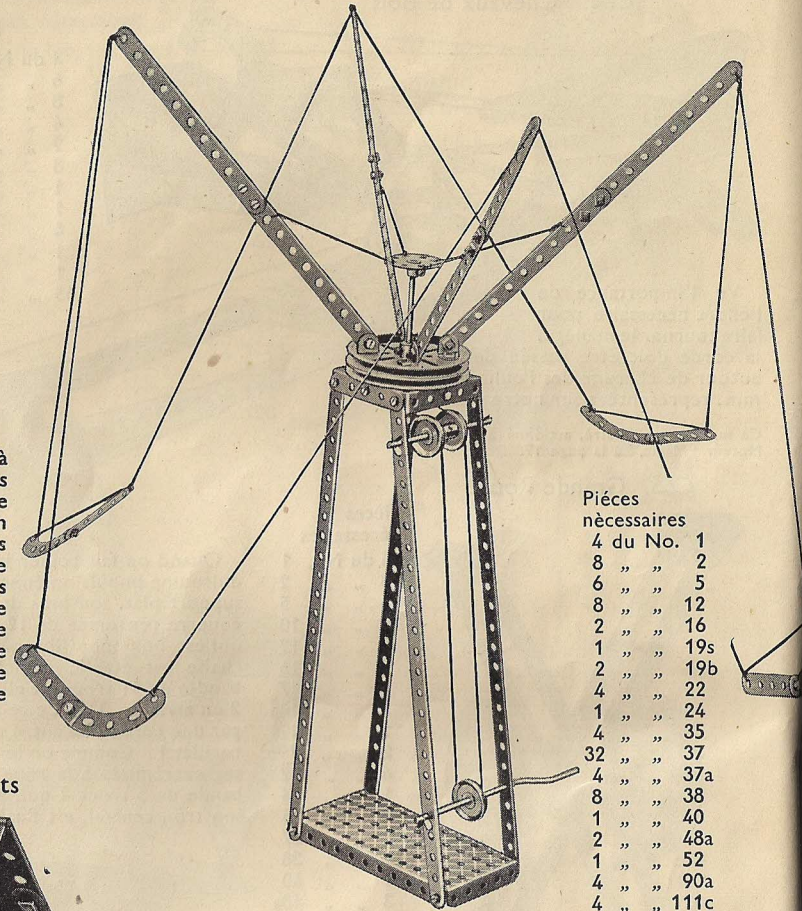


Pièces nécessaires

6 du No.	2
6 "	5
1 "	10
4 "	12
2 "	16
1 "	22
6 "	35
23 "	37
1 "	45
6 "	48a
1 "	52
2 "	54a
1 "	111c
1 "	126a
4 élastiques	

La base de ce modèle en forme de boîte consiste en une Plaque à Rebords de 14x6 cm., tandis que trois bandes de 11 trous, boulonnées aux bandes de 5 trous de 6 cm. de droite, constituent chaque côté, et que trois Cavaliers forment les extrémités. Le couvercle 1, monté en manière de pivot sur la Tringle 2, est composé 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 meccanicien 4 est également relié 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 Chape 5 boulonnée à l'arrière de la figure, repose sur le Bord de la Plaque Secteur.

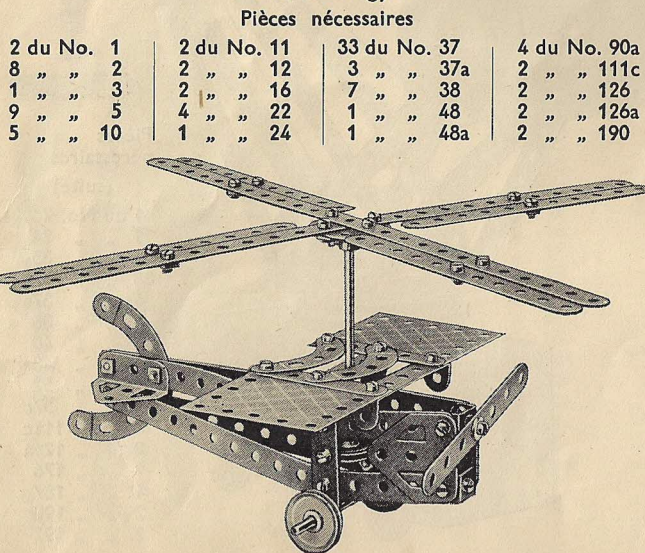
C73. Manège d'Avions



Pièces nécessaires

4 du No.	1
8 "	2
6 "	5
8 "	12
2 "	16
1 "	19s
2 "	19b
4 "	22
1 "	24
4 "	35
32 "	37
4 "	37a
8 "	38
1 "	40
2 "	48a
1 "	52
4 "	90a
4 "	111c

C70. Autogyre



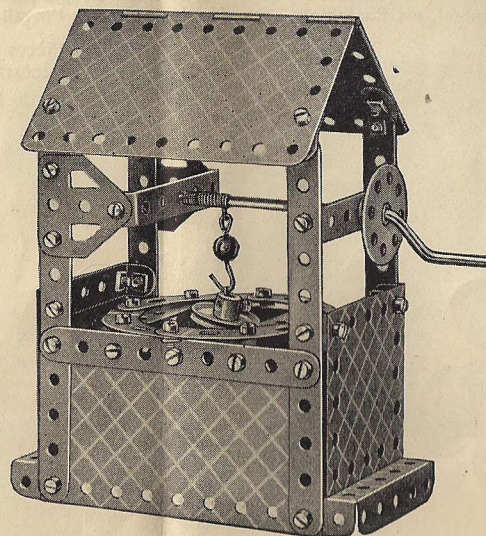
Pièces nécessaires

2 du No.	1	2 du No.	11	33 du No.	37	4 du No.	90a
8 "	2	2 "	12	3 "	37a	2 "	111c
1 "	3	2 "	16	7 "	38	2 "	126
9 "	5	4 "	22	1 "	48	2 "	126a
5 "	10	1 "	24	1 "	48a	2 "	190

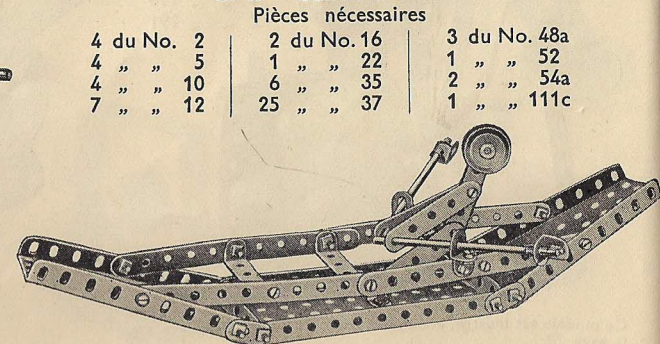
Pièces nécessaires

4 du No.	2
4 "	5
4 "	12c
1 "	19s
1 "	22
1 "	24
1 "	35
46 "	37
1 "	38
1 "	40
6 "	48a
1 "	52
1 "	57c
4 "	90a
2 "	126a
1 "	176
2 "	190
2 "	191
1 "	198

C72. Treuil de Puits



C74. Canot à Rames



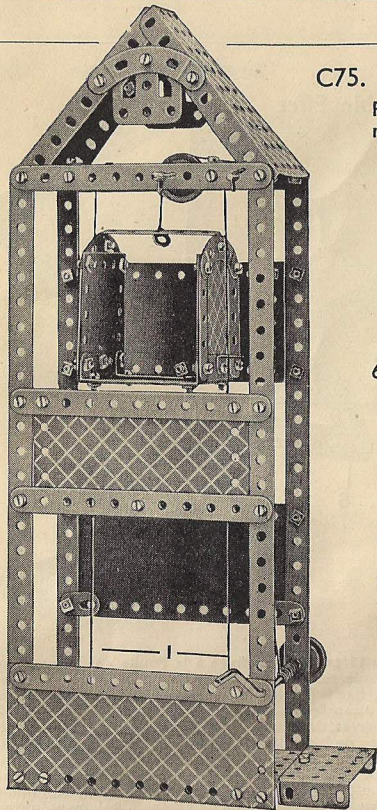
Pièces nécessaires

4 du No.	2	2 du No.	16	3 du No.	48a
4 "	5	1 "	22	1 "	52
4 "	10	6 "	35	2 "	54a
7 "	12	25 "	37	1 "	111c

C75. Ascenseur

Pièces nécessaires

4	du No. 1	2
8	" "	5
8	" "	5
2	" "	10
6	" "	12
2	" "	16
1	" "	19s
2	" "	22
1	" "	23
6	" "	35
63	" "	37
2	" "	37a
8	" "	38
1	" "	40
3	" "	48a
1	" "	51
1	" "	52
2	" "	54a
4	" "	90a
1	" "	126
2	" "	126a
1	" "	176
3	" "	190
2	" "	191
2	" "	192

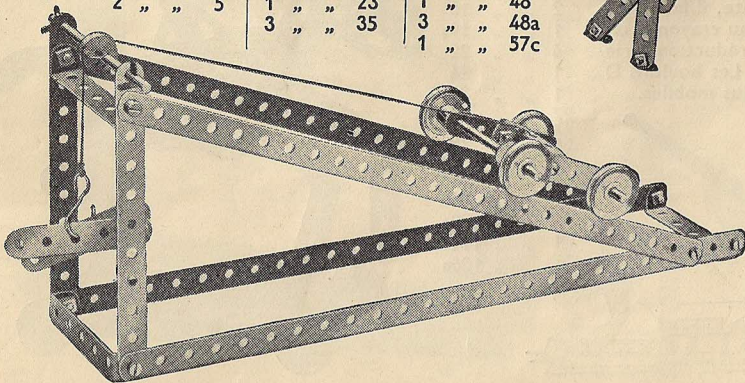


Les câbles-guides 1 de la cabine sont passés dans les trous centraux des Bandes de 6 cm., fixés au dessus du modèle par des Equerres et insérés ensuite dans les trous correspondants de la Plaque à Rebords de 14x6 cm. La corde de levage est passée au-dessus d'une Poulie folle de 12 mm. et d'une Poulie fixe de 25 mm. avant d'être attachée à la cabine, comme indiqué sur la gravure.

C76. Plan Incliné

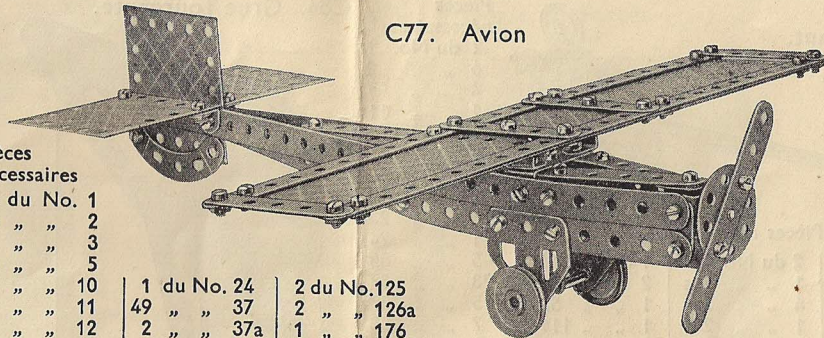
Pièces nécessaires

4	du No. 1	3	du No. 16	10	du No. 37
2	" "	4	" "	1	" "
2	" "	5	" "	1	" "
				3	" "
				1	" "
				3	" "
				1	" "



Pièces nécessaires

4	du No. 1	1	du No. 24	2	du No. 125
6	" "	2	" "	2	" "
1	" "	3	" "	1	" "
8	" "	5	" "	1	" "
5	" "	10	" "	4	" "
2	" "	11	" "	2	" "
8	" "	12	" "	1	" "
1	" "	15b	" "	1	" "
1	" "	17	" "	2	" "
2	" "	22	" "	2	" "
				2	" "



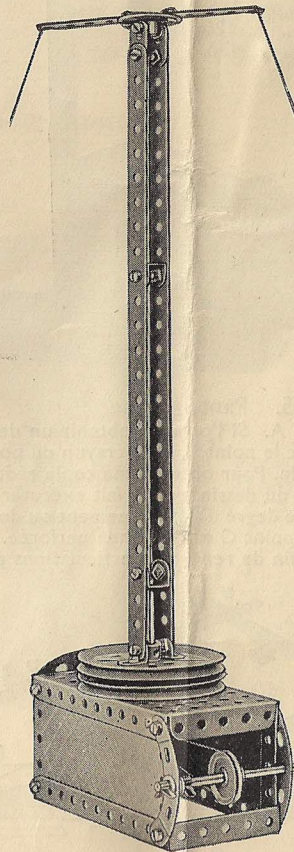
C77. Avion

Ce modèle est illustré actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la page 20.

C78. Pas de Géants

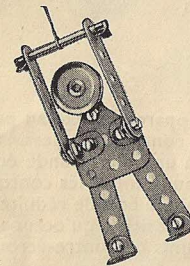
Pièces nécessaires

2	du No. 1	1
3	" "	2
8	" "	5
4	" "	10
2	" "	11
8	" "	12
1	" "	16
2	" "	17
1	" "	19s
2	" "	19b
4	" "	22
1	" "	24
7	" "	35



(suite)

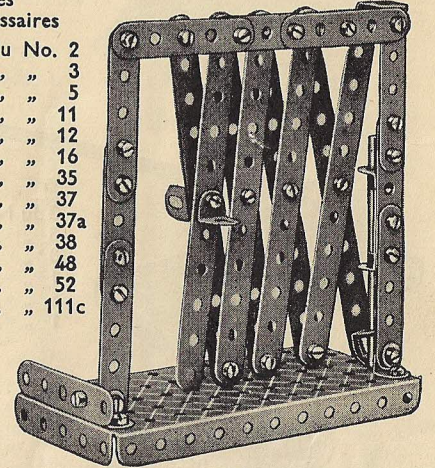
40	du No. 37	6	" "	37a
8	" "	8	" "	38
1	" "	1	" "	40
1	" "	1	" "	48
6	" "	6	" "	48a
1	" "	1	" "	52
4	" "	4	" "	90a
4	" "	4	" "	111c
1	" "	1	" "	125
2	" "	2	" "	126a
1	" "	1	" "	186
1	" "	1	" "	190
2	" "	2	" "	192



Pièces nécessaires

8	du No. 2	3
1	" "	5
1	" "	11
6	" "	12
1	" "	16
2	" "	35
30	" "	37
14	" "	37a
5	" "	38
1	" "	48
1	" "	52
1	" "	111c

C79. Porte Coulissante

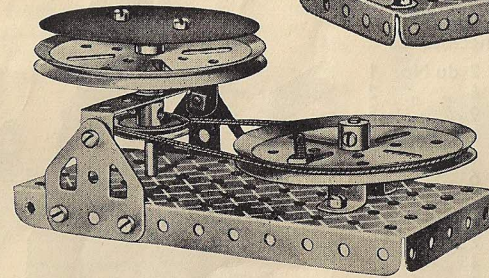


Pièces nécessaires

1	du No. 17	1	" "	18a
2	" "	1	" "	19b
1	" "	1	" "	22
1	" "	1	" "	24
2	" "	2	" "	35
10	" "	1	" "	37
1	" "	1	" "	37a
2	" "	1	" "	38
1	" "	1	" "	40
1	" "	1	" "	48a
1	" "	1	" "	52
1	" "	1	" "	111c
2	" "	2	" "	125
1	" "	1	" "	126a

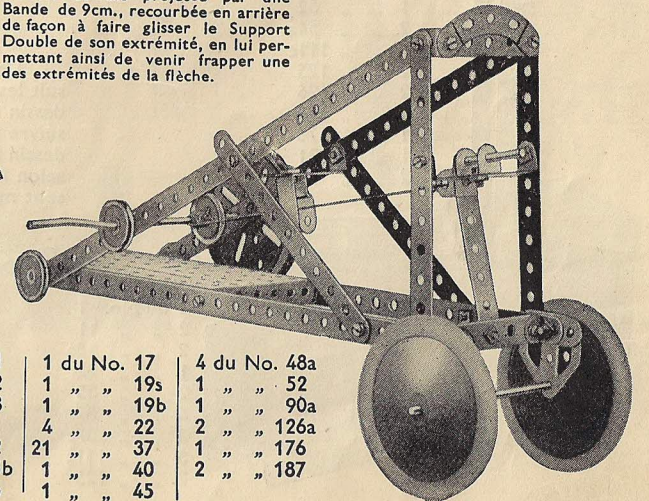
Toile émerisée (non compris dans la Boîte)

C80. Meule Eméri



C81. Catapulte

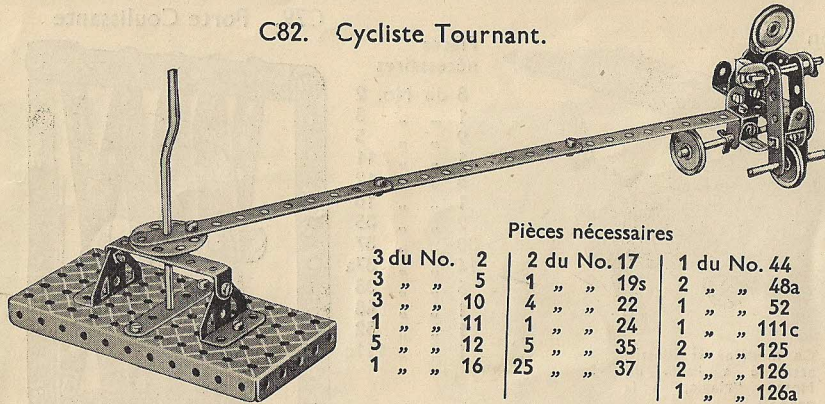
La flèche, une Tringle de 38mm., est insérée librement dans un Support Double et est projetée par une Bande de 9cm., recourbée en arrière de façon à faire glisser le Support Double de son extrémité, en lui permettant ainsi de venir frapper une des extrémités de la flèche.



Pièces nécessaires

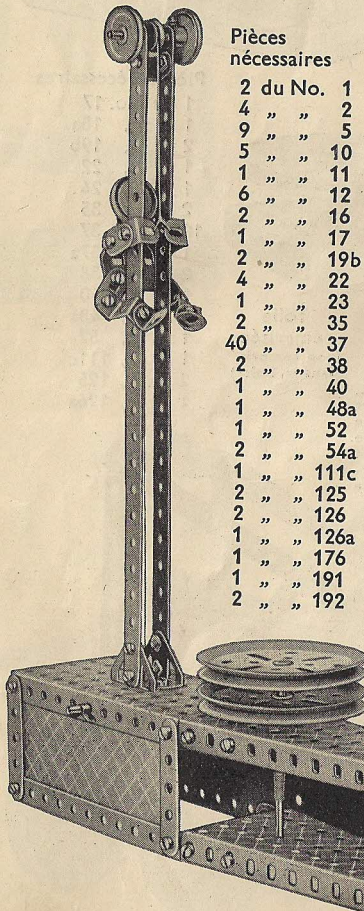
4	du No. 1	1	du No. 17	4	du No. 48a
4	" "	1	" "	1	" "
1	" "	1	" "	1	" "
2	" "	4	" "	2	" "
2	" "	21	" "	1	" "
1	" "	1	" "	2	" "
1	" "	1	" "		

C82. Cycliste Tournant.



Pièces nécessaires		
3 du No. 2	2 du No. 17	1 du No. 44
3 " " 5	1 " " 19s	2 " " 48a
3 " " 10	4 " " 22	1 " " 52
1 " " 11	1 " " 24	1 " " 111c
5 " " 12	5 " " 35	2 " " 125
1 " " 16	25 " " 37	2 " " 126
		1 " " 126a

C83. Mât de Cocagne.



Pièces nécessaires	
2 du No. 1	
4 " " 2	
9 " " 5	
5 " " 10	
1 " " 11	
6 " " 12	
2 " " 16	
1 " " 17	
2 " " 19b	
4 " " 22	
1 " " 23	
2 " " 35	
40 " " 37	
2 " " 38	
2 " " 40	
1 " " 48a	
1 " " 52	
2 " " 54a	
1 " " 111c	
2 " " 125	
2 " " 126	
1 " " 126a	
1 " " 176	
1 " " 191	
2 " " 192	

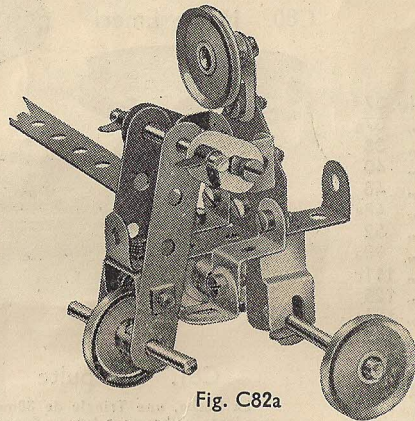


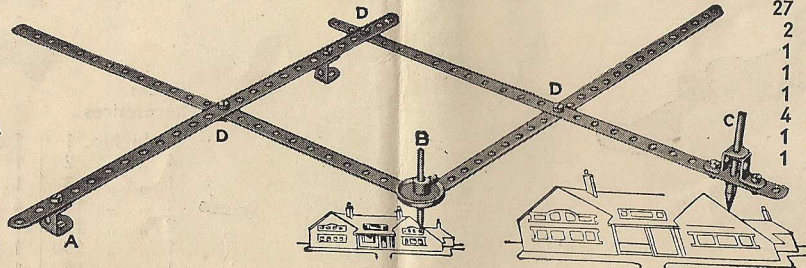
Fig. C82a

C85. Pantographe

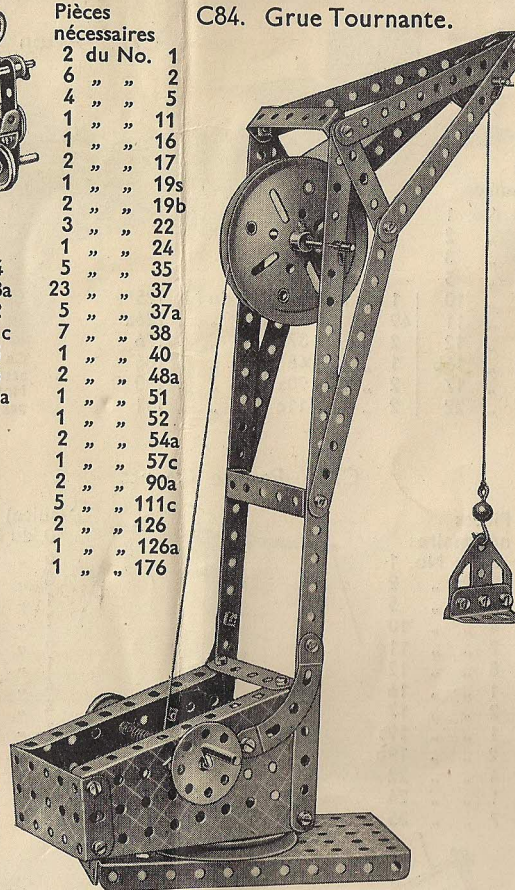
L'appareil se fixe au point A. Si l'on veut obtenir un dessin agrandi, on suit les contours du dessin avec le point B, et le crayon du point C produit le dessin à une plus grande échelle. Pour obtenir une copie réduite, il faut faire suivre au point C les contours du dessin, ce qui fait exécuter au crayon 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.

Pièces nécessaires

4 du No. 1
2 " " 11
2 " " 18a
1 " " 22
2 " " 35
4 " " 37
3 " " 37a
3 " " 111c
2 " " 125

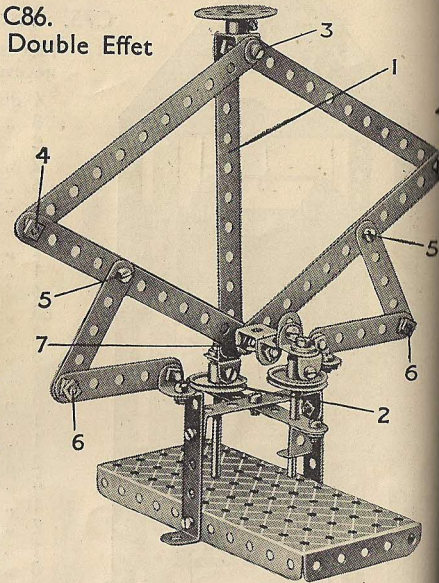


C84. Grue Tournante.



Pièces nécessaires	
2 du No. 1	
6 " " 2	
4 " " 5	
1 " " 11	
1 " " 16	
2 " " 17	
1 " " 19s	
2 " " 19b	
3 " " 22	
1 " " 24	
5 " " 35	
2 " " 37	
5 " " 37a	
7 " " 38	
1 " " 40	
2 " " 48a	
1 " " 51	
1 " " 52	
2 " " 54a	
1 " " 57c	
2 " " 90a	
5 " " 111c	
2 " " 126	
1 " " 126a	
1 " " 176	

C86. Pompe à Double Effet



Pièces nécessaires

5 du No. 2
1 " " 3
4 " " 5
2 " " 11
6 " " 12
2 " " 17
2 " " 22
1 " " 24
2 " " 37
9 " " 37a
7 " " 38
3 " " 48a
1 " " 52
3 " " 111c
2 " " 125

La Bande de 11 trous 1 est fixée à la Poulie de 25 mm 2 au moyen de deux Equerres. Au travers de l'Equerre 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 Equerres, de façon à empêcher son extrémité de venir buter sur le moyeu 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

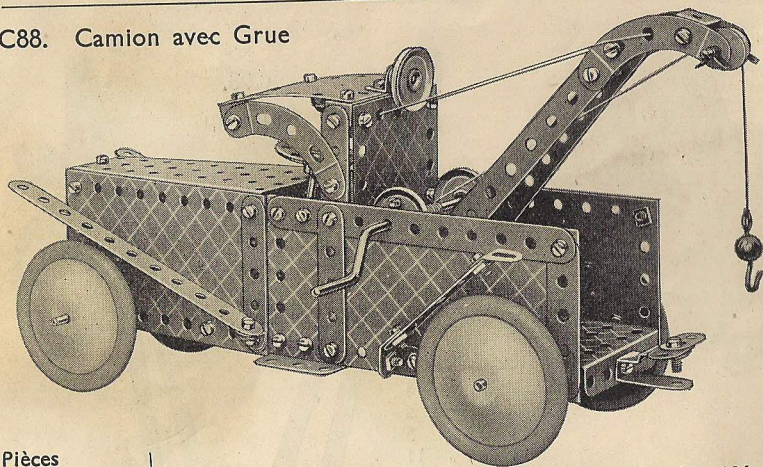
1 du No. 2
1 " " 3
9 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
5 " " 12
2 " " 16
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
1 " " 35
27 " " 37
2 " " 38
1 " " 48a
1 " " 52
1 " " 54a
4 " " 90a
1 " " 111c
1 " " 126a

C87. Lancier





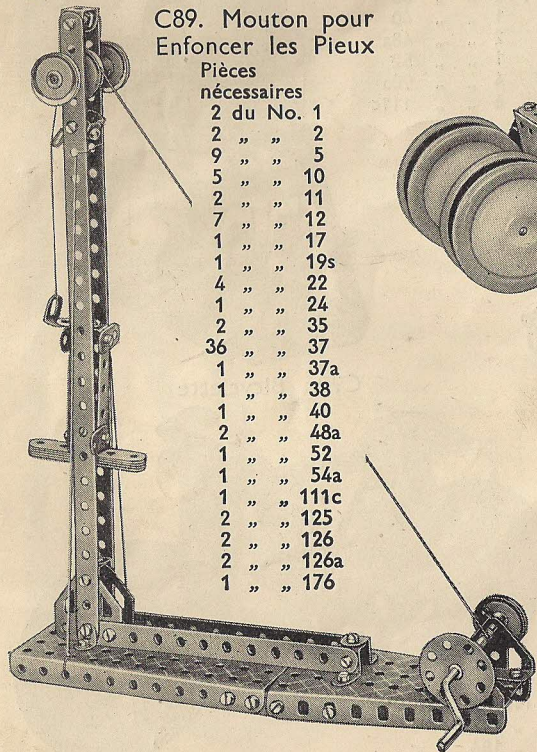
C88. Camion avec Grue



Pièces nécessaires

8 du No. 2	4 du No. 12c	1 du No. 24	5 du No. 48a	2 du No. 126
1 " " 3	2 " " 15b	4 " " 35	1 " " 51	2 " " 126a
9 " " 5	1 " " 16	66 " " 37	1 " " 52	1 " " 176
4 " " 10	2 " " 17	1 " " 37a	2 " " 54a	4 " " 187
1 " " 11	1 " " 19s	2 " " 38	1 " " 57c	3 " " 190
7 " " 12	4 " " 22	1 " " 40	4 " " 90a	2 " " 191
	1 " " 23	1 " " 44	2 " " 111c	1 " " 192

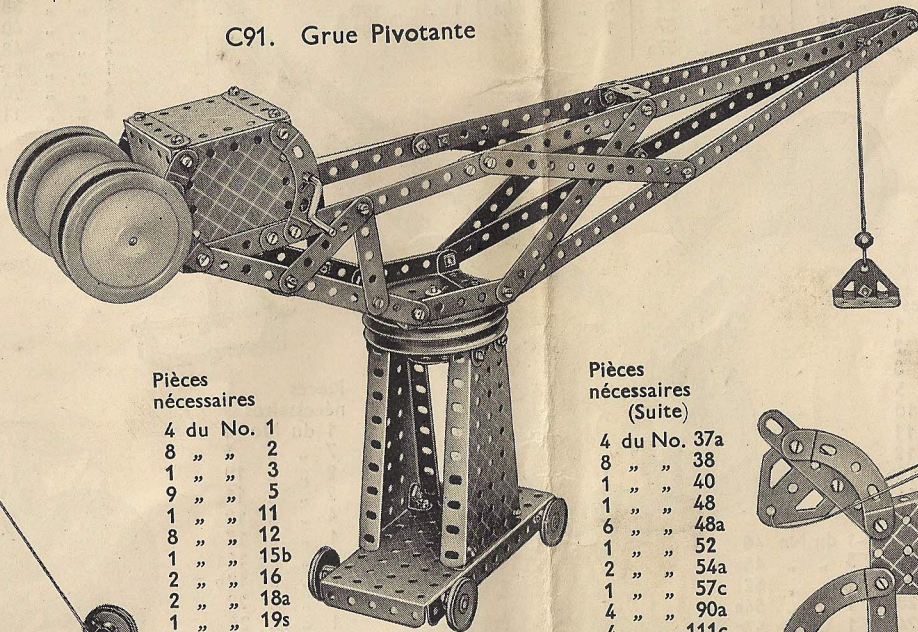
C89. Mouton pour Enfoncer les Pieux



Pièces nécessaires

2 du No. 1
2 " " 2
9 " " 5
5 " " 10
2 " " 11
7 " " 12
1 " " 17
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
36 " " 37
1 " " 37a
1 " " 38
1 " " 40
2 " " 48a
1 " " 52
1 " " 54a
1 " " 111c
2 " " 125
2 " " 126
2 " " 126a
1 " " 176

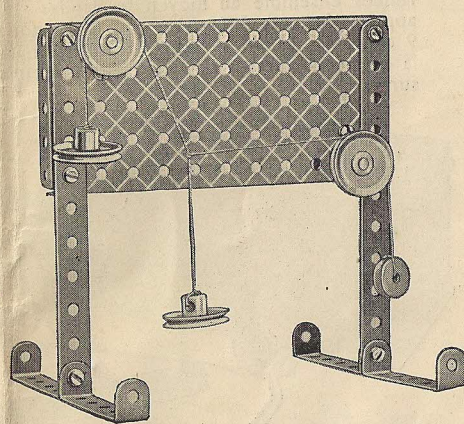
C91. Grue Pivotante



Pièces nécessaires

4 du No. 1
8 " " 2
1 " " 3
9 " " 5
1 " " 11
8 " " 12
1 " " 15b
2 " " 16
2 " " 18a
1 " " 19s
2 " " 19b
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
4 " " 35
51 " " 37

C90. Triangle de Forces



Pièces nécessaires

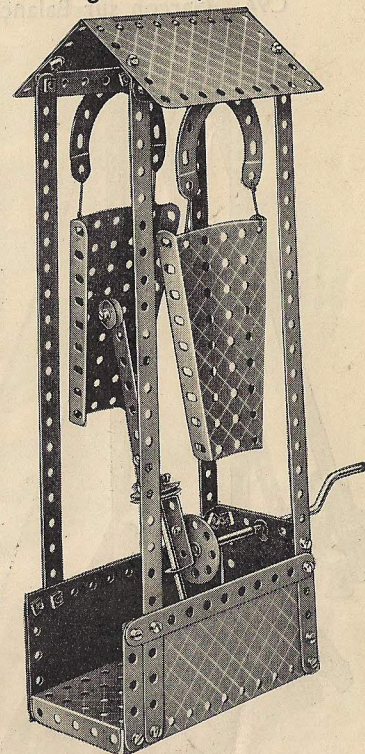
2 du No. 2
2 " " 18a
4 " " 22
1 " " 23
2 " " 35
8 " " 37
1 " " 40
4 " " 48a
1 " " 52
2 " " 125

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.

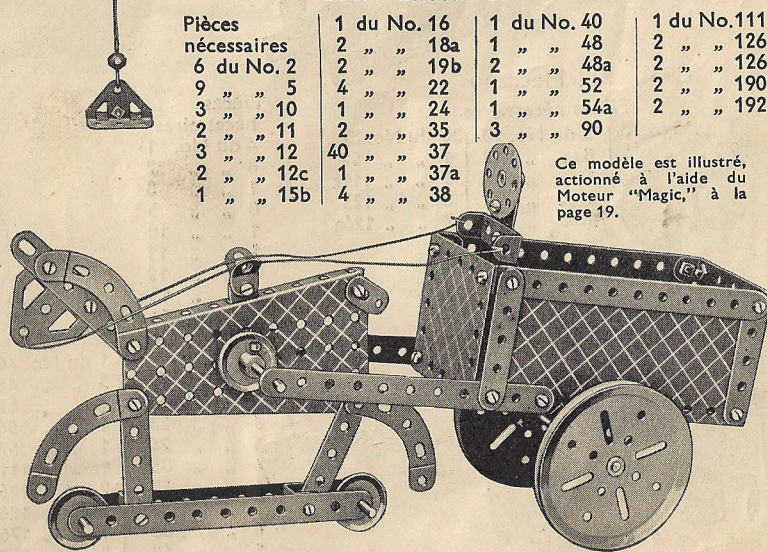
Pièces nécessaires

4 du No. 1	2
2 " " 2	3
1 " " 3	5
7 " " 5	10
2 " " 10	12
1 " " 12	12c
4 " " 12c	16
1 " " 16	19s
1 " " 19s	22
2 " " 22	23
1 " " 23	24
1 " " 24	35
2 " " 35	37
39 " " 37	37a
2 " " 37a	38
7 " " 38	40
1 " " 40	48
1 " " 48	48a
2 " " 48a	52
1 " " 52	54a
2 " " 54a	90a
4 " " 90a	111c
1 " " 111c	126
1 " " 126	190
1 " " 190	192
2 " " 192	198
1 " " 198	

C92. Gong Mécanique



C93. Cheval et Charrette



Pièces nécessaires

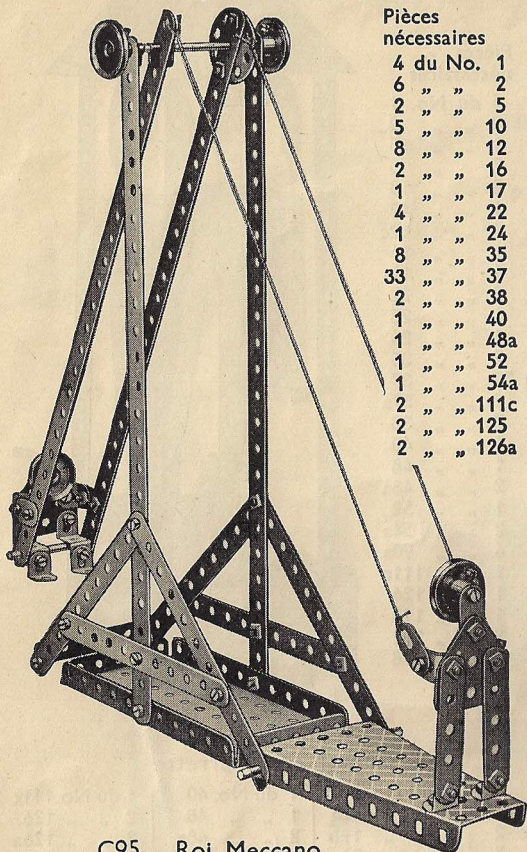
1 du No. 16	1 du No. 40	1 du No. 111c
2 " " 18a	1 " " 48	2 " " 126
2 " " 19b	2 " " 48a	2 " " 126a
6 du No. 2	1 " " 52	2 " " 190
9 " " 5	1 " " 54a	2 " " 192
3 " " 10	3 " " 90	
4 " " 22		
1 " " 24		
2 " " 35		
2 " " 37		
3 " " 12		
40 " " 37a		
2 " " 12c		
1 " " 15b		
4 " " 38		

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la page 19.

Pièces nécessaires (Suite)

4 du No. 37a
8 " " 38
1 " " 40
1 " " 48
1 " " 48
6 " " 48a
1 " " 52
2 " " 54a
1 " " 57c
4 " " 90a
4 " " 111c
2 " " 126
2 " " 126a
1 " " 176
4 " " 187
4 " " 190

C94. Garçon sur Balançoire

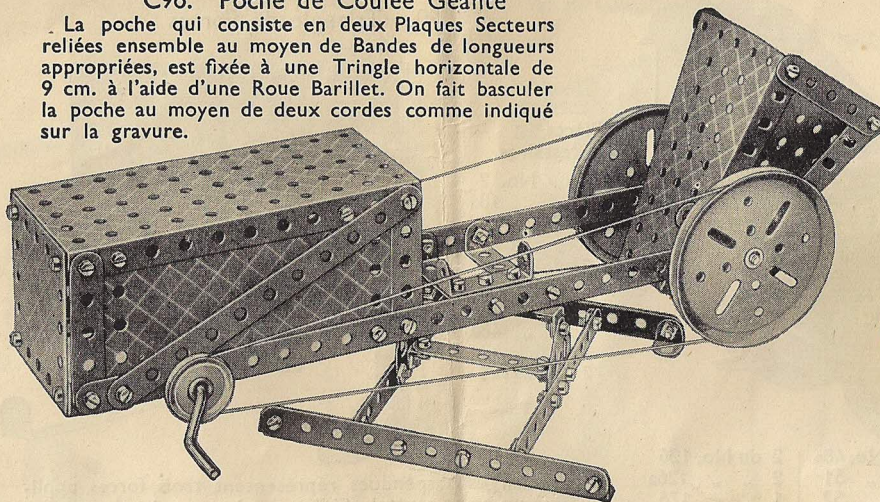


Pièces nécessaires

4	du No.	1
6	"	2
2	"	5
5	"	10
8	"	12
2	"	16
1	"	17
4	"	22
1	"	24
8	"	35
33	"	37
2	"	38
1	"	40
1	"	48a
1	"	52
1	"	111c
2	"	125
2	"	126a

C96. Poche de Coulée Géante

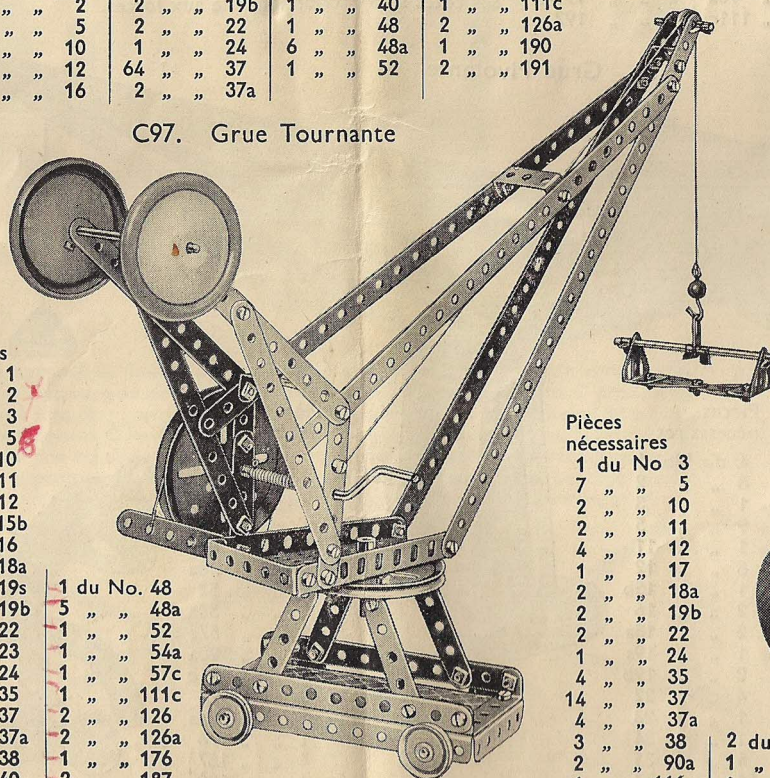
La poche qui consiste en deux Plaques Secteurs reliées ensemble au moyen de Bandes de longueurs appropriées, est fixée à une Tringle horizontale de 9 cm. à l'aide d'une Roue Barillet. On fait basculer la poche au moyen de deux cordes comme indiqué sur la gravure.



Pièces nécessaires

2	du No.	1	1	du No.	19s	5	du No.	38	2	du No.	54a
6	"	2	2	"	19b	1	"	40	1	"	111c
9	"	5	2	"	22	1	"	48	2	"	126a
2	"	10	1	"	24	6	"	48a	1	"	190
8	"	12	64	"	37	1	"	52	2	"	191
1	"	16	2	"	37a						

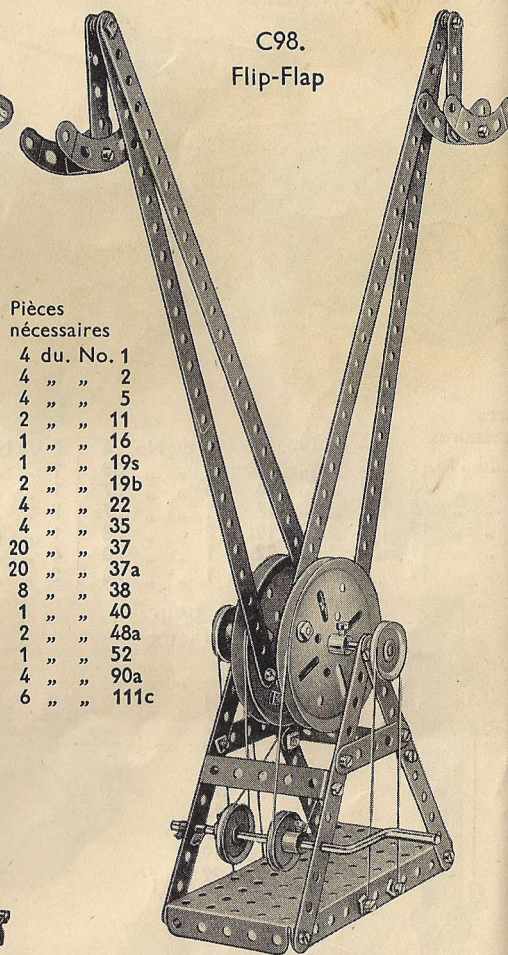
C97. Grue Tournante



Pièces nécessaires

1	du No.	3
7	"	5
2	"	10
2	"	11
4	"	12
1	"	17
2	"	18a
2	"	19b
2	"	22
1	"	24
4	"	35
14	"	37
4	"	37a
3	"	38
2	"	90a
1	"	111c
2	du No.	125
1	"	126a
1	"	186

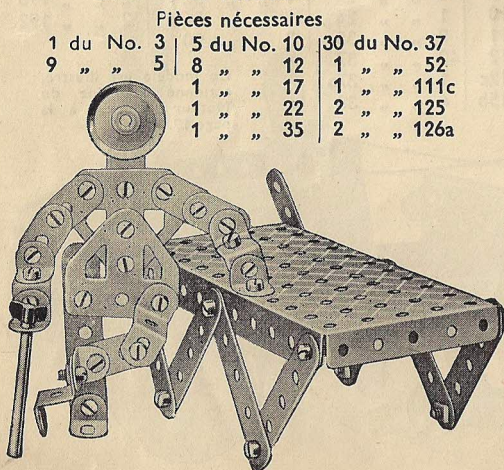
C98. Flip-Flap



Pièces nécessaires

4	du No.	1
4	"	2
4	"	5
2	"	11
1	"	16
1	"	19s
2	"	19b
4	"	22
4	"	35
20	"	37
20	"	37a
8	"	38
1	"	40
2	"	48a
1	"	52
4	"	90a
6	"	111c

C95. Roi Meccano



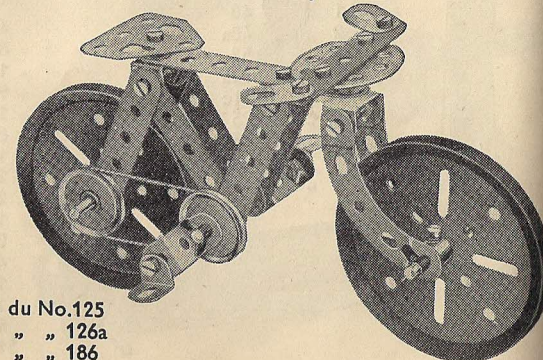
Pièces nécessaires

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

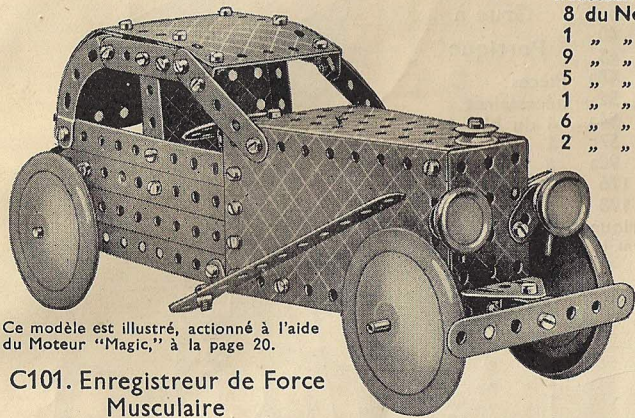
Pièces nécessaires

4	du No.	1
8	"	2
1	"	3
8	"	5
1	"	10
1	"	11
4	"	12
1	"	15b
3	"	16
2	"	18a
1	"	19s
2	"	19b
4	"	22
1	"	23
1	"	24
6	"	35
46	"	37
2	"	37a
6	"	38
1	"	40
1	du No.	48
5	"	48a
1	"	52
1	"	54a
1	"	57c
1	"	111c
2	"	126
2	"	126a
1	"	176
2	"	187

C99. Bicyclette



C100. Coupé Sport



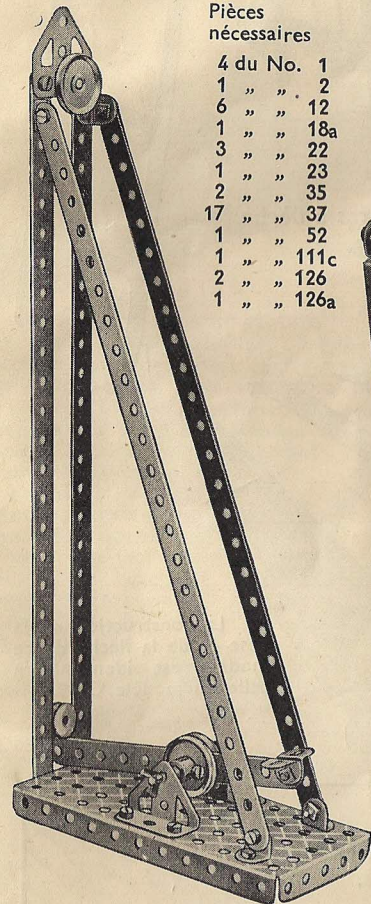
Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la page 20.

Pièces nécessaires	
8 du No.	2
1 " "	3
9 " "	5
5 " "	10
1 " "	11
6 " "	12
2 " "	15b

1 du No.	17
2 " "	22
66 " "	37
4 " "	37a
6 " "	48a
1 " "	51
1 " "	52
2 " "	54a
2 " "	90a
6 " "	111c
1 " "	125
1 " "	126
2 " "	126a
4 " "	187
2 " "	190
2 " "	191
1 " "	192

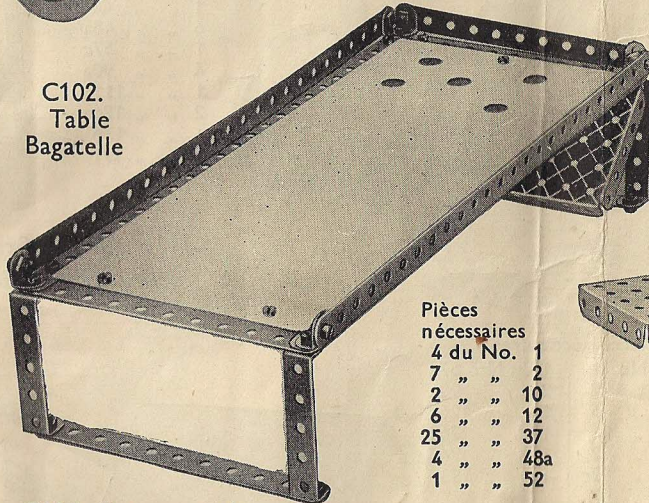
Système d'Éclairage (Non compris dans la Boîte)

C101. Enregistreur de Force Musculaire



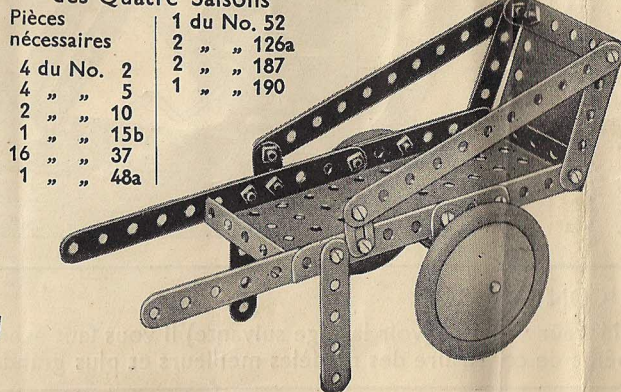
Pièces nécessaires	
4 du No.	1
1 " "	2
6 " "	12
1 " "	18a
3 " "	22
1 " "	23
2 " "	35
17 " "	37
1 " "	52
1 " "	111c
2 " "	126
1 " "	126a

C102. Table Bagatelle



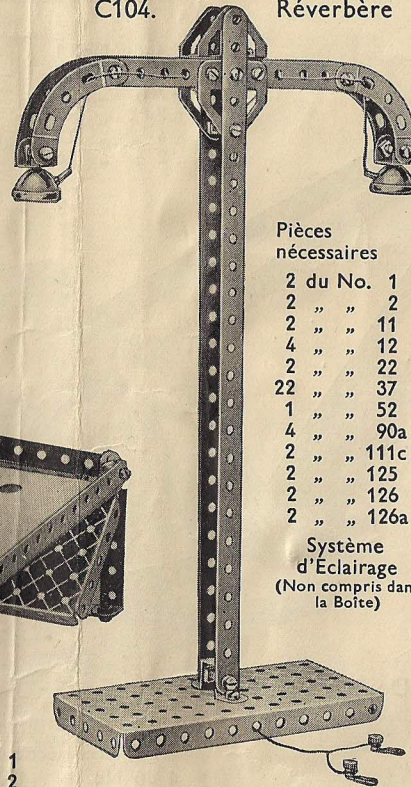
Pièces nécessaires	
4 du No.	1
7 " "	2
2 " "	10
6 " "	12
25 " "	37
4 " "	48a
1 " "	52

C103. Voiture de Marchands des Quatre Saisons



Pièces nécessaires		1 du No.	
1 du No.	52	2 " "	126a
2 " "	187	2 " "	190
4 du No.	2	1 " "	190
4 " "	5		
2 " "	10		
1 " "	15b		
16 " "	37		
1 " "	48a		

C104. Réverbère



Pièces nécessaires

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

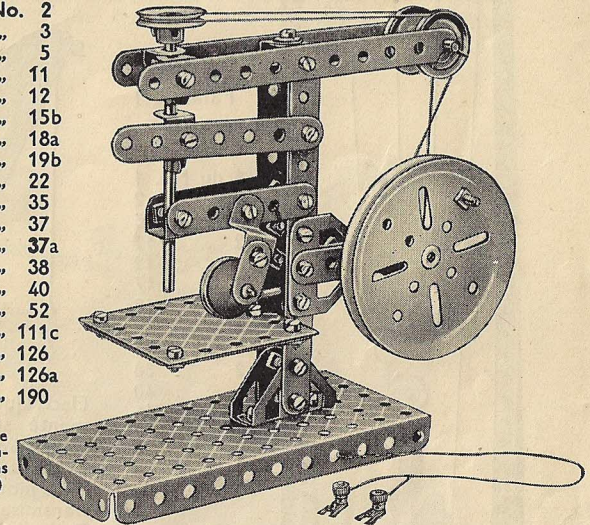
Système d'Éclairage (Non compris dans la Boîte)

Pièces nécessaires

4 du No.	2
1 " "	3
9 " "	5
2 " "	11
8 " "	12
1 " "	15b
2 " "	18a
1 " "	19b
1 " "	22
4 " "	35
3 " "	37
3 " "	37a
5 " "	38
1 " "	40
1 " "	52
2 " "	111c
2 " "	126
2 " "	126a
1 " "	190

Système d'Éclairage (Non compris dans la Boîte)

C105. Foreuse



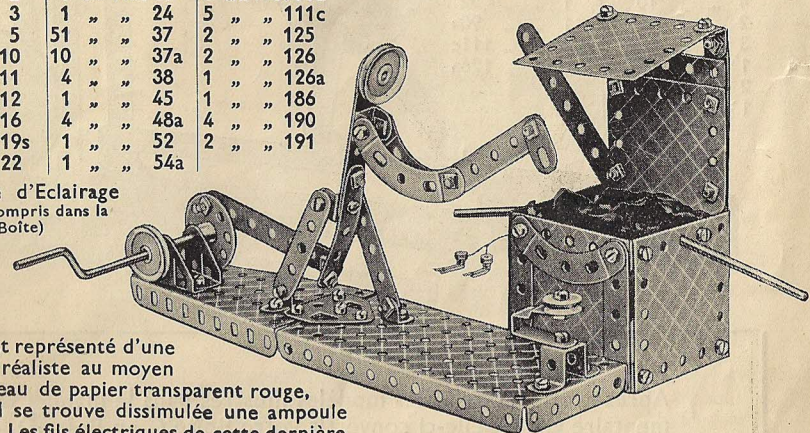
SYSTEME D'ÉCLAIRAGE MECCANO

Le réalisme de beaucoup de modèles Meccano et tout particulièrement de ceux qui sont construits avec le contenu des Boîtes A, B et C, peut être considérablement renforcé à l'aide de l'éclairage électrique. C'est dans ce but que nous venons de mettre en vente le Système d'Éclairage Meccano. Il consiste en deux ampoules, deux projecteurs, et un abat-jour de fantaisie, dont l'emploi est montré dans les Modèles reproduits sur cette page.

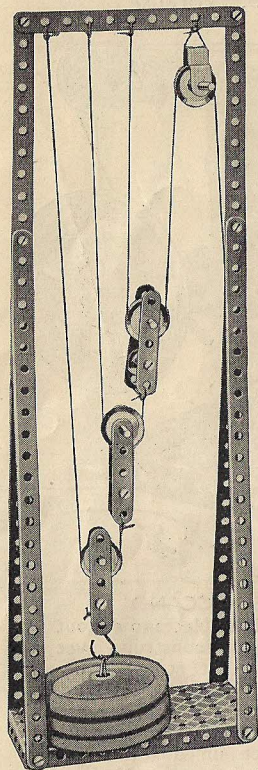
C106. Forgeron

Pièces nécessaires		1 du No.		3 du No.	
3 du No.	2	1 du No.	23	3 du No.	90a
1 " "	3	1 " "	24	5 " "	111c
7 " "	5	1 " "	37	2 " "	125
2 " "	10	10 " "	37a	2 " "	126
2 " "	11	4 " "	38	1 " "	126a
7 " "	12	1 " "	45	1 " "	186
2 " "	16	4 " "	48a	4 " "	190
1 " "	19s	1 " "	52	2 " "	191
2 " "	22	1 " "	54a		

Système d'Éclairage (Non compris dans la Boîte)



Le feu est représenté d'une façon très réaliste au moyen d'un morceau de papier transparent rouge, sous lequel se trouve dissimulée une ampoule électrique. Les fils électriques de cette dernière sont visibles à l'arrière du modèle.

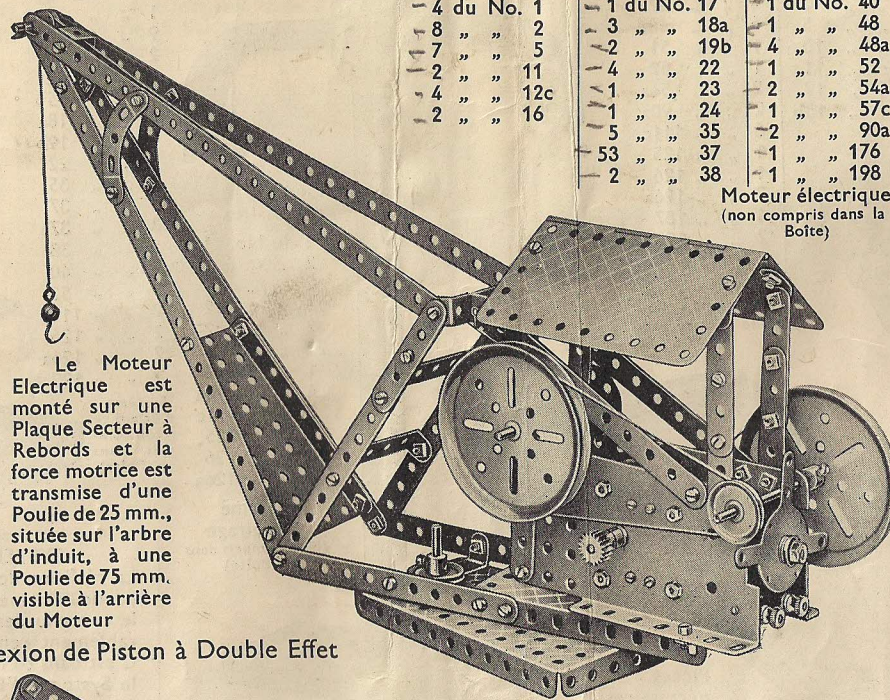


C107.

Palan 8:1

Pièces  
nécessaires

4	du No.	1
3	" "	2
6	" "	5
2	" "	11
2	" "	12
2	" "	17
2	" "	18a
4	" "	22
15	" "	37
2	" "	38
1	" "	40
1	" "	45
1	" "	52
1	" "	57c
3	" "	187

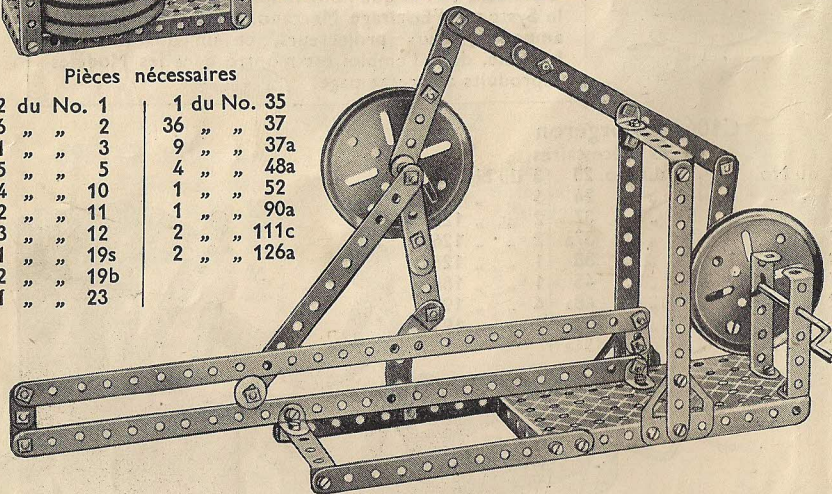


Le Moteur  
Electrique est  
monté sur une  
Plaque Secteur à  
Rebords et la  
force motrice est  
transmise d'une  
Poulie de 25 mm.,  
située sur l'arbre  
d'induit, à une  
Poulie de 75 mm.  
visible à l'arrière  
du Moteur

C108. Connexion de Piston à Double Effet

Pièces nécessaires

2	du No.	1	1	du No.	35
6	" "	2	36	" "	37
1	" "	3	9	" "	37a
5	" "	5	4	" "	48a
4	" "	10	1	" "	52
2	" "	11	1	" "	90a
3	" "	12	2	" "	111c
1	" "	19s	2	" "	126a
2	" "	19b			
1	" "	23			



C109. Gruë Electrique à Flèche pivotante

Pièces nécessaires

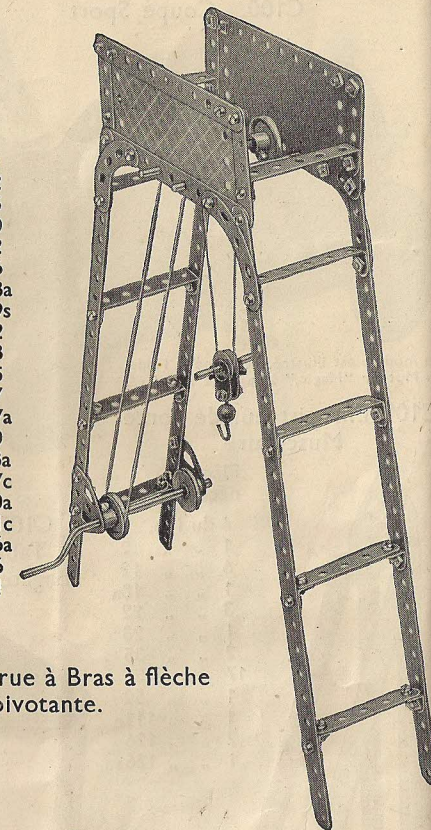
4	du No.	1	1	du No.	17	1	du No.	40
8	" "	2	3	" "	18a	1	" "	48
7	" "	5	2	" "	19b	4	" "	48a
2	" "	11	4	" "	22	1	" "	52
4	" "	12c	1	" "	23	2	" "	54a
2	" "	16	1	" "	24	1	" "	57c
			5	" "	35	2	" "	90a
			53	" "	37	1	" "	176
			2	" "	38	1	" "	198

Moteur électrique  
(non compris dans la  
Boîte)

C110.

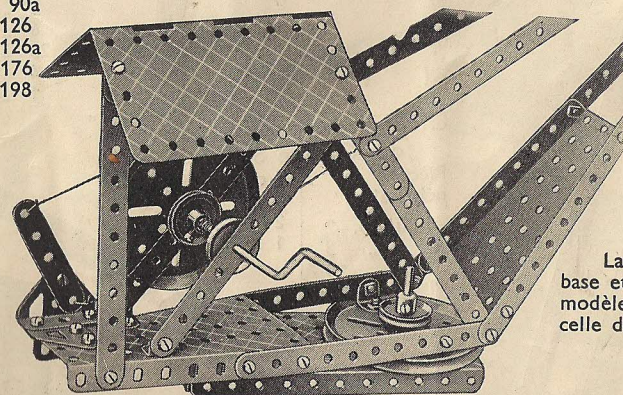
Gruë à  
PortiquePièces  
nécessaires

4	du No.	1
4	" "	5
8	" "	10
2	" "	12
2	" "	16
1	" "	18a
1	" "	19s
4	" "	22
1	" "	23
4	" "	35
48	" "	37
2	" "	37a
1	" "	40
6	" "	48a
1	" "	57c
4	" "	90a
1	" "	111c
2	" "	126a
1	" "	176
2	" "	191

C111. Gruë à Bras à flèche  
pivotante.

Pièces nécessaires

4	du No.	1	1	du No.	57c
7	" "	2	2	" "	90a
3	" "	5	1	" "	126
2	" "	11	1	" "	126a
4	" "	12	1	" "	176
3	" "	12c	1	" "	198
1	" "	17			
1	" "	18a			
1	" "	19s			
2	" "	19b			
4	" "	22			
1	" "	23			
2	" "	35			
36	" "	37			
1	" "	38			
1	" "	40			
1	" "	48			
1	" "	48a			
1	" "	52			
2	" "	54a			



La construction de la  
base et de la flèche de ce  
modèle est identique à  
celle du modèle C109.

## COMMENT CONTINUER

Après avoir construit les modèles illustrés dans le manuel C, et y monté le Moteur "Magic" (voir la page suivante) il vous faut acheter une Boîte supplémentaire Ca. Celle-ci convertit votre Boîte C en Boîte D, et vous met à même de construire des modèles meilleurs et plus grands.

C'est en animant vos modèles à l'aide d'un Moteur Meccano que vous tirerez le maximum de plaisir de votre Boîte de construction. Les illustrations ci-dessous montrent la façon dont le nouveau Moteur Meccano "Magic" peut être incorporé sans aucune difficulté dans les différents modèles de la Boîte C. Animez votre modèle au moyen d'un de ces merveilleux moteurs et vous verrez le plaisir que vous éprouverez en admirant le fonctionnement impeccable des pièces Meccano. Les modèles illustrés ci-dessous et aux pages suivantes représentent des variantes perfectionnées d'un choix de modèles de la Section C. Essayez à présent de reconstruire de la même façon d'autres modèles et devenez ainsi un véritable inventeur.

C55M. Bateau à Roues

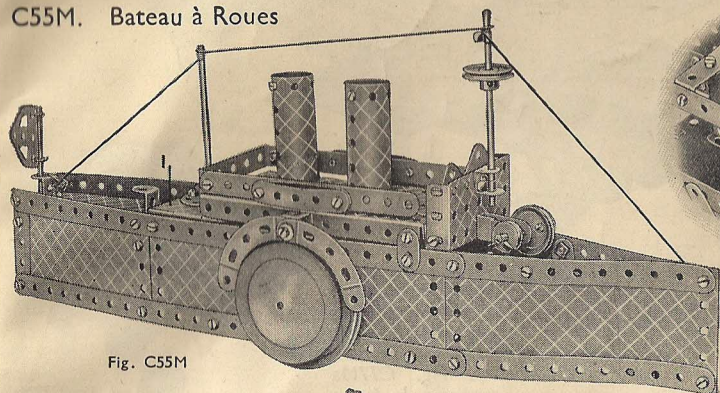


Fig. C55M

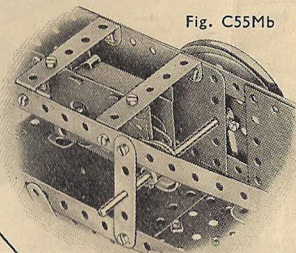


Fig. C55Mb

La Plaque 1 qui constitue une partie du pont est une Plaque à Charnière formant également une partie du côté du navire, comme indiqué sur la Fig. C55Mb. Cette gravure montre le montage du Moteur "Magic."

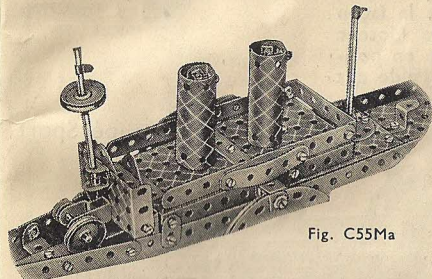


Fig. C55Ma

Pièces nécessaires		2 du No. 15b	6 du No. 37a	6 du No. 111c
4 du No. 1	1	1	1	2
2 " " 2	1	1	1	2
7 " " 3	1	1	1	1
1 " " 4	2	1	1	1
9 " " 5	4	2	5	1
2 " " 10	1	2	1	4
2 " " 11	1	2	1	2
7 " " 12	8	3	1	2
4 " " 12c	66	3	4	1

C27M. Grue Mobile

La flèche pivote sur deux boulons 1, dont chacun est muni de contre-écrous. Une Manivelle à Main commande le levage et l'abaissement de la flèche et la façon dont la corde est enroulée autour de la manivelle est clairement montrée sur la Fig. C27Ma. Un frein est fixé à la Manivelle à Main et consiste en une Bande Incurvée articulée de 6 cm. à laquelle se trouve attachée une boucle de corde qui passe autour de la Poulie de 7 cm. 1/2.

Fig. C27M

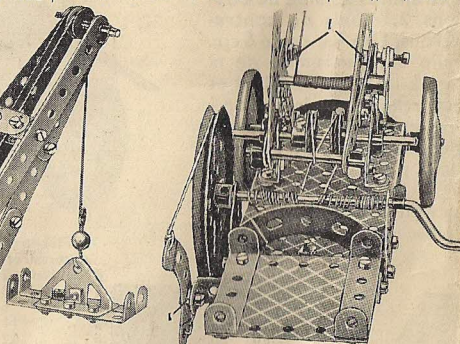
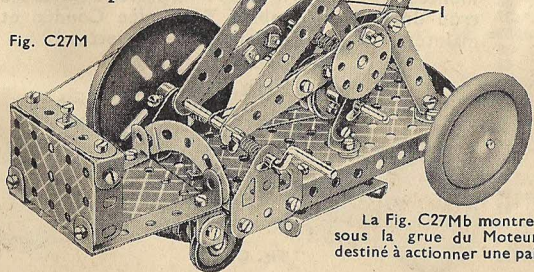


Fig. C27Ma

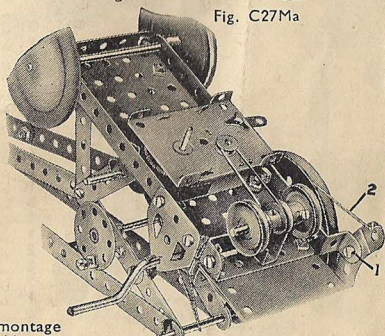


Fig. C27Mb

La Fig. C27Mb montre le montage sous la grue du Moteur "Magic" destiné à actionner une paire de roues de translation.

Pièces nécessaires

2 du No. 1	1
2 " " 2	1
9 " " 3	1
2 " " 4	1
11 " " 5	1
8 " " 6	1
1 " " 7	1
15b " " 8	1
6 " " 9	1
8 " " 10	1
1 " " 11	1
12 " " 12	1
1 " " 13	1
1 " " 14	1
1 " " 15	1
1 " " 16	1
1 " " 17	1
2 " " 18	1
1 " " 19	1
1 " " 20	1
1 " " 21	1
1 " " 22	1
1 " " 23	1
1 " " 24	1
1 " " 25	1
1 " " 26	1
1 " " 27	1
1 " " 28	1
1 " " 29	1
1 " " 30	1
1 " " 31	1
1 " " 32	1
1 " " 33	1
1 " " 34	1
1 " " 35	1
1 " " 36	1
1 " " 37	1
1 " " 38	1
1 " " 39	1
1 " " 40	1
1 " " 41	1
1 " " 42	1
1 " " 43	1
1 " " 44	1
1 " " 45	1
1 " " 46	1
1 " " 47	1
1 " " 48	1
1 " " 49	1
1 " " 50	1
1 " " 51	1
1 " " 52	1
1 " " 53	1
1 " " 54	1
1 " " 55	1
1 " " 56	1
1 " " 57	1
1 " " 58	1
1 " " 59	1
1 " " 60	1
1 " " 61	1
1 " " 62	1
1 " " 63	1
1 " " 64	1
1 " " 65	1
1 " " 66	1
1 " " 67	1
1 " " 68	1
1 " " 69	1
1 " " 70	1
1 " " 71	1
1 " " 72	1
1 " " 73	1
1 " " 74	1
1 " " 75	1
1 " " 76	1
1 " " 77	1
1 " " 78	1
1 " " 79	1
1 " " 80	1
1 " " 81	1
1 " " 82	1
1 " " 83	1
1 " " 84	1
1 " " 85	1
1 " " 86	1
1 " " 87	1
1 " " 88	1
1 " " 89	1
1 " " 90	1
1 " " 91	1
1 " " 92	1
1 " " 93	1
1 " " 94	1
1 " " 95	1
1 " " 96	1
1 " " 97	1
1 " " 98	1
1 " " 99	1
1 " " 100	1

C64M. Chevaux de Bois

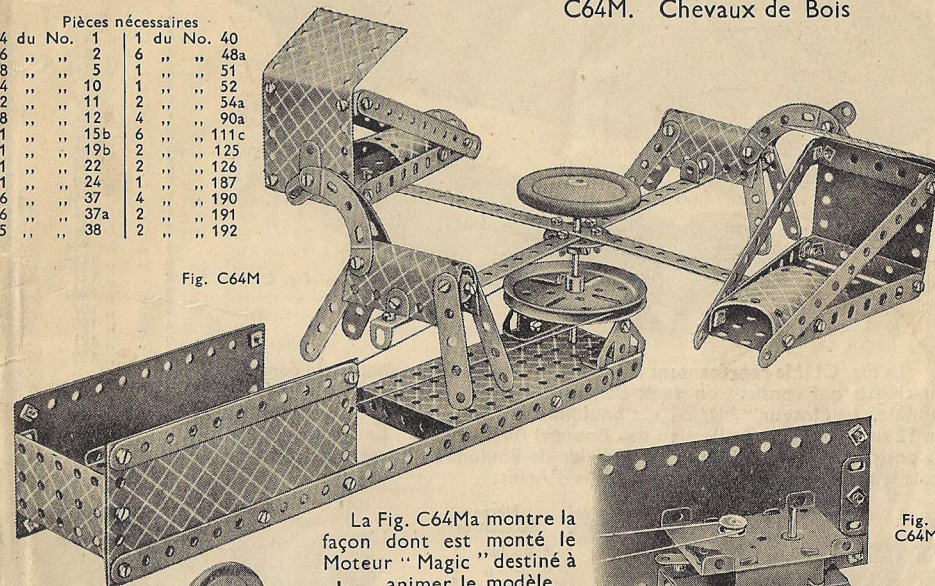


Fig. C64M

La Fig. C64Ma montre la façon dont est monté le Moteur "Magic" destiné à animer le modèle.

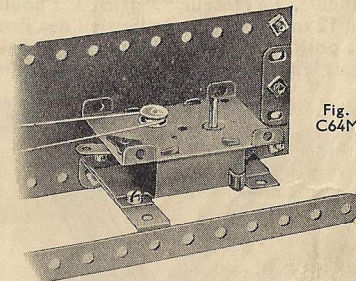


Fig. C64Ma

C93M. Cheval et Charrrette

La Fig. C93Ma montre la charrette vue d'en-dessous. Une Bande Coudée de 60x12 mm. 1 est boulonnée au-travers de la Plaque à Rebords et porte les Embases Triangulées Coudées pour la Tringle. Le Moteur "Magic" est boulonné sous la Plaque à Rebords.

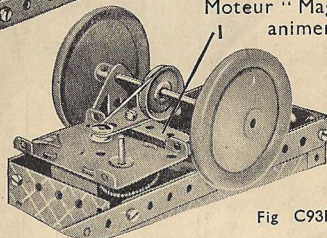


Fig. C93M

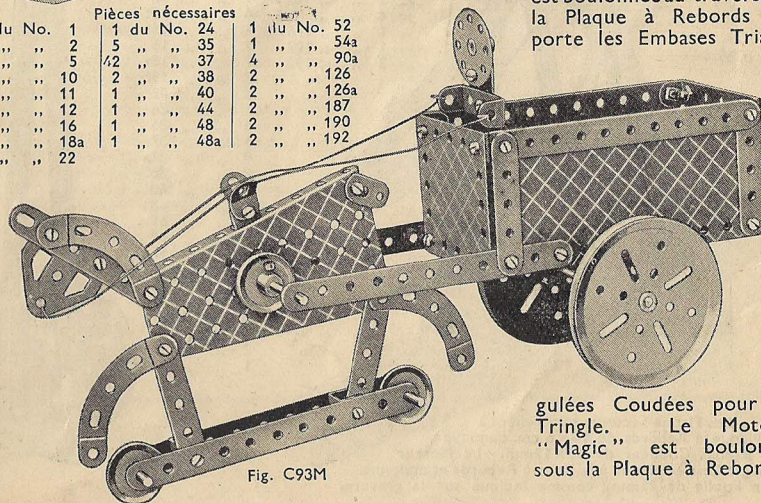


Fig. C93Ma

Pièces nécessaires		1 du No. 24	1 du No. 52
2 du No. 1	1	1	1
6 " " 2	5	1	1
8 " " 3	2	1	1
1 " " 4	1	1	1
1 " " 5	1	1	1
1 " " 6	1	1	1
1 " " 7	1	1	1
1 " " 8	1	1	1
1 " " 9	1	1	1
1 " " 10	1	1	1
1 " " 11	1	1	1
1 " " 12	1	1	1
1 " " 13	1	1	1
1 " " 14	1	1	1
1 " " 15	1	1	1
1 " " 16	1	1	1
1 " " 17	1	1	1
1 " " 18	1	1	1
1 " " 19	1	1	1
1 " " 20	1	1	1
1 " " 21	1	1	1
1 " " 22	1	1	1

Un Choix de Modèles de la Boîte "C" munis du moteur "Magic"

C11M. Voiture de Sport

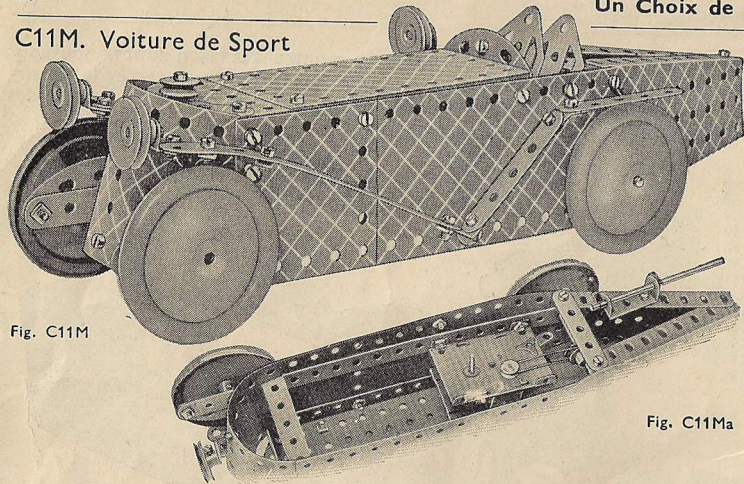


Fig. C11M

Fig. C11Ma

La Fig. C11Ma représentant le modèle vu d'en-dessous montre la construction du châssis qui consiste en deux Bandes de 32 cm. faisant saillie sur l'avant du modèle. Le Moteur " Magic " est boulonné aux Bandes et actionne la Poulie folle de 12 mm. montée sur l'essieu des Roues d'Auto arrière. Les phares et les feux de position sont fixés à leur place à l'aide de Boulons de 9 mm.  $\frac{1}{2}$  qui sont insérés dans leurs moyeux et tenus par des Vis d'Arrêt.

Pièces nécessaires	
du No.	
2	1
2	2
5	5
4	10
8	12c
3	15b
2	22
3	23
1	24
1	25
2	35
56	37
8	38
1	48
1	48a
1	52
2	54a
4	90a
6	111c
2	125
4	126a
4	187
4	190
2	191
2	192

C77M. Avion

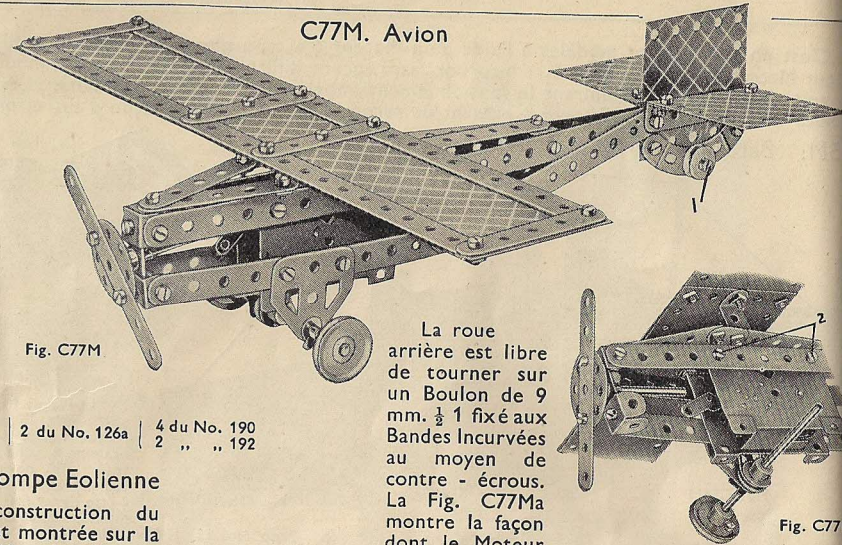


Fig. C77M

Fig. C77Ma

La roue arrière est libre de tourner sur un Boulon de 9 mm.  $\frac{1}{2}$  fixé aux Bandes Incurvées au moyen de contre - écrous. La Fig. C77Ma montre la façon dont le Moteur est fixé en position à l'aide des boulons 2.

C22M. Pompe Eolienne

La construction du modèle est montrée sur la Fig. C22Ma, le Moteur " Magic," reproduit sur la gravure, étant prêt à être monté à sa place. La tige commandant la pompe est articulée à chacune de ses extrémités à l'aide de boulons 2, munis de contre-écrous. Une Bande de 6 cm. relie une extrémité de la tige à une Roue Barillet et est articulée sur le boulon 1 fixé en position à l'aide de deux écrous. Le cylindre de la pompe 3 est rattaché à la Plaque de base au moyen d'Equerres.

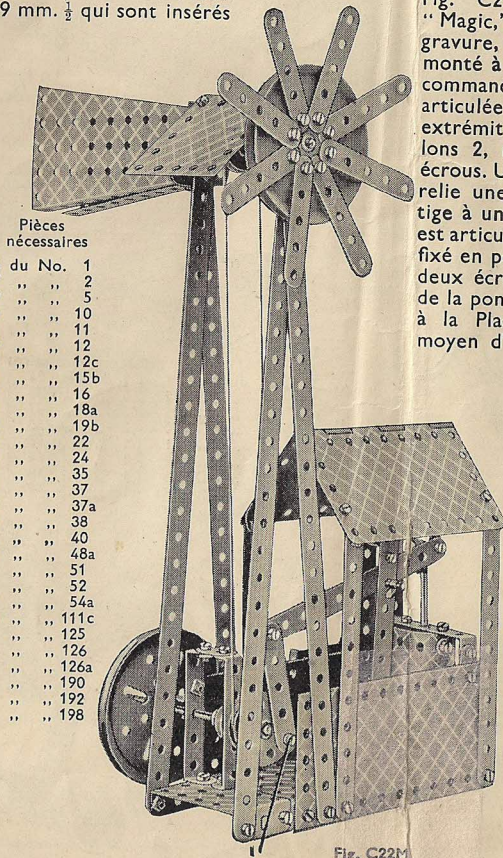


Fig. C22M

Fig. C22Ma

Pièces nécessaires	
du No.	
4	1
7	2
9	5
5	10
1	11
5	12
9	12c
4	15b
1	16
1	18a
2	19b
2	22
1	24
6	35
66	37
9	37a
2	38
1	40
3	48a
1	51
1	52
2	54a
6	111c
2	125
2	126
2	126a
4	190
2	192
1	198

C65M. Manège de Pousse-Pousse

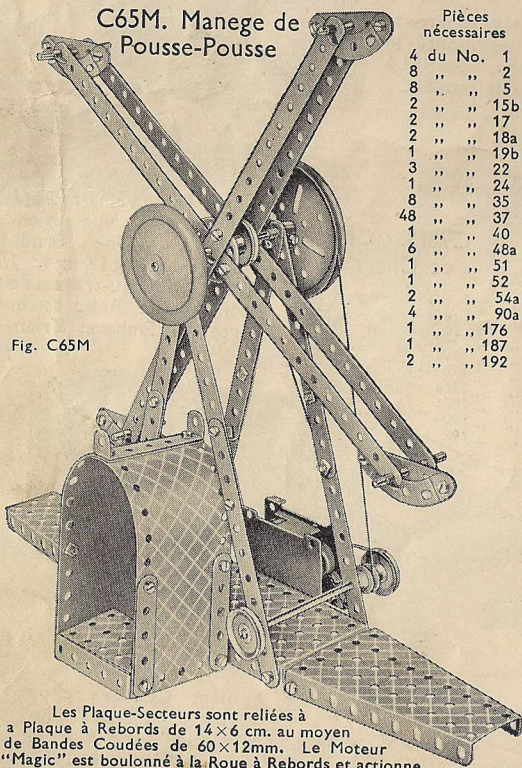


Fig. C65M

Les Plaque-Secteurs sont reliées à la Plaque à Rebords de 14x6 cm. au moyen de Bandes Coudées de 60x12mm. Le Moteur " Magic " est boulonné à la Roue à Rebords et actionne une Poulie de 25mm., comme indiqué sur la gravure.

Pièces nécessaires	
du No.	
4	1
8	2
2	15b
2	17
2	18a
1	19b
3	22
1	24
8	35
48	37
1	40
6	48a
1	51
1	52
2	54a
4	90a
1	176
1	187
2	192

C100M. Coupé Sport

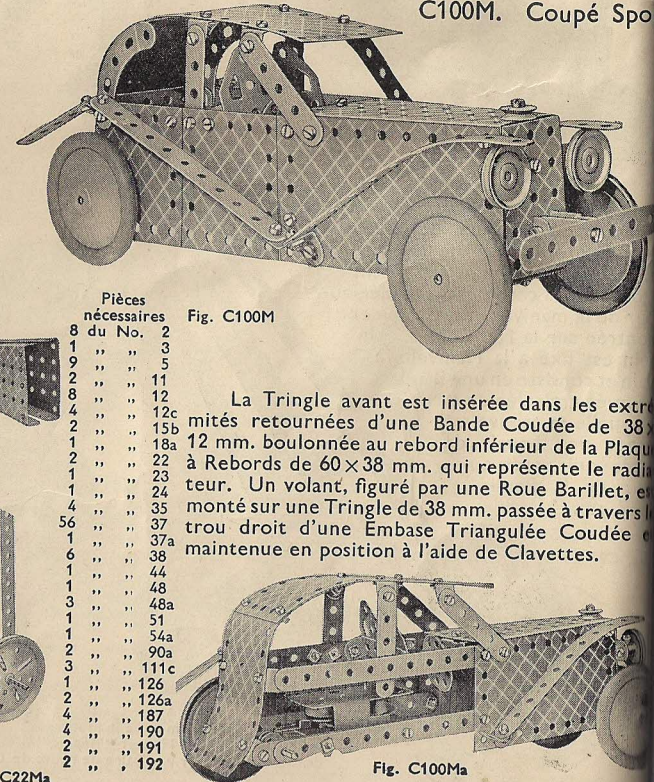


Fig. C100M

Fig. C100Ma

La Tringle avant est insérée dans les extrémités retournées d'une Bande Coudée de 38x12 mm. boulonnée au rebord inférieur de la Plaque à Rebords de 60x38 mm. qui représente le radiateur. Un volant, figuré par une Roue Barillet, est monté sur une Tringle de 38 mm. passée à travers le trou droit d'une Embase Triangulée Coudée et maintenue en position à l'aide de Clavettes.

Pièces nécessaires	
du No.	
8	2
1	3
9	5
2	11
8	12
4	12c
2	15b
1	18a
1	24
4	23
56	35
1	37
1	37a
6	38
1	44
1	48
3	48a
1	51
1	54a
2	90a
3	111c
1	126
2	126a
4	187
4	190
2	191
2	192

# PIÈCES DÉTACHÉES

No.		No.		No.		No.		No.	
1	Bande de 25 trous 32 cm.	27c	Roue de 95 dents, diam. 65 mm. 5.	63b	Accouplement de bandes s. tr.	111a	Boulon, long. 12 mm.	158a	Bras de sémaphore
1a	" 19 " 24	28	Roue de champ, 50 dents, diam. 38 mm.	63c	" " tarauté	111a	" " 12 "	160	Supp. en U. 38 x 25 x 13 mm.
1b	" 15 " 19	29	Roue de champ 25 dents, 19 mm.	64	Raccord tarauté	111c	" " 9 "	161	Equerre corn. 50 x 25 x 13 mm.
2	" 11 " 14	30	Pignon d'angle 26 dents, 22 mm.	65	Fourchette de centrage	113	Poutrelle triangulée	162	Chaudière complète avec jous
2a	" 9 " 11	30a	" " 16 " 13	66	Poids de 50 grammes	114	Charnière	162a	loue de chaudière
3	" 7 " 9	30c	" " 48 " 39	67	" 25	115	Chave fileté	162b	Corps de chaudière
4	" 6 " 7		Les 30a et 30c ne peuvent être utilisés qu'ensemble.	68	Vis à bois 12 mm.	116	Chape d'articulation (grand)	163	Manchon
5	" 5 " 6			69	" d'arrêt	116a	" (petite)	164	Support de cheminée
6	" 4 " 5	31	Roue de 38 dents, diam. 25 mm.	69a	" sans tête long. 4 mm.	117	Bille d'acier, diam. 9 mm. 5	165	Accouplement à cardan
6a	" 3 " 4	32	Vis sans fin	69b	" " 5 " 5	118	Flasque circulaire à rebord, diam. 13 cm. 5	166	Chape d'articulation, 2 mm.
7	Cornière 49	33	Clef	70	Plaque 14 x 6 cm.	119	Segment en U. diam. 28 cm. (8 forment un cercle)	167	Roulement à galets, complet
7a	" 37 " 47	34	Clef	72	" 6 x 6	120	Tampon	167a	Chemin de roulement, denture de 192 dents
8	" 25 " 32	34a	Clef-tournevis	73	" 75 x 38 mm.	120a	" à ressort	167b	Anneau porteur de galets
8a	" 19 " 24	34b	Clef porte-écrou	76	" triangulaire 25 mm. côté	120b	Ressort de compression	167c	Pignon d'attaque, 16 dents
8b	" 15 " 19	36	Tournevis, long. 12 cm. 5	77	" " 25 mm.	121	Accouplement de train	168	Roulement à billes complet, diam. 10 cm.
9	" 11 " 14	36a	" " 16 " 5	78	Tige fileté long. 29 cm.	121a	" automatique de train	168a	Plateau à rebord de roul. à billes
9a	" 9 " 11	36b	" " démonstrable, 20 cm.	79	" " 20	122	Sac chargé	168b	Plateau à denture de roulement à billes
9b	" 7 " 9	35	Clavette	79a	" " 15 cm.	123	Poulie à cône	168c	Anneau monté avec billes
9c	" 6 " 7	35f	" par 12	80	" " 12 " 5	124	Equerre renversée, 25 mm.	169	Pelle d'excavateur
9d	" 5 " 6	37	Ecrou et Boulon 5 mm.	80a	" " 9	125	" " 12	170	Excent., course 12 mm.
9e	" 4 " 5	37f	" " " 50	80b	" " 11 " 5	126	Embase triangulée coudée	171	Accouplement jumelé à douille
9f	" 3 " 4	37g	" " " 144	81	" " 5	127	Levier d'angle	172	Suspension pour balancier
10	Support plat	37a	Ecrou seul	82	" " 25 mm.	128	" avec moyeu	173	Eclisse pour rails
11	" double	37af	" " " 50	89	Bande incurvée, long. 14 cm., rayon 25 cm.	129	Secteur crémaillère, 7 cm. 5	174	Graisserie
12	Equerre 13 x 10 mm.	37ag	" " " 144	89a	Bande incurvée, épaulée, long. 75 mm., rayon 45 mm. (4 forment un cercle)	130	Excentrique à trois courses	175	Joint flexible
12a	" 25 x 25	37b	Boulon seul 5 mm.	89b	Bande incurvée, épaulée, long. 10 cm.	131	Godet pour drague	176	Ressort d'attaché pour corde Meccano
12b	" 26 x 12	37bf	" " " 50	90	" " long. 6 cm., rayon 6 cm.	132	Volant, diam. 7 cm.	177	Chaise avec palier (grande)
12c	" 13 x 10	37bg	" " " 144	90a	" " épaulée, long. 6 cm., rayon de 3 cm. 5 (4 forment un cercle)	133	Gousset d'assemblage (grand)	178	" (petite)
13	Tringle, long. 29 cm.	38	Rondelle métallique	94	Chaîne Galle	133a	" (petit)	179	Collier avec tige fileté
13a	" 20	38f	" " " 12	95	Roue de chaîne 36 dents, diam. 50 mm.	134	Vilebrequin, course 25 mm.	180	Couronne à double denture
14	" 16 " 5	40	Corde Meccano	95a	" " 28 " 38	135	Rapporteur pour Théodolite	181	Bobine
15	" 13 " 5	41	Pale d'hélice	95b	" " 56 " 75	136	Support de rampe	182	Coussinet isolateur
15a	" 11 " 5	43	Ressort de traction	96	" " 18 " 25	136a	" avec collier	183	Douille à vis
15b	" 10	44	Chape	96a	" " 14 " 19	137	Boudin de roue	184	Ampoule 2 1/2 volts (Elektron)
16	" 9	45	Chavalier	97	Longrine long. 9 cm.	138	Cheminée de navire	184c	" 4 " "
16a	" 6	46	Bande coudée 60 x 25 mm.	97a	" " 7 " 5	138a	" (type transatlantique)	184d	" 20 " p. lampadaires
16b	" 5	47	" " 60 x 38	97b	" " 6 " 5	139	Support à rebord (droit)	184e	" 20 " pour locos et acces-soires
17	" 4	47a	" " 75 x 38	98	" " 32	139a	" (gauche)	185	Volant d'automobile, diam. 45 mm.
18a	" 2	48	" " 38 x 12	99	" " 24	140	Accouplement universel	186	Courroie de transmission
18b	" 5	48a	" " 60 x 12	99a	" " 19	141	Câble métallique	187	Roue d'auto
19	Manivelle à main (grande)	48b	" " 90 x 12	99b	" " 14	142	Anneau de caoutchouc d. 62 mm.	188	Plaque flexible 6 x 4 cm.
19a	Roue, diam. 75 mm., moyeu avec vis d'arrêt	48c	" " 115 x 12	100	" " 11	142a	Pneu d'automobile diam. 5 cm.	189	" " 14 x 4 "
20	Roue à Boudin, diam. 29 mm.	48d	" " 140 x 12	100a	" " 5	142b	" " 7 " 5	190	" " 6 x 6 "
20b	" " 19	50a	Pièce à œillet avec vis d'arrêt	101	Lisse pour métier à tisser	142c	" " 25 mm.	191	" " 11,5 x 6 "
		51	Plaque à rebords 38 x 63 mm.	102	Bande à 1 coude	142d	" " 38	192	" " 14 x 6 "
		52	" " 14 x 6 cm.	103	Poutrelle plate long. 14 cm.	143	Longrine circulaire, diam. 14 cm.	193	Plaque-bande 6 x 6 cm.
		52a	" sans rebords 14 x 9 cm.	103a	" " 24 "	144	Embrayage	194	" " 9 x 6 "
		53	" à rebords 9 x 6 "	103b	" " 32 "	145	Bande circulaire diam. ext. 18 cm.	195	" " 14 x 6 "
		53a	" sans rebords 11,5 x 6 "	103c	" " 11 " 5	146	Plaque circulaire diam. 15 cm.	196	" " 24 x 6 "
		54	" secteur à reb. 100 mm.	103d	" " 9 "	146a	" " 10 "	197	" " 32 x 6 "
		54a	" " 112 "	103e	" " 7 " 5	147	Cliquet à moyeu av. boulon-pivot	198	Plaque à charnière 11,5 x 6 cm.
		55	Bande glissière, long. 14 cm.	103f	" " 6 "	147a	" " " " "	201	Ampoule avec fil
		55a	" " 5 "	103g	" " 5 "	147b	Boulon-pivot à deux écrous	202	Equerre pour Réflecteur
		57	Crochet	103h	" " 4 "	147c	Cliquet sans moyeu	203a	Porte Verre
		57a	" scientifique	103k	" " 19 "	148	Roue à rochet	203b	Réflecteur
		57b	" lesté (grand)	104	Navette pour Métier	149	Frotteur pour loco électrique	204	Ecrou pour Réflecteur
		57c	" (petit)	105	Crochet	150	Crampon de levage	205	Verre pour Réflecteur
		58	Corde élastique métallique	106	Rouleau de bois pour Métier	151	Palan à 1 poulie	206	Abat-jour
		58a	Vis d'union pour corde élastique	106a	" de sable	152	" 2 "	207	Pied de Lampe
		58b	Crochet d'attache pour corde élastique	107	Plateau pour Meccanographe	153	" 3 "	208	Pince avec borne
		59	Bague d'arrêt	108	Equerre d'Assemblage	154a	Equerre d'angle droite, 12 mm.	208a	Rondelle pour borne
		61	Aile de moulin	109	Plateau Central, diam. 6 cm.	154b	Equerre d'angle gauche, 12 mm.	210	Ecrou moleté pour borne
		62	Bras de manivelle	110	Crémaillère, long. 9 cm.	155	Anneau de caoutchouc, diam. 15 mm.	211a	Pignon hélicoïdal, diam. 13 mm.
		62a	" " tara. de	110a	" " 15 "	156	Aiguille à moyeu, long. 6 cm.	211b	Roue hélicoïdal, " 39 "
		62b	Bras de manivelle double	111	Boulon, long. 19 mm.	157	Turbine, diam. 5 cm.		Ne peuvent être utilisés qu'ensemble.
		63	Accouplement pour triangles						
		63a	" octogonal						

