

Fig. 3. — Modèle de tracteur construit avec les pièces de la Boîte N° 1.

Grue.

Le châssis de ce modèle (Fig. 2), consiste en une Plaque à Rebords de 14 x 6 cm., dont les rebords longs sont munis de Bandes

Incurvées supportant les essieux. Une Bande Coudée de 60 x 12 mm. 1, pivote par son milieu sur un boulon traversant la Plaque à Rebords et muni à son extrémité inférieure de contre-écrous.

A chaque extrémité de la Bande Coudée est fixée une Equerre Renversée de 12 millimètres et une Tringle de 38 mm. 2 passée à travers elles, tient dans une position verticale le Moteur à Ressort n° 1 A.

Les Equerres sont écartées des parois du Moteur par des Clavettes. A l'avant du Moteur, sont boulonnées deux Bandes de 14 centimètres qui sont munies de Bandes de la même longueur formant rallonges et reliées par un Support Double auquel est boulonné le Support Plat 3. Une Tringle de 38 mm. tient à la tête de la flèche une Poulie de 12 millimètres autour de laquelle passe la corde de levage.

Une Tringle de 5 centimètres remplace l'arbre d'entraînement, et la corde de levage est attachée à cette Tringle à l'aide d'une Clavette. La corde passe à travers le Support Plat 3 avant d'être jetée par-dessus la Poulie de 12 millimètres.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle : 4 du n° 2 ; 4 du n° 5 ; 1 du n° 10 ; 1 du n° 11 ; 2 du n° 16 ; 2 du n° 17 ; 4 du n° 22 ; 1 du n° 23 ; 5 du n° 35 ; 16 du n° 37 ; 3 du n° 37 a ; 1 du n° 40 ; 1 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 1 du n° 57 ; 4 du n° 90 a ; 2 du n° 111 c ; 2 du n° 125 ; 1 Moteur à Ressort n° 1 A.

Tracteur.

Pour construire le modèle de tracteur automobile représenté sur la Fig. 3, on commence par boulonner une Plaque Secteur à une Plaque à Rebords de 14 x 6 centimètres. Le Moteur à Ressort est fixé à la Plaque Secteur au moyen d'Equerres, et une seconde Plaque Secteur est montée de la même façon au-dessus du Moteur. Les deux Plaques Secteurs sont reliées entre elles par des Bandes de 6 centimètres rallongées par des Bandes semblables. Une Embase Triangulée Plate est boulonnée au dessous de la Plaque inférieure, et une Bande Coudée de 38 x 12 mm. y est articulée. Une Tringle de 5 centimètres, passée dans les rebords de la Bande Coudée, sert d'essieu avant. Le mécanisme de direction comporte une corde enroulée une fois sur une Poulie de 25 millimètres fixée à l'extrémité inférieure de l'arbre de direction 2. Celui-ci consiste en une Tringle de 9 centimètres passée dans la Plaque à Rebords ainsi que dans un Support Plat fixé par un second Support Plat et une Equerre au Moteur.

L'essieu arrière est porté par une Bande Coudée de 60 x 12 mm. boulonnée à la Plaque. Une Embase Triangulée Coudée fixée sous la Bande Coudée est munie d'une seconde Embase semblable qui représente le siège. Les deux Embases Triangulées Coudées sont jointes par une Equerre. Une Rondelle est placée sous la Bande Coudée de l'autre côté, afin d'assurer à cette dernière une position horizontale.

Une Tringle de 3 centimètres remplace l'arbre d'entraîne-

ment du Moteur et passe à travers l'un des rebords de la Plaque Secteur inférieure. Elle est munie de la Poulie 1 qui actionne l'essieu arrière au moyen d'un élastique. Le Moteur est commandé par le levier 3.

Pièces nécessaires pour la construction du modèle : 8 du n° 5 ; 2 du n° 10 ; 1 du n° 11 ; 6 du n° 12 ; 2 du n° 16 ; 2 du n° 17 ; 2 du n° 19 b ; 4 du n° 22 ; 1 du n° 24 ; 1 du n° 35 ; 33 du n° 37 ; 1 du n° 37 a ; 5 du n° 38 ; 1 du n° 48 ; 1 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 54 ; 2 du n° 126 ; 2 du n° 126 a ; 1 élastique ; Moteur à Ressort n° 1.

Cheval mécanique.

Le corps de ce jouet amusant est formé par un Moteur à Ressort n° 1 auquel sont fixés le cou, les pattes et la queue du cheval. Le cou et les pattes sont représentés par des Bandes de 6 centimètres, et les pattes de devant sont fixées par leurs extrémités à une Bande Coudée de 60 x 12 millimètres, au moyen d'Equerres. La Bande Coudée est traversée par une Tringle de 9 centimètres munie de deux Poulies de 25 millimètres.

La Poulie arrière est montée sur une Tringle de 5 centimètres passée dans les Bandes de 6 centimètres et munie d'une Clavette qui la retient en place. La Poulie reçoit la rotation d'une corde sans fin, ou d'un élastique faisant le tour d'une Poulie semblable fixée à l'arbre d'entraînement du Moteur. Une Embase Triangulée Plate, munie de deux Supports Plats figurant les oreilles, représente la tête du cheval. Une Bande Incurvée de 6 centimètres boulonnée au levier de commande du Moteur représente la queue. Une Embase Triangulée Plate, fixée par une Equerre au dessus du Moteur, forme la selle.

Liste des pièces nécessaires à la construction du modèle : 6 du n° 5 ; 2 du n° 10 ; 3 du n° 12 ; 1 du n° 16 ; 1 du n° 17 ; 4 du n° 22 ; 2 du n° 35 ; 14 du n° 37 ; 1 du n° 40 ; 1 du n° 48 a ; 1 du n° 90 a ; 2 du n° 126 a ; Moteur à Ressort n° 1.

Tramway électrique.

Dans ce modèle (Fig. 5), le Moteur est fixé verticalement, par des Equerres 2 à la Plaque à Rebords, formant le châssis.

La Tringle 1 remplace la Tringle de 38 millimètres livrée avec le Moteur. La Manivelle à Main représentant le trolley du tramway est fixée à une Equerre par deux Clavettes. Une troisième Clavette située à l'extrémité du trolley, sert à y fixer la corde qui le relie à la voiture.

Pièces nécessaires : 4 du n° 2 ; 6 du n° 5 ; 3 du n° 12 ; 2 du n° 16 ; 1 du n° 19 b ; 4 du n° 22 ; 3 du n° 35 ; 16 du n° 37 ; 4 du n° 37 a ; 1 du n° 40 ; 2 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 90 a ; 3 du n° 111 c ; Moteur à Ressort n° 1.

Dans le Meccano Magazine de juillet nous décrivons le montage de nouveaux modèles d'avions construits avec les pièces Meccano Constructeur d'Avions et les pièces Meccano Standard. Ces modèles, d'un type nouveau, ne manqueront pas, nous en sommes sûrs, d'intéresser les lecteurs.

Ils serviront aux jeunes gens d'exemples qui pourront ensuite être modifiés et développés, les pièces d'avions étant parfaitement interchangeables avec celles du système Meccano.

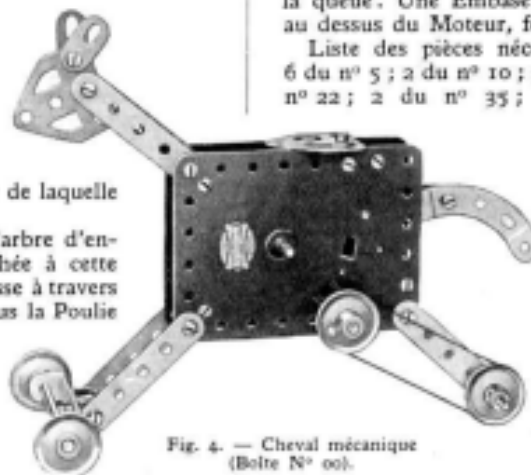


Fig. 4. — Cheval mécanique (Boîte N° 00).

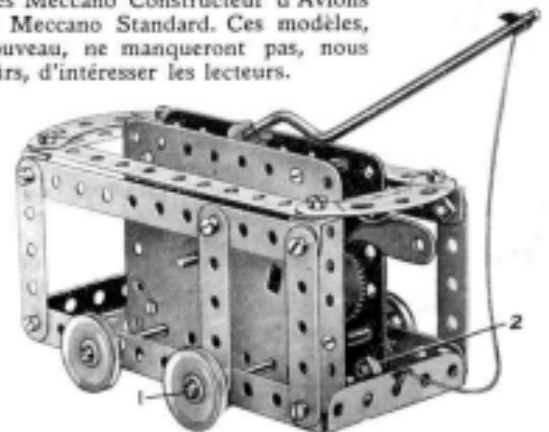


Fig. 5. — Tramway (Boîte N° 00)