MECCANO

(BREVETÉ S.G.D.G.)
(MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE Nº 16043)

MANUAL D'INSTRUCTIONS

POUR L'EMPLOI DE LA BOITE Nº O.

PRIX FR 1·00

Jouer est leur commune pensée.
Mais — il y a la maniere.

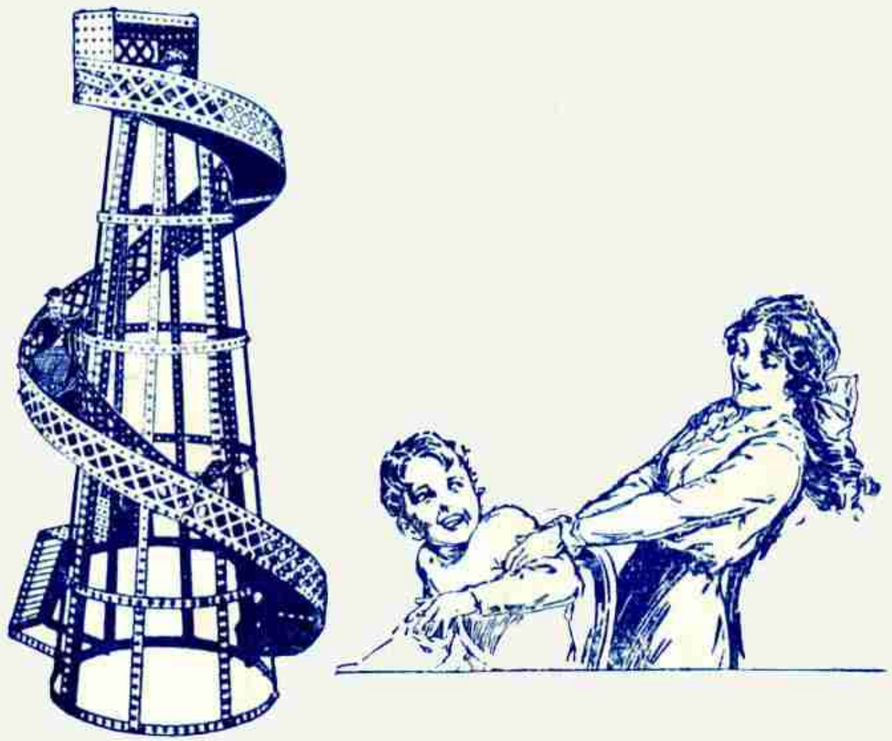
Nº 160
MECCANO (FRANCE) LTD.

IMPRIMÉ
EN
ANGLETERRE

5 RUE AMBROISE THOMAS, PARIS.

AUX NOUVELLES RECRUES MECCANO

Jeunes Gens ! Ce petit livre est le commencement de Meccano. Il contient une foule de modèles, dans la construction desquels, vous trouverez un plaisir profond et instructif. Il vous démontrera la facilité merveilleuse du système Meccano, et par dessus tout, vous donnera un avant goût des belles heures de délassement que vous procurera la pratique constante de Meccano.



Sans doute, désirez-vous déjà reproduire les magnifiques modèles aperçus dans nos annonces, nos brochures et aux étalages des magasins de Jouets. Rien de plus facile. Toutes les pièces Meccano s'adaptant rigoureusement à celles de votre boîte 0, il suffira de vous les procurer au fur et à mesure des besoins. Les pièces Meccano possèdent en effet cet avantage de pouvoir se combiner les unes avec les autres. Le principe de nos pièces interchangeables, avec leur système de perforations à espacements égaux, une fois bien compris, vous ferez tout ce que vous voudrez avec Meccano. Prenez, par exemple, un modèle apparemment compliqué comme le Métier à tisser. Eh bien ! vous le pouvez construire aussi facilement que le ferait un ingénieur, ou un habile mécanicien.

Adresse, Science, Génie.—se trouvent réunis dans le système Meccano. Il appartient à votre ingéniosité de savoir s'approprier, par la pratique de Meccano, ces trois qualités maîtresses de l'esprit mécanique.

Ce modèle étant achevé, vous pouvez l'utiliser pratiquement. Vous tisserez des cravates, des rubans, des ceintures, etc., de qualité égale à ce que pourraient vous offrir les grands magasins. Notre Manuel complet vous enseigne comment construire le Métier à tisser, le Toboggan-Colimaçon les grues industrielles, les ponts et des centaines d'autres modèles, y compris les modèles primés de nos Concours, auxquels furent attribués d'importants prix en espèces.

Rappelez-vous que, avec Meccano, vous faites tout ce que les autres jouets peuvent faire, mais vous ne faites pas avec les autres, tout ce que vous pouvez faire avec Meccano.

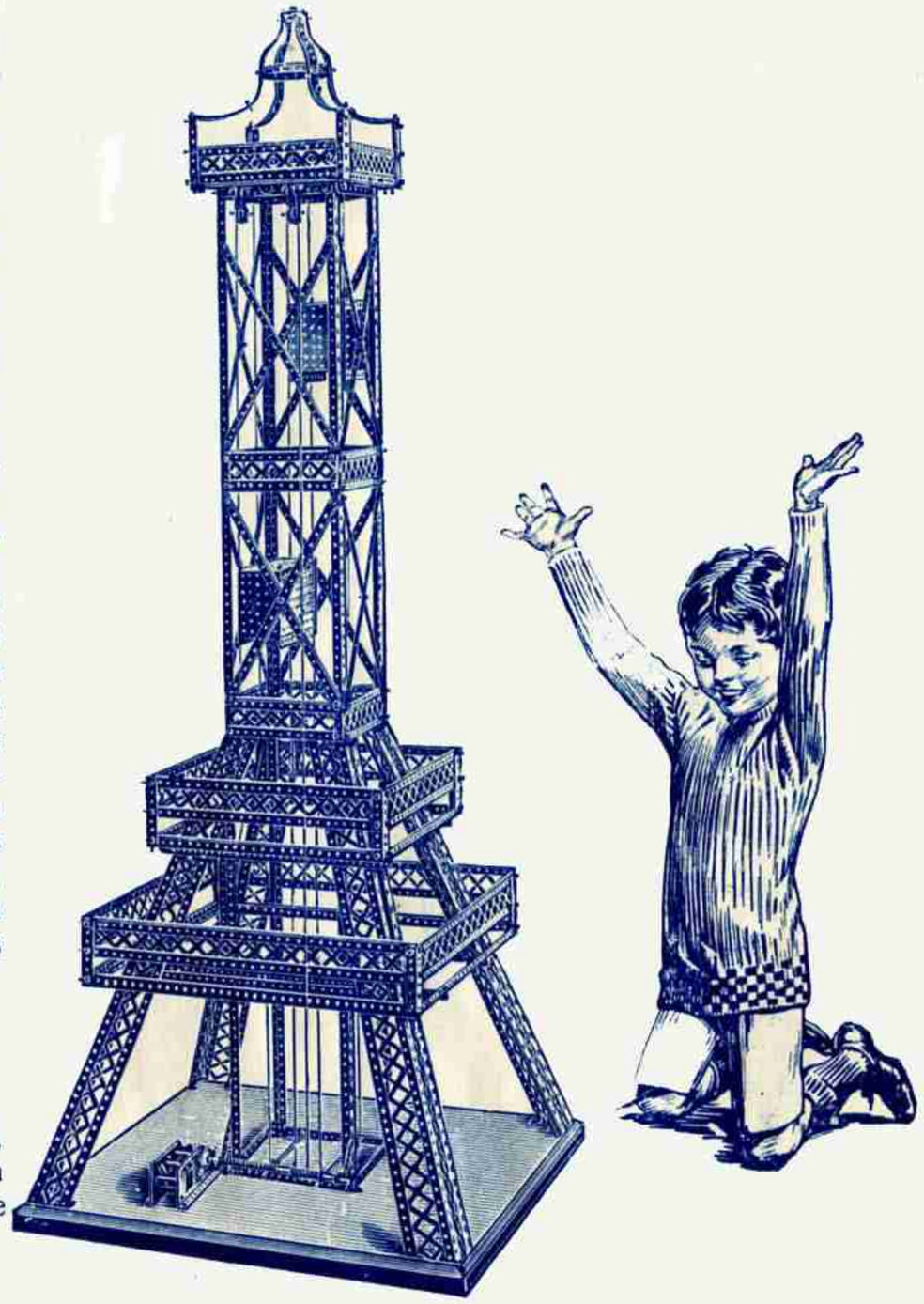
LE NOUVEAU MANUEL COMPLET D'INSTRUCTIONS, CONTIENT DES CENTAINES DE MODÈLES PRIMÉS. PROCUREZ-VOUS CE MANUEL IMMÉDIATEMENT.

Profit et Renommée pour les Plus Ingénieux

Chaque année, nous instituons un Concours primé. Des prix considérables sont attribués aux meilleurs modèles. Vous aurez une idée de l'enthousiasme que suscite Meccano, quand nous vous dirons que jusqu'ici, plus de 30,000 jeunes gens ont pris part à nos deux derniers Concours. Mettez vous donc à l'œuvre sans retard. Construisez d'abord d'après les modèles de votre Manuel, et vous aurez bientôt l'agréable surprise de constater que des idées nouvelles vous arrivent en abondance, des plans de modèles nouveaux s'ébauchent dans votre esprit : c'est la minute psychologique de l'inventeur ! Ne manquez pas de nous faire connaître ces idées de votre cru, et profitez des prix que nous distribuons annuellement. Réclamez à votre fournisseur habituel, des feuilles d'inscription à nos Concours annuels. Si vous éprouvez quelque difficulté à vous les procurer, adressez-vous à nous directement.

EXIGEZ TOUJOURS LA MARQUE MECCANO

Quand vous demandez un Meccano, méfiez-vous des contrefaçons. Rien "n'est aussi bien." Rien autre ne "peut le remplacer."



Jeunes Gens!

Construisez de plus Grands Modèles

Les modèles de votre Manuel une fois épuisés, vous devrez faire l'acquisition de la boîte 0A au moyen de laquelle vous convertirez votre boîte 0 en une boîte No. 1. Outre un grand nombre de pièces supplémentaires, cette boîte 0A contient aussi notre grand Manuel complet de 140 pages. Votre outillage ainsi augmenté, vous permettra d'exécuter des modèles toujours plus nombreux et plus ravissants, et vous vous écrierez alors avec enthousiasme, que Meccano est un passe-temps sans rival.

MECCANO EST FACILE

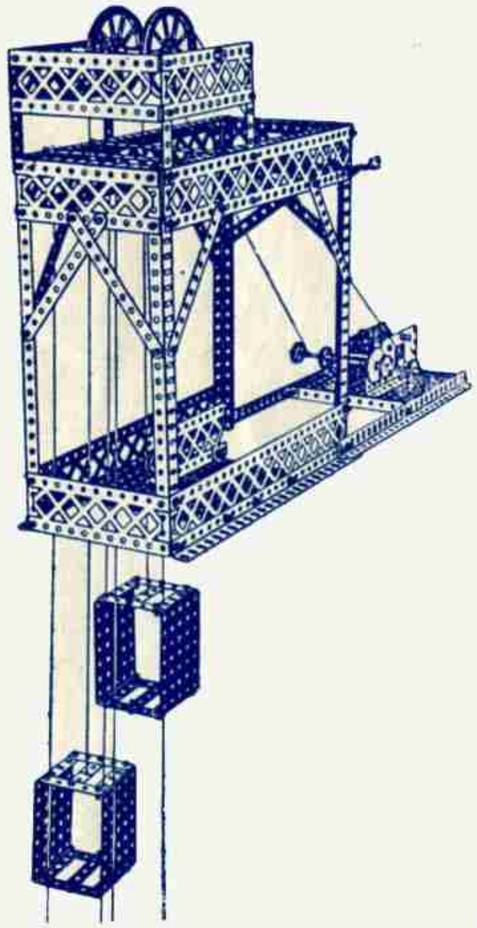
Meccano est si facile, et les instructions sont si complètes, que toute difficulté se trouve aplanie. S'il arrivait cependant que nos explications ne vous paraissent pas suffisamment claires, ou si même, vous aviez quelques suggestions à présenter, écrivez-nous.

INSCRIVEZ-VOUS IMMÉDIATEMENT POUR LE NOUVEAU CONCOURS.

5,000 FRANCS DE PRIX.

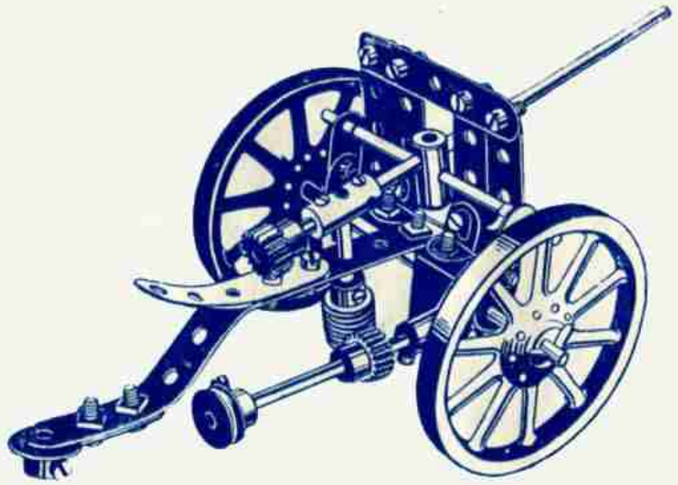
NOUVEAUX et Magnifiques Modèles MECCANO

Les modèles ci-contre, sont parmi les plus nouveaux crées par Meccano cette année. Notre Manuel est rempli de centaines de Modèles primés, venus de tous les coins du monde. Procurez-vous ce Manuel sans retard. Il fait partie de la boîte 0A, et de toutes les boîtes principales, à partir du No. 1. Vous pouvez aussi l'acheter séparément au prix de Fr. 1.50.



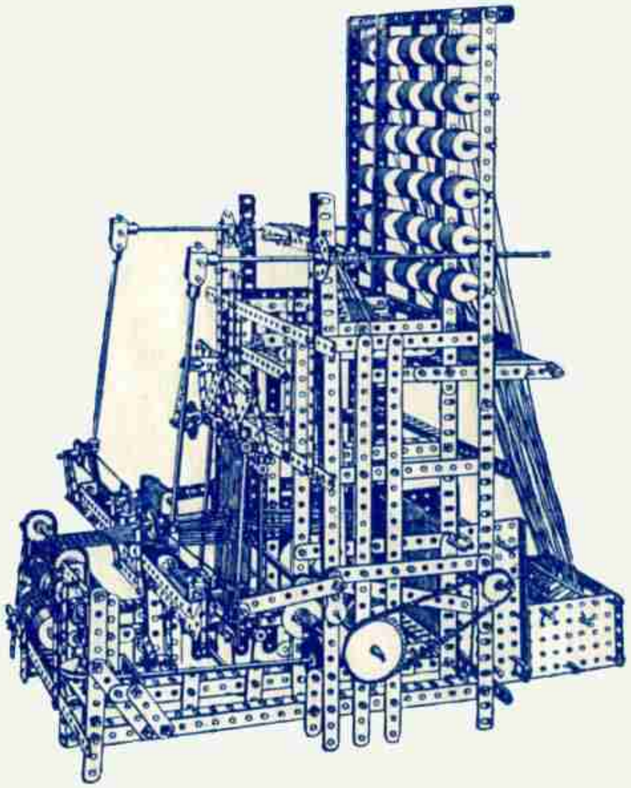
Cage d'Extraction de Mines

Un modèle très amusant. Voyez la cage toute chargée, monter et descendre. Remarquez l'emploi intelligent qu'on y fait de la Bande croisillonnée.



Canon Meccano

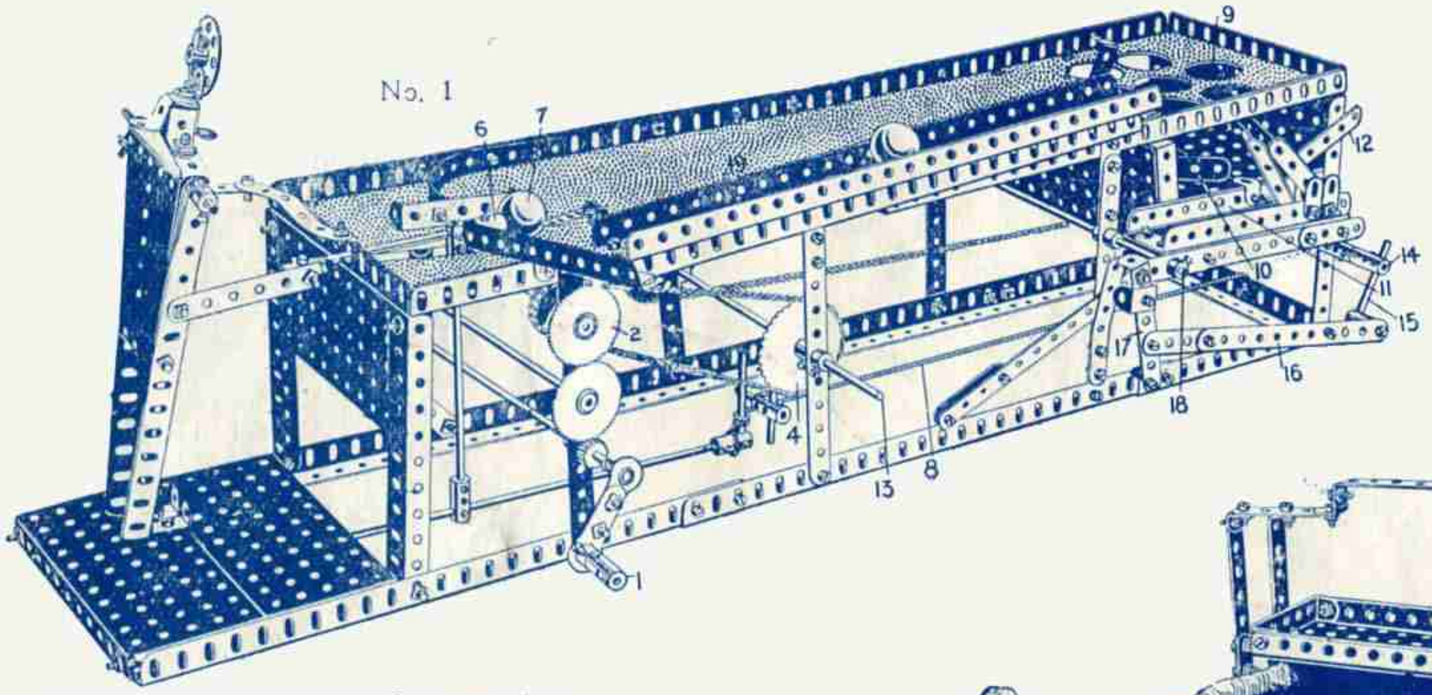
Facile, et amusant au possible.



Le Métier à Tisser Meccano

Tout ce mécanisme opère automatiquement : il suffit de tourner la manivelle. Vous pouvez alors tisser cravates, ceintures, rubans, etc. . . en dessins et couleurs de toutes sortes. Ce modèle est un des triomphes de Meccano. Tous les petits Meccanos voudront le reproduire. Il vous initiera aux secrets du tissage. Vous trouverez tous les détails dans le Manuel d'instructions.

PLUS CONSIDÉRABLE SERA VOTRE OUTILLAGE MECCANO, MIEUX ET PLUS IMPORTANTS, SERONT LES MODÈLES QUE VOUS POURREZ CONSTRUIRE.



Les Modèles ci-contre sont des extraits de notre Grand Manuel, lequel en contient plus de 300 non moins intéressants.

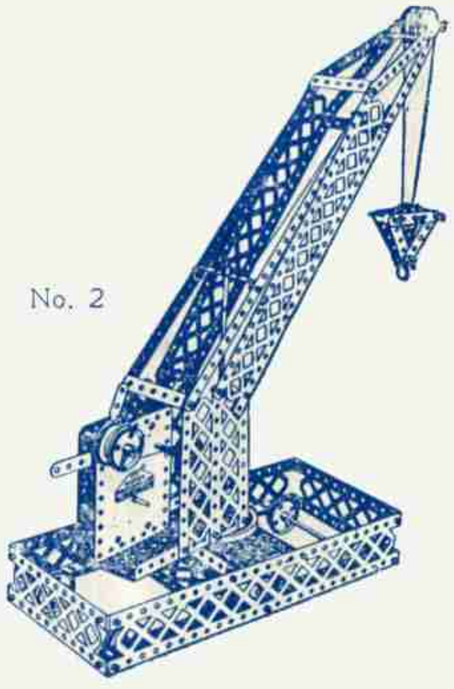
Le No. 1 est un Jeu de Bagatelle automatique. Les balles sont lancées automatiquement par le Joueur Automate qui se trouve au bout de la table, et après avoir fait leurs points, sont renvoyées vers le Joueur.

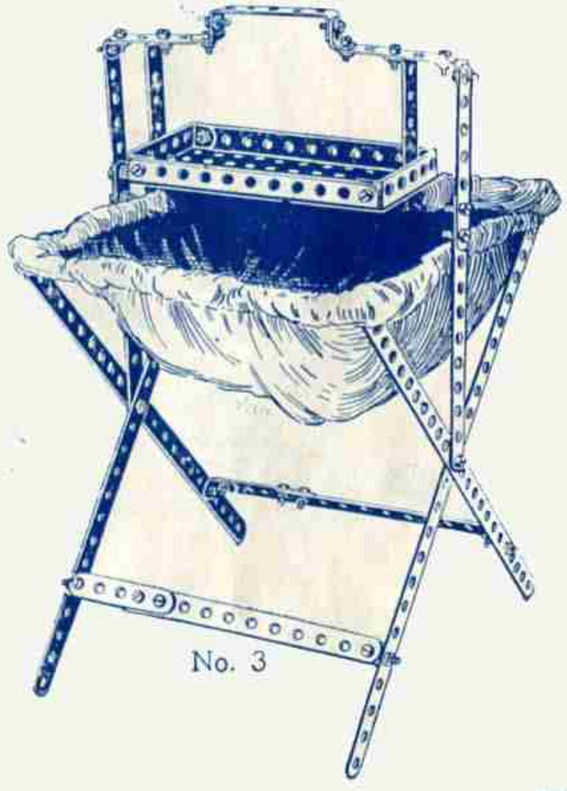
Le No. 2 représente une Grue d'un dessin original. Elle est actionnée par un Moteur à Ressort Meccano et fonctionne parfaitement.

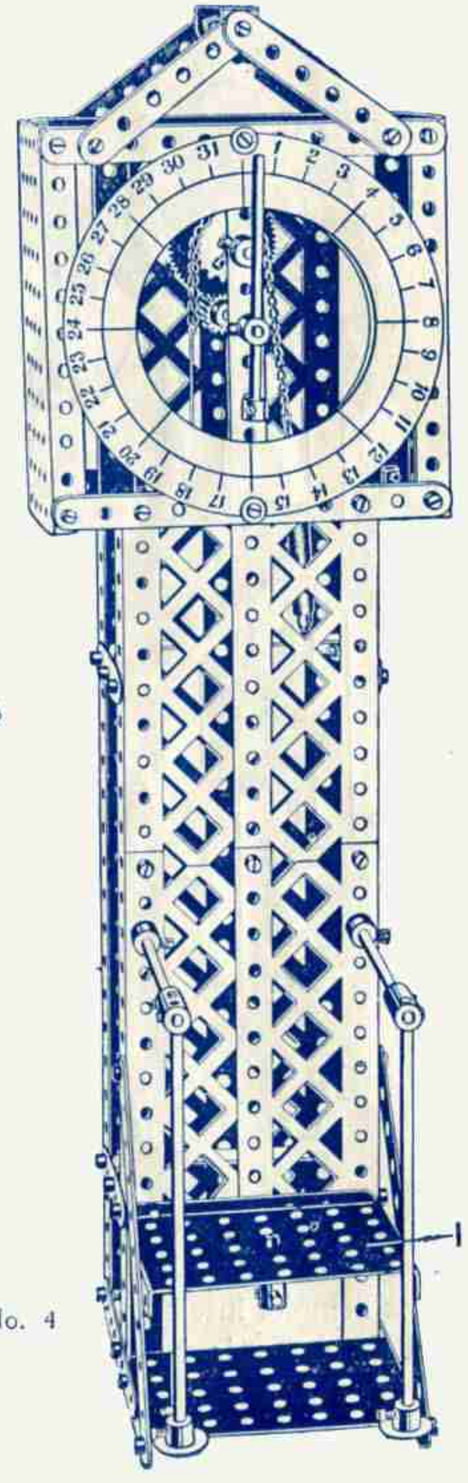
Le No. 3 est une Travailleuse facile à faire et d'une utilité pratique.

Le No. 4 est la Bascule automatique familière à tous. Son fonctionnement est parfait ; elle peut être règlée de façon à marquer le poids exact.

On trouvera de plus amples explications concernant tous les Modèles Meccano dans notre grand Manuel d'Instructions.


No. 2


No. 3


No. 4

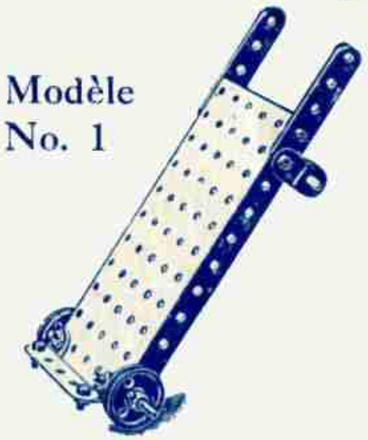
COMMENT CONSTRUIRE AVEC MECCANO

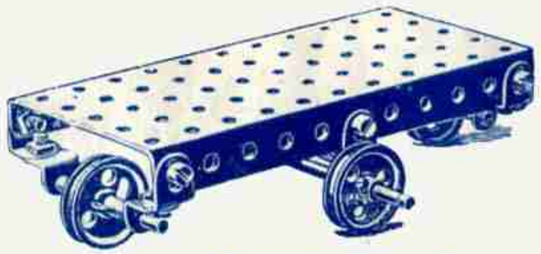
Suivez très attentivement le dessin de chaque modèle, et reproduisez le exactement. Essayez ensuite d'améliorer selon votre idée. On peut toujours construire de maintes façons différentes. Serrez bien à fond vis et écrous, et voyez comme il est amusant de pouvoir faire fonctionner, comme pour de vrai, wagons, grues, signaux, etc.

La Bande croisillonnée est, bien entendu, une pièce détachée qui se vend séparément, et qui fait aussi partie de la boîte " Inventeur," mais en toutes occasions, on la remplacera facilement par la bande perforée ordinaire.

Types de Trucks, de Diables et de Chariots à Bagages

Modèle No. 1

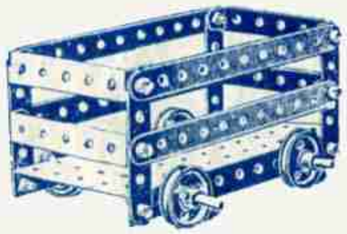




Modèle No. 2

Fig. 2A

Modèle No. 3

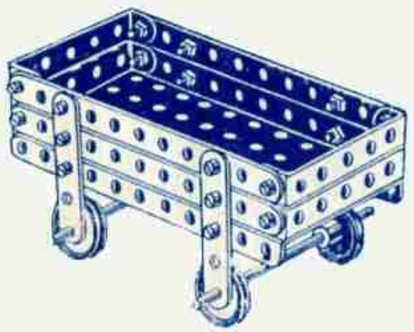


Dans un chariot tournant, les deux roues extrêmes sont toujours placées un peu plus haut que les deux roues centrales de manière à permettre de faire tourner rapidement le chariot autour des roues centrales.

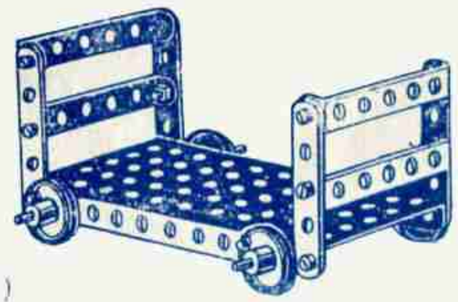
Le support des axes ou essieux extrêmes sont formés en réunissant deux équerres ainsi qu'on le voit à la Fig. 2A et en boulonnant l'ensemble ainsi formé sur chaque roue extrême des rebords de la plaque.

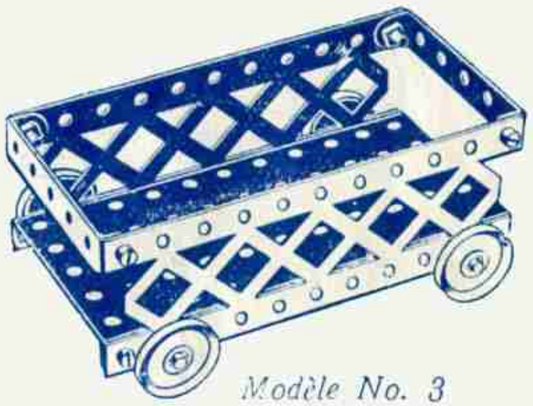
Modèle No. 4

Modèle No. 5



Modèle No. 6

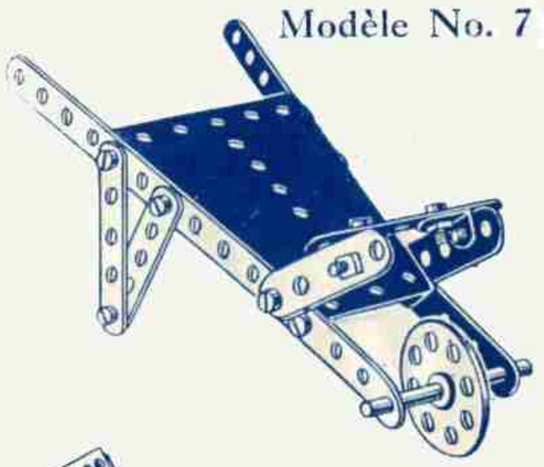




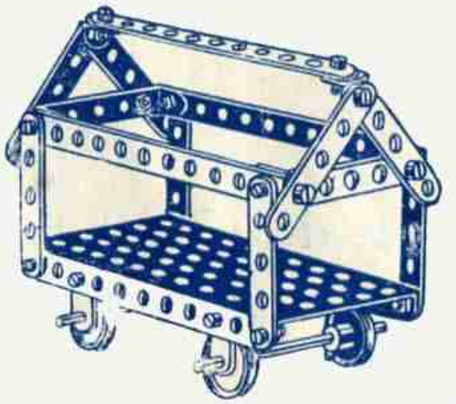
Modèle No. 3
Nouvelle bande croisillonnée

Types de Trucks, de Diables et de Chariots à Bagages—*Suite.*

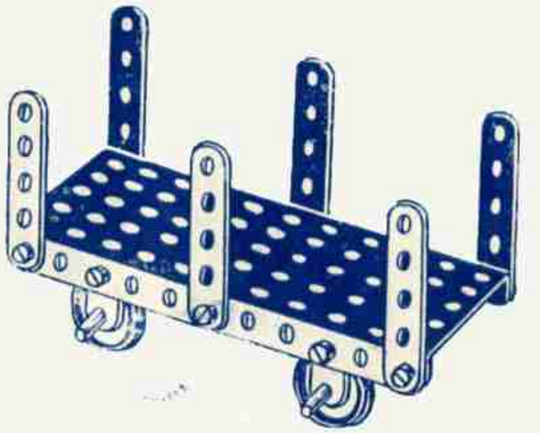
Modèle No. 7



Modèle No. 8

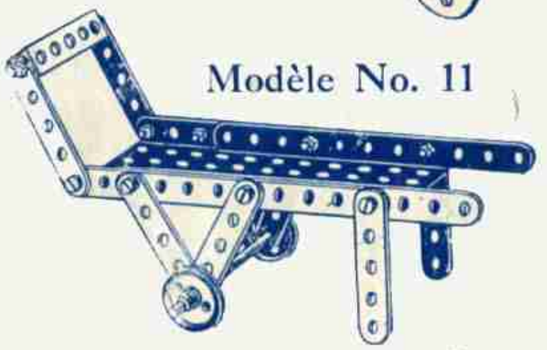


Modèle No. 9

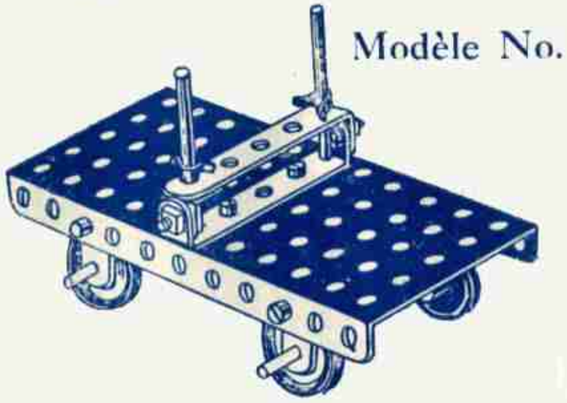


Modèle No. 10

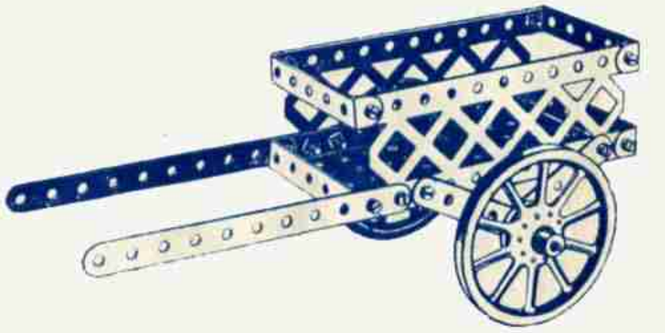
Modèle No. 11



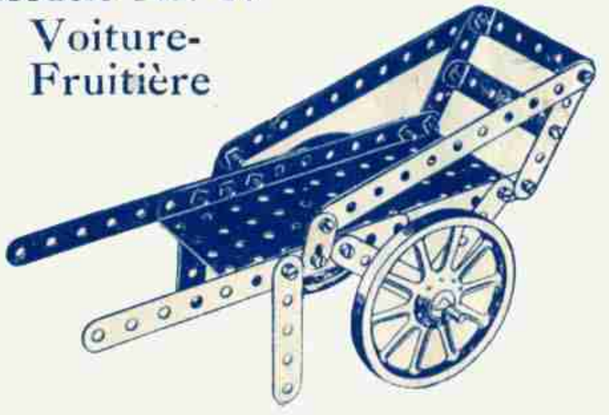
Modèle No. 12



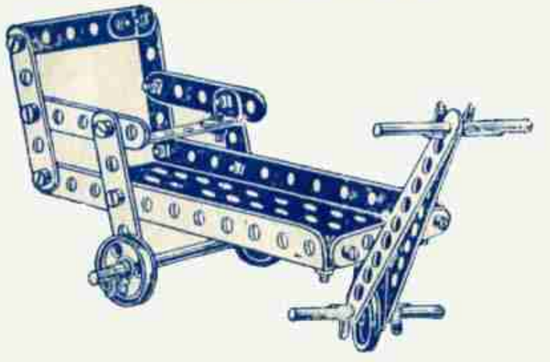
Modèle No. 13



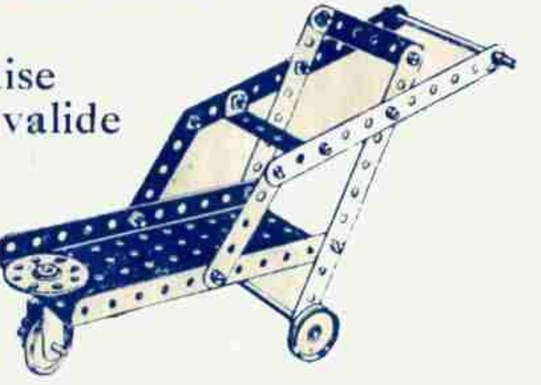
Modèle No. 14
Voiture-Fruitière



Modèle No. 15

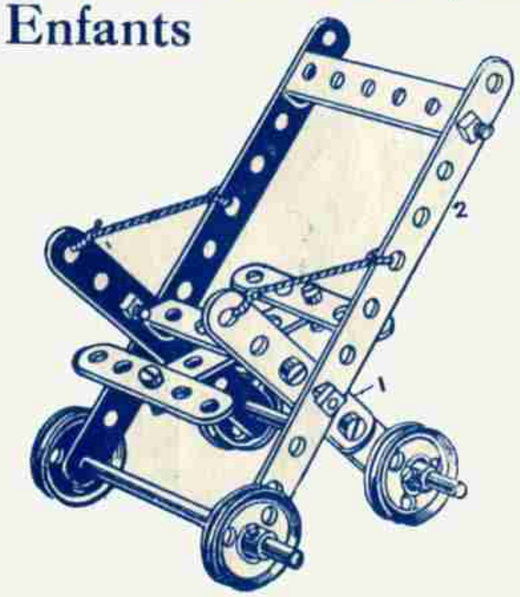


Modèle No. 16
Chaise d'Invalide



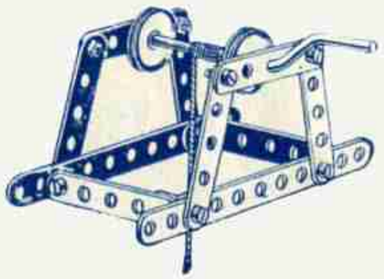
Modèle No. 17

Fauteuil Roulant pour Enfants



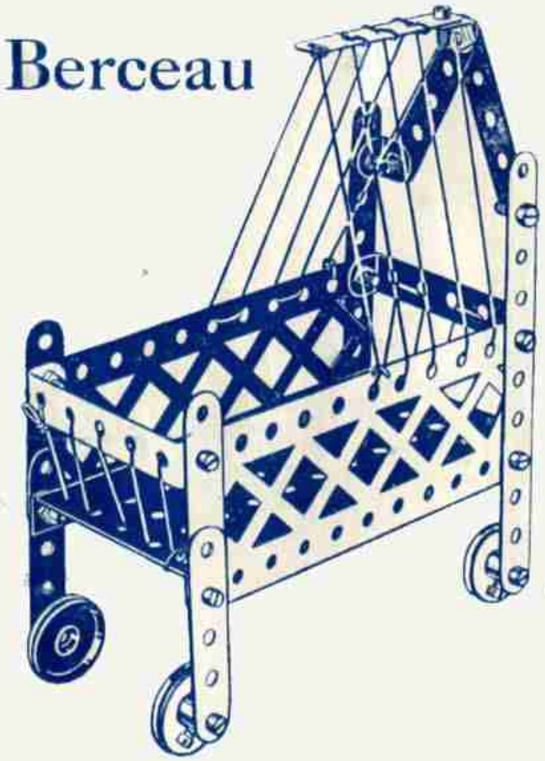
Modèle No. 18

Treuil de Puits



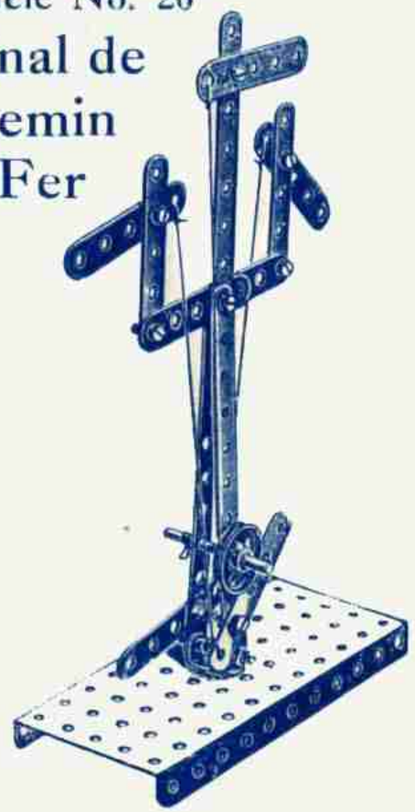
Modèle No. 19

Berceau



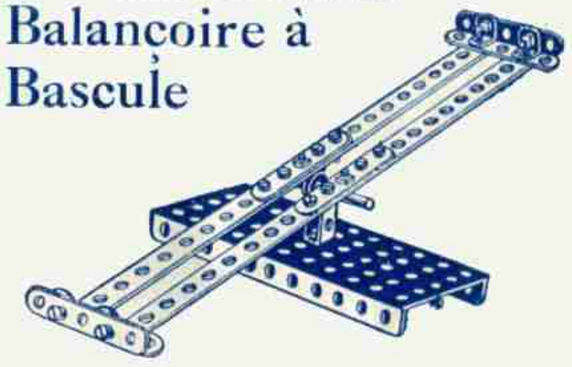
Modèle No. 20

Signal de Chemin de Fer



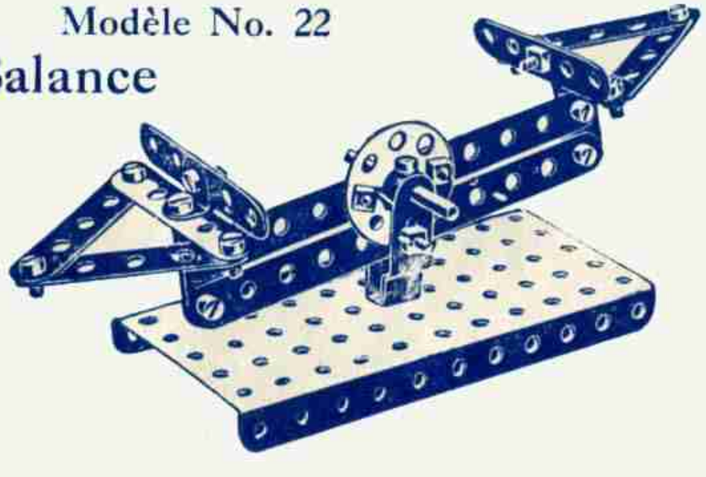
Modèle No. 21

Balançoire à Bascule



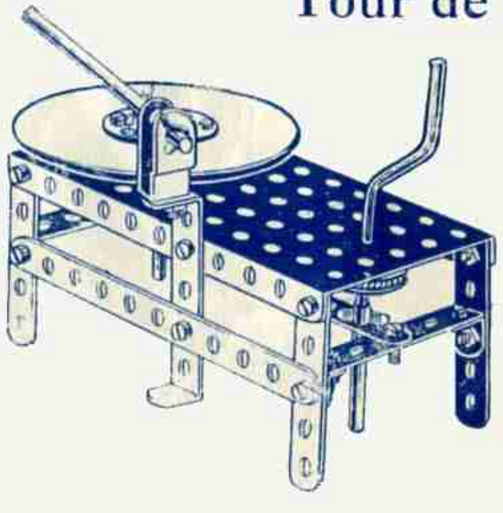
Modèle No. 22

Balance



Modèle No. 23

Tour de Potier



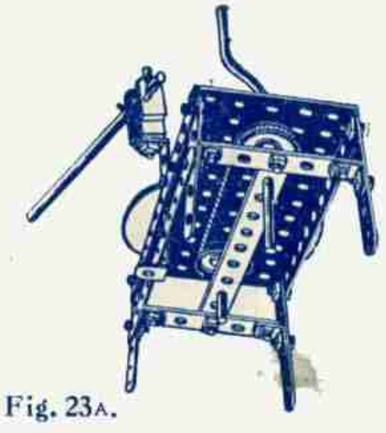
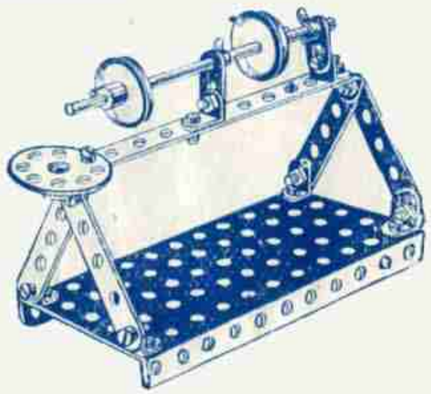


Fig. 23A.

Modèle No. 24

Tour à Polir

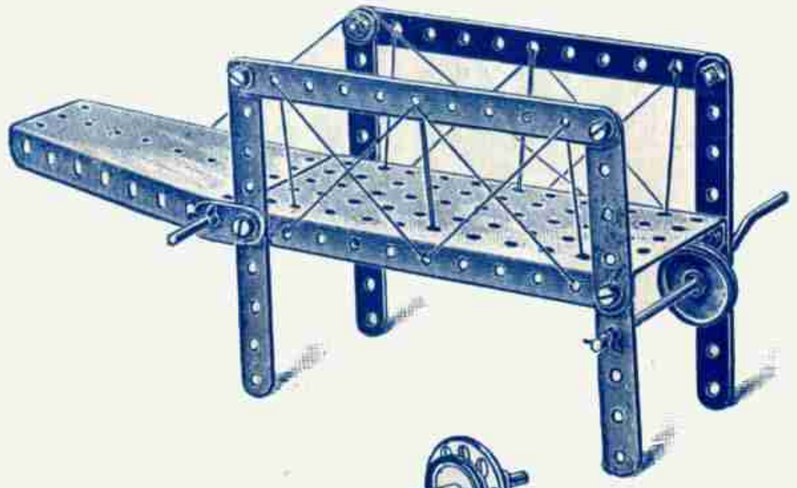


Modèle No. 25

Potence de Levage

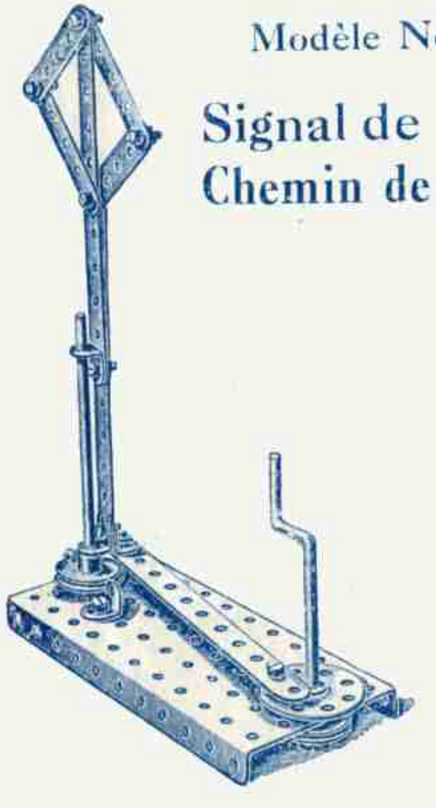
Modèle No. 26

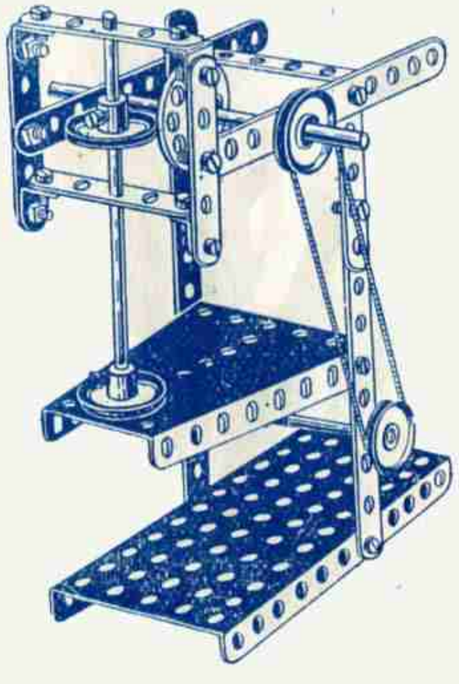
Passerelle



Modèle No. 27

Signal de Chemin de Fer

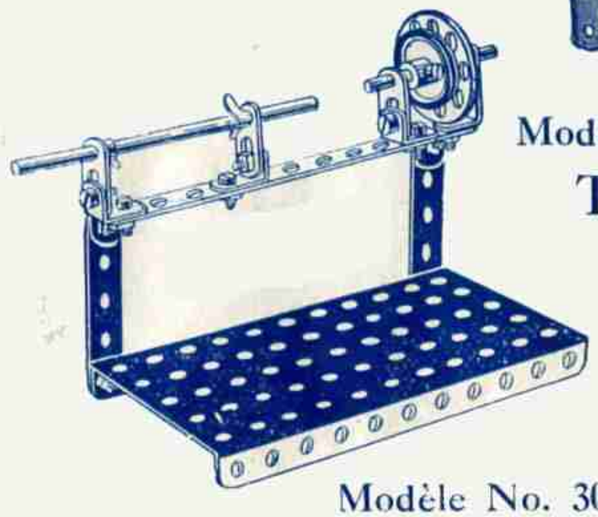




Modèle No. 28

Marteau Pilon

Le pilon de ce modèle est soulevé par une bande de 6 cm. et attaché par une roue barillet.

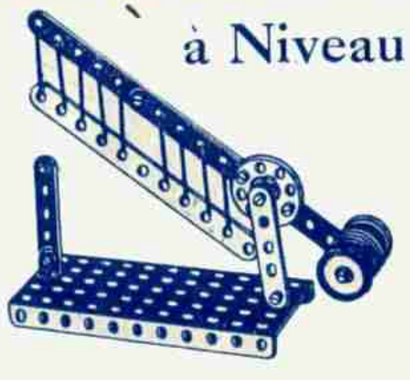


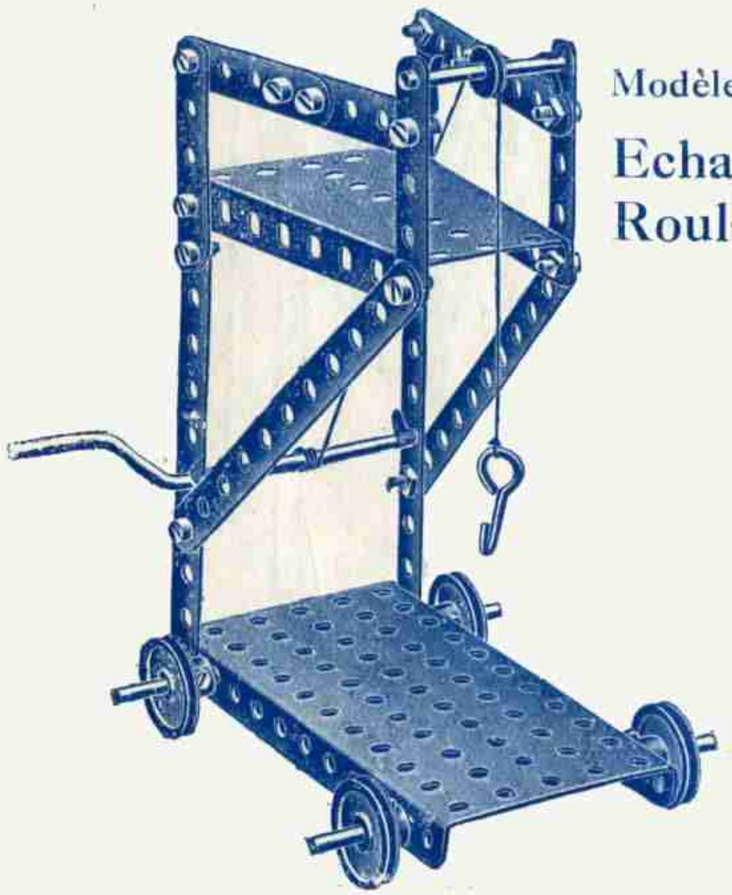
Modèle No. 29

Tour

Modèle No. 30

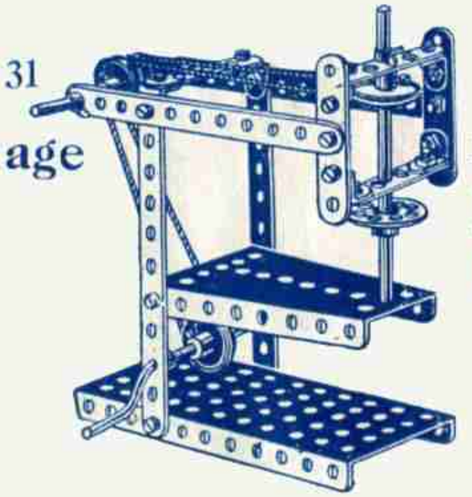
Barrière de Passage à Niveau





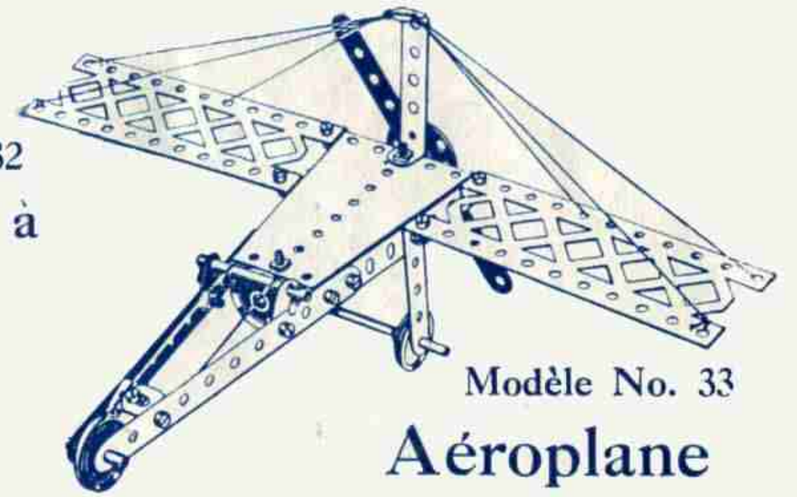
Modèle No. 31

Echafaudage Roulant



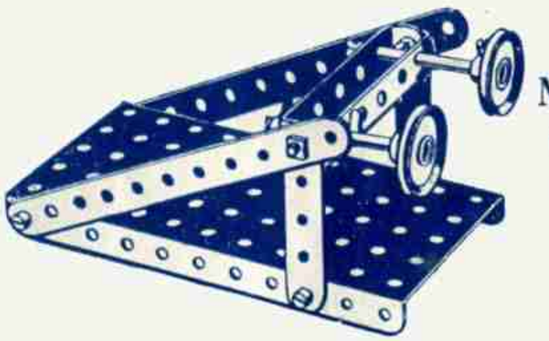
Modèle No. 32

Machine à Percer



Modèle No. 33

Aéroplane

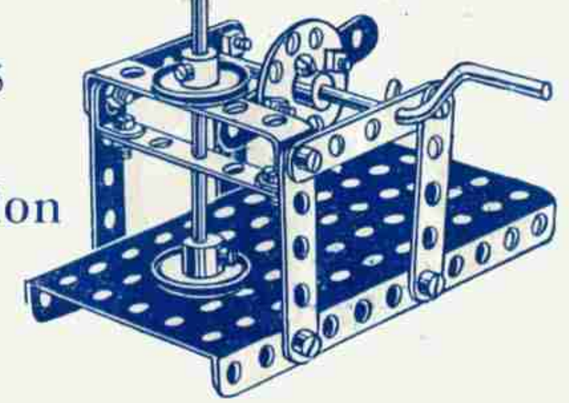


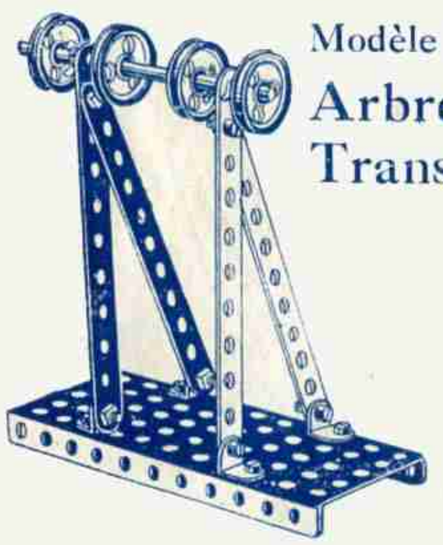
Modèle No. 34

Tampons

Modèle No. 36

Bocard



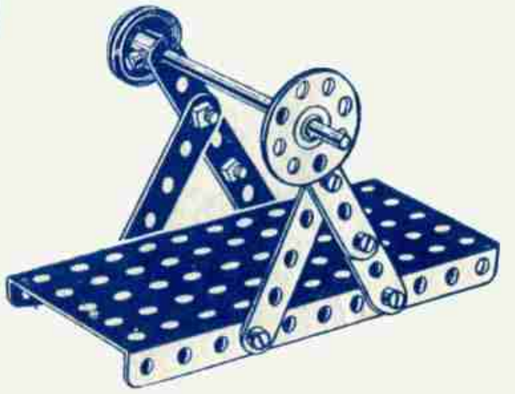


Modèle No. 35

Arbre de Transmission

Modèle No. 37

Heurtoir



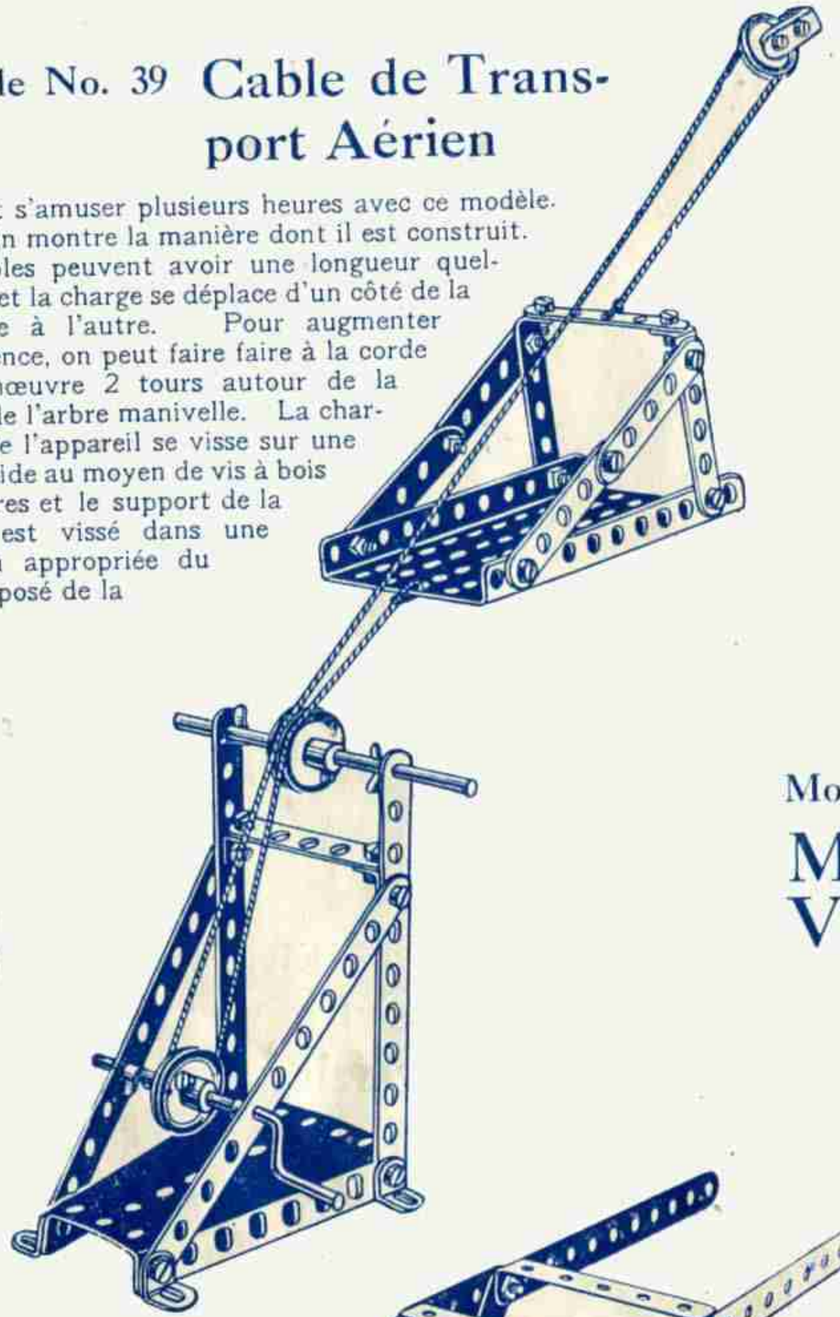
Modèle No. 38

Grue Oscillante

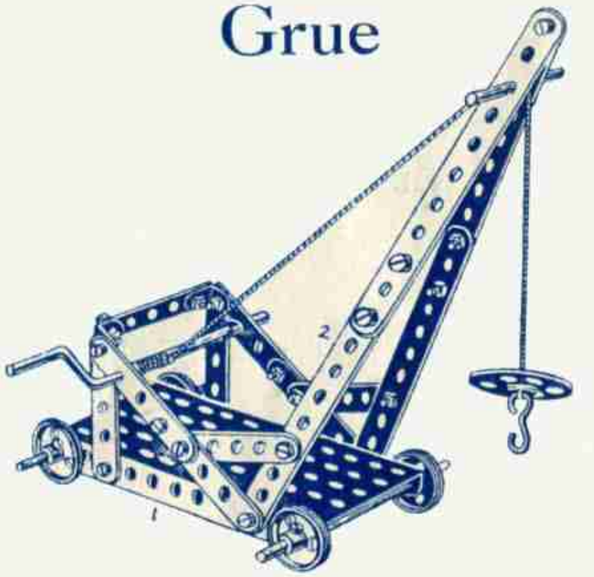
La plaque secteur de la grue de ce modèle est pivotée sur la base.

Modèle No. 39 Cable de Transport Aérien

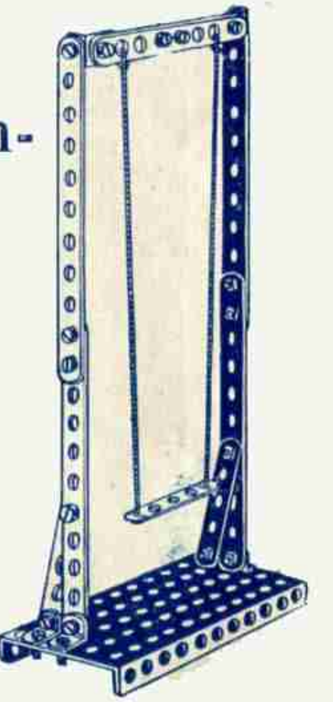
On peut s'amuser plusieurs heures avec ce modèle. Le dessin montre la manière dont il est construit. Les câbles peuvent avoir une longueur quelconque et la charge se déplace d'un côté de la chambre à l'autre. Pour augmenter l'adhérence, on peut faire faire à la corde de manœuvre 2 tours autour de la poulie de l'arbre manivelle. La charpente de l'appareil se visse sur une base solide au moyen de vis à bois ordinaires et le support de la poulie est vissé dans une position appropriée du côté opposé de la pièce.



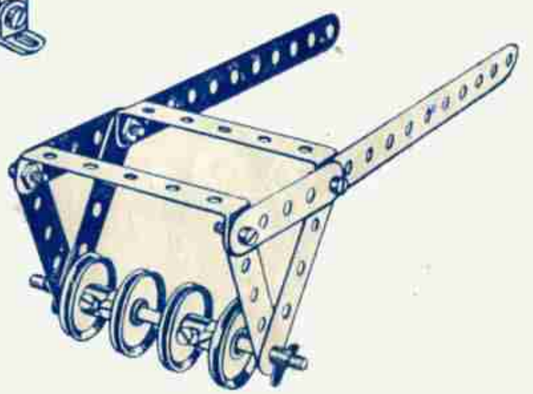
Modèle No. 40 Grue



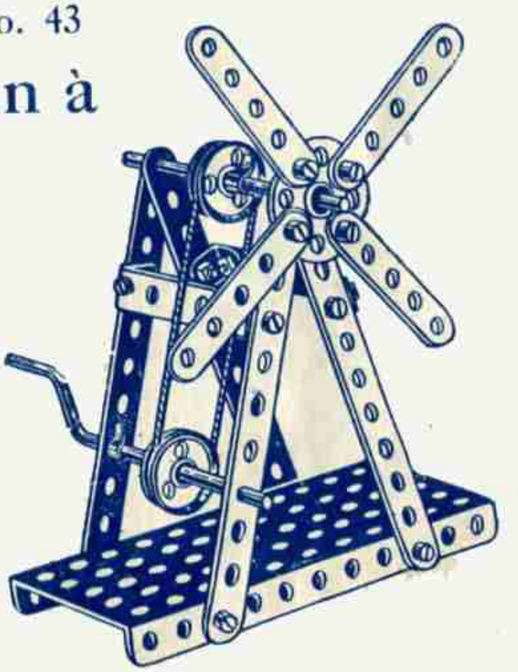
Modèle No. 41 Balançoire



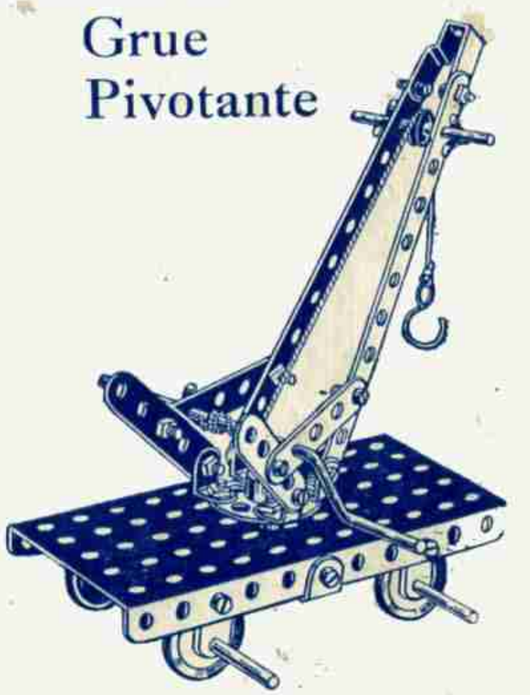
Modèle No. 42 Sillonneuse



Modèle No. 43 Moulin à Vent

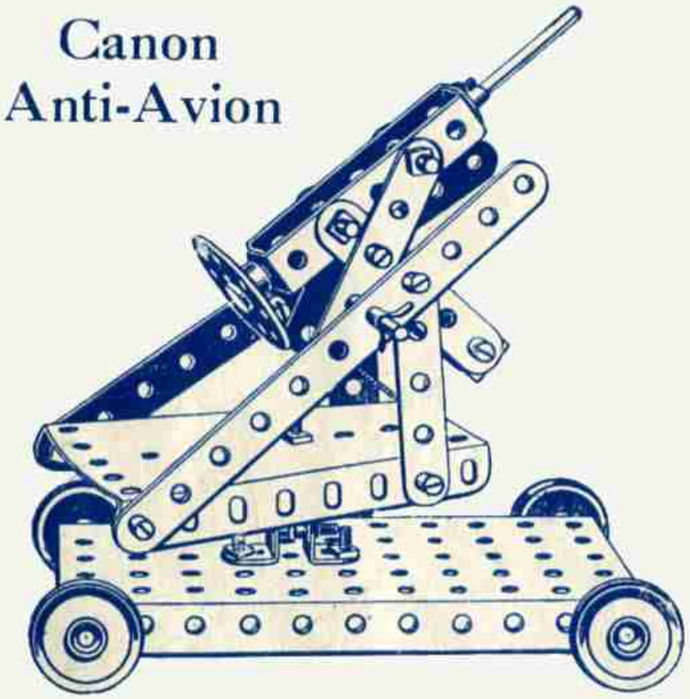


Modèle No. 44 Grue Pivotante



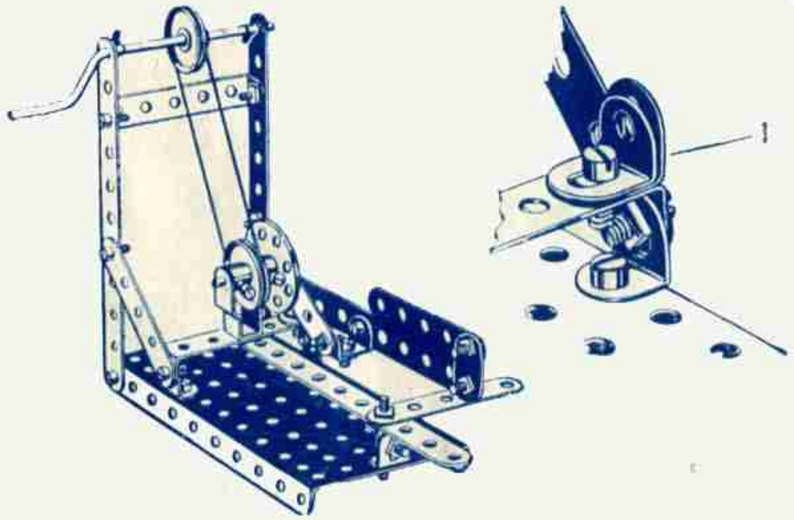
Modele No. 45

Canon Anti-Avion



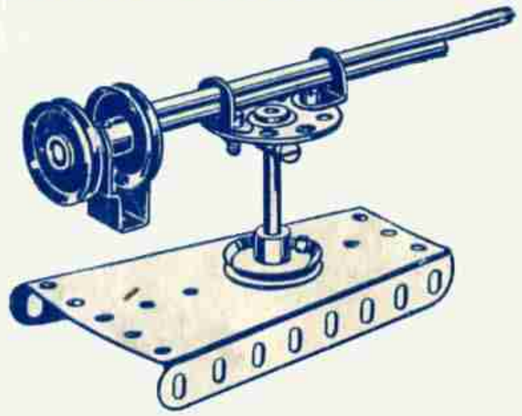
Modèle No. 46

Scie à Métaux



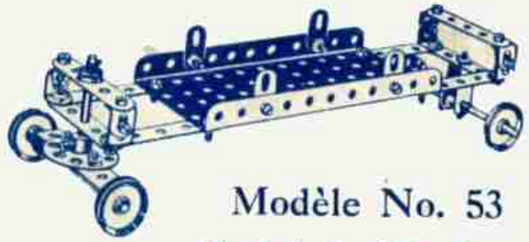
Modèle No. 47

Canon de Précision



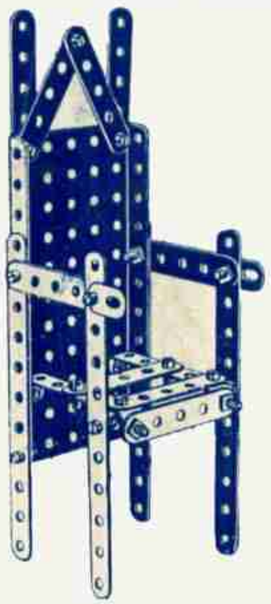
Modèle No. 51

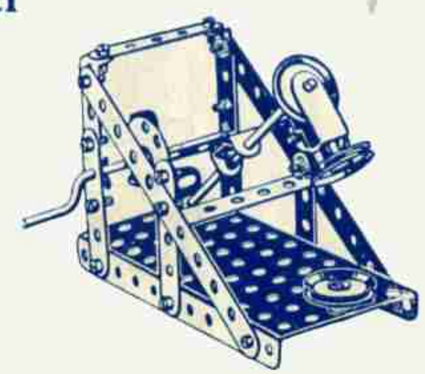
Truck pour Chaudières



Modèle No. 48

Trône Royal



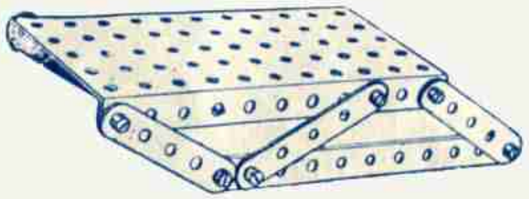


Modèle No. 49

Marteau Mécanique

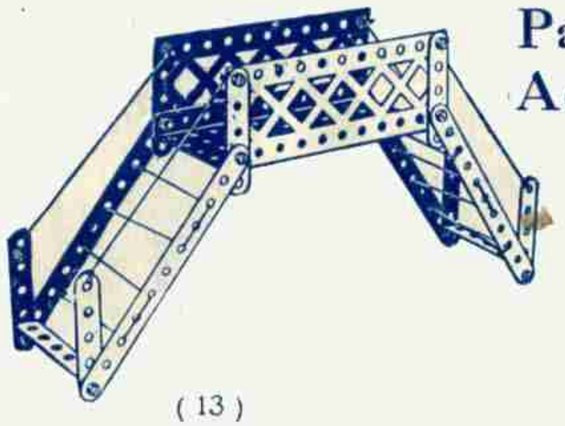
Modèle No. 50

Traineau



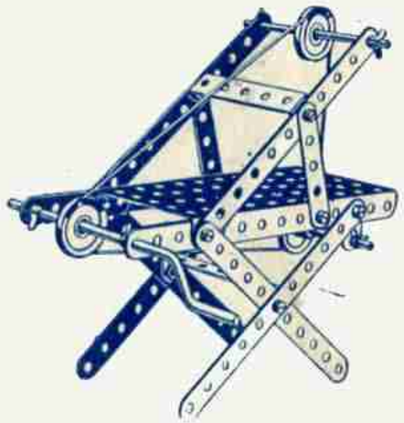
Modèle No. 52

Passerelle Aérienne

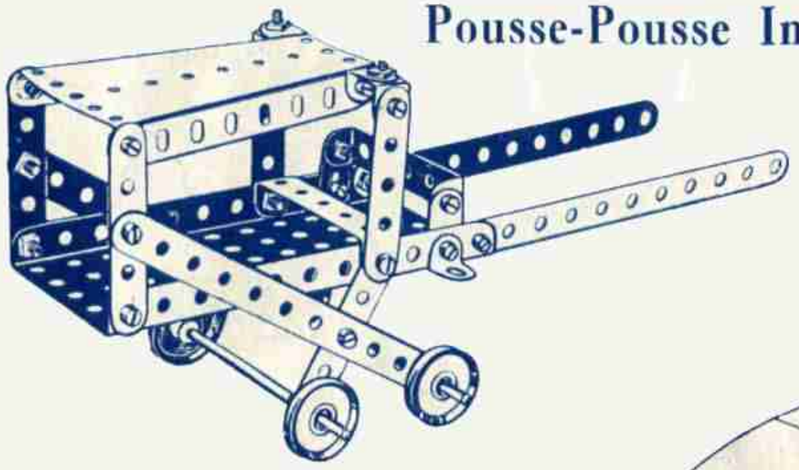


Modèle No. 53

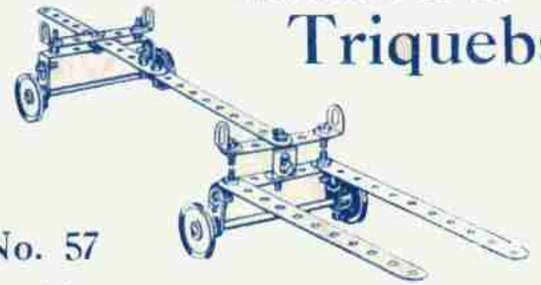
Scie à Ruban



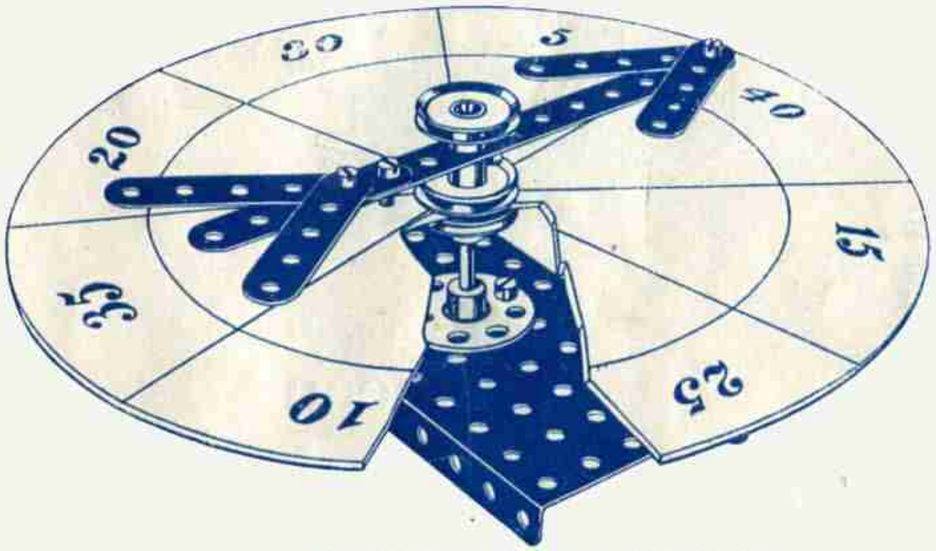
Modèle No. 54
Pousse-Pousse Indien



Modèle No. 55
Triqueballe

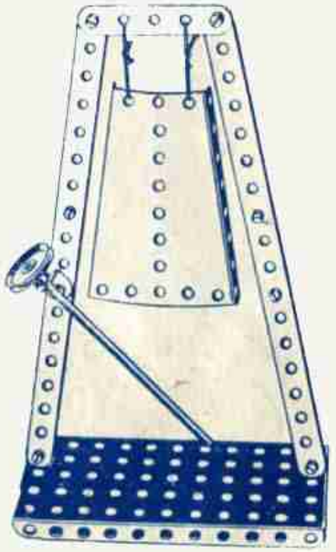


Modèle No. 57
Roulette

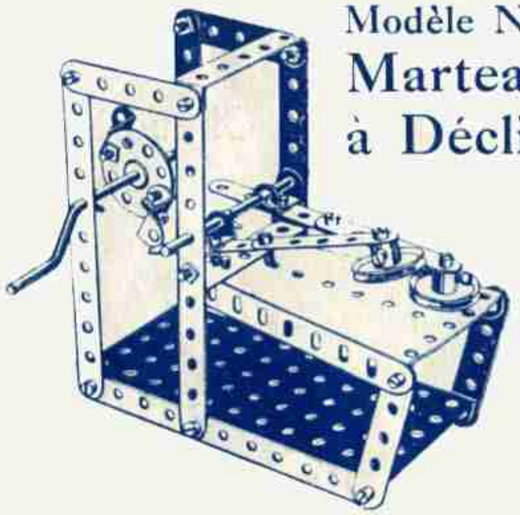


Découpez une rondelle de carton et numérotez comme ci dessus. Le disque est emboîté entre deux poulies de 25 mm. La flèche tourne librement sur la tige et elle y est maintenue par une autre poulie de 25 mm.

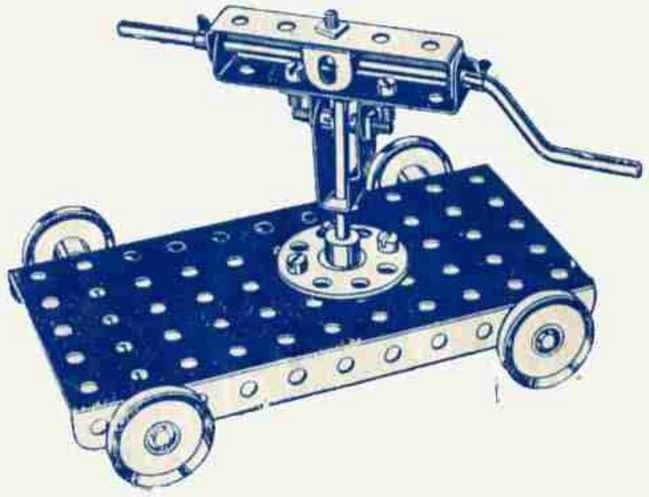
Modèle No. 58
Gong



Modèle No. 56
Marteau à Déclic

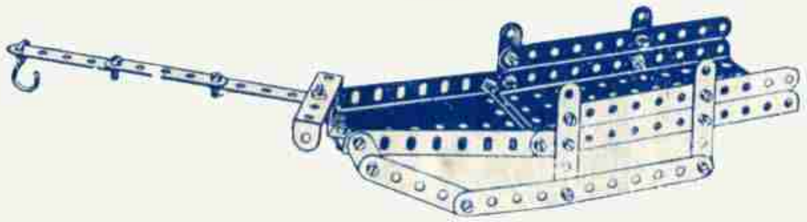


Modèle No. 61
Foret à Roc



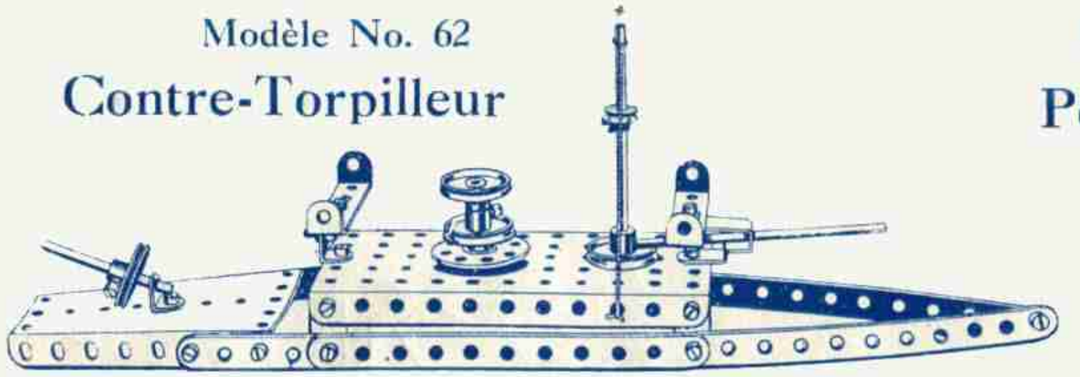
Modèle No. 59
Clavier de Code Télégraphique

Modèle No. 60
Traineau Hippomobile



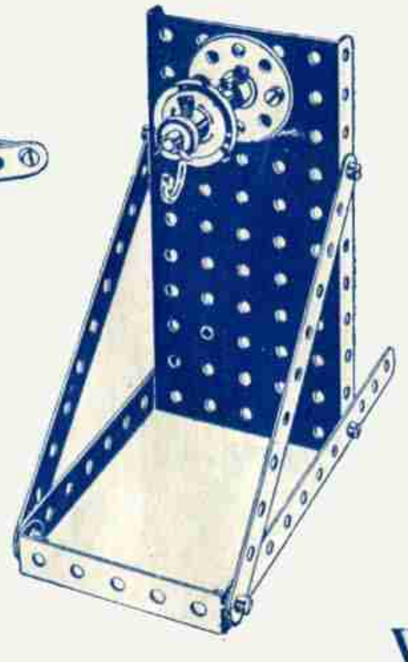
Modèle No. 62

Contre-Torpilleur



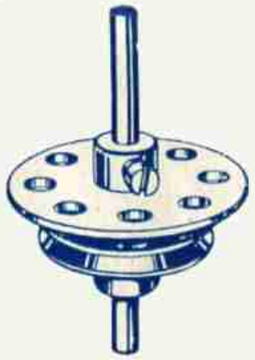
Modèle No. 63

Porte-Montre



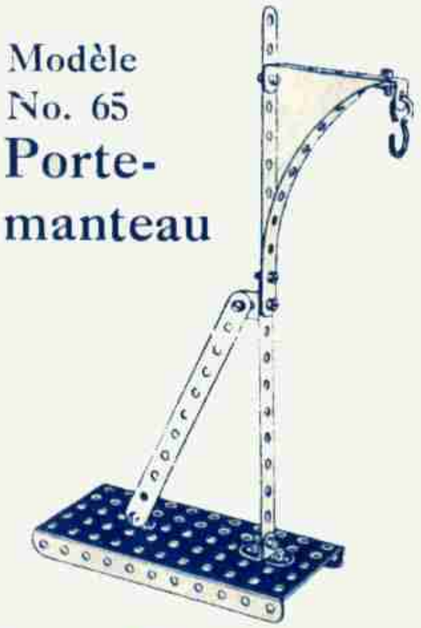
Modèle No. 64

Dévidoir à Fil



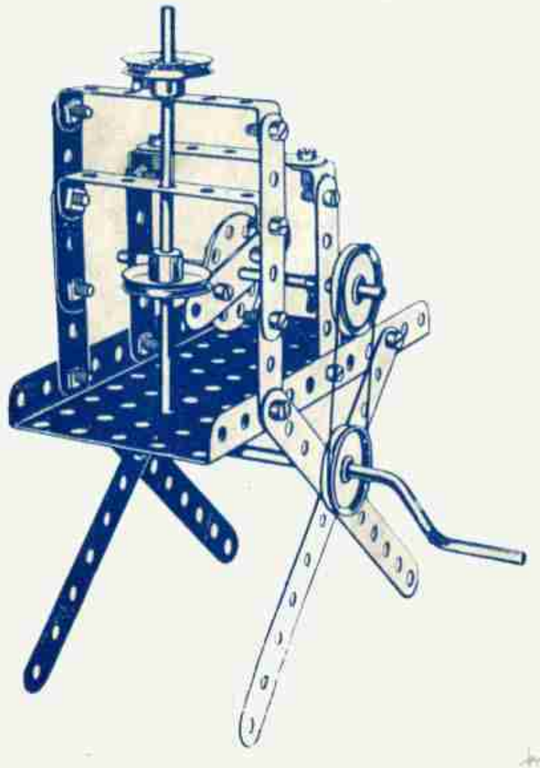
Modèle No. 65

Porte-manteau



Modèle No. 66

Machine à Estamper

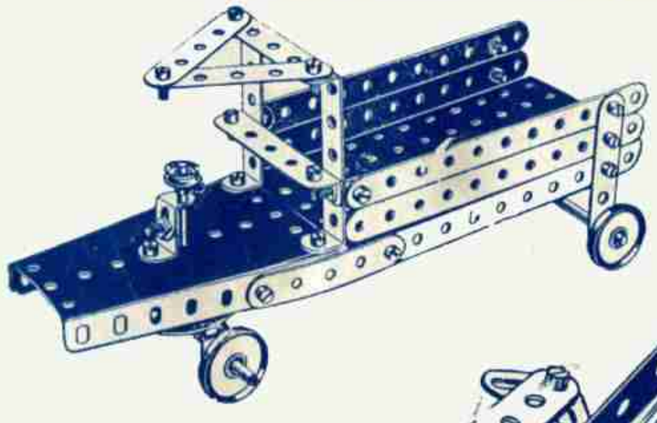


Modèle No. 67

Rocking Chair

Modèle No. 68

Wagonnette Automobile

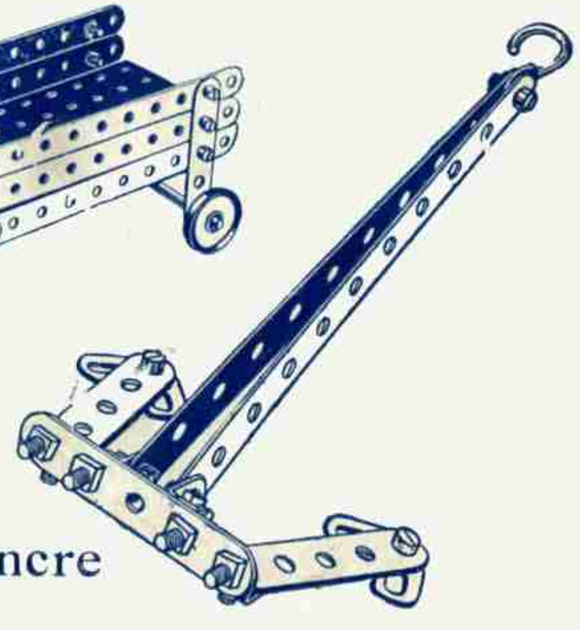


Modèle No. 69

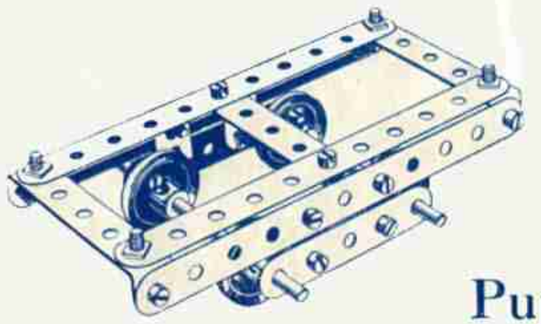
Tondeuse à Gazon

Modèle No. 70

Ancre

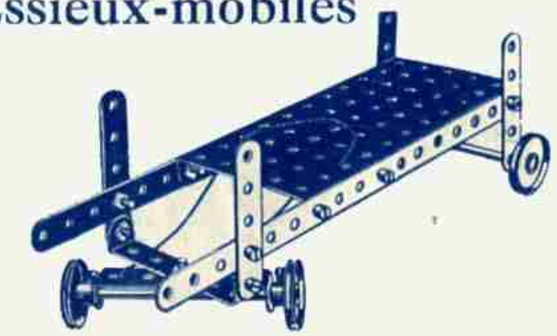


Modèle No. 71 **Truck à Bogie**

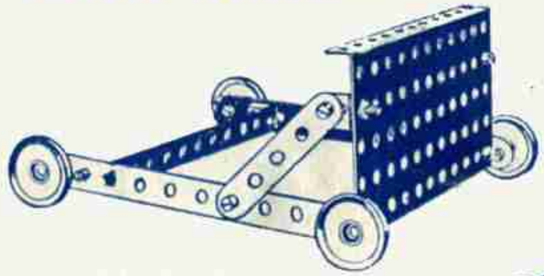


Modèle No. 72
Pupitre à Musique

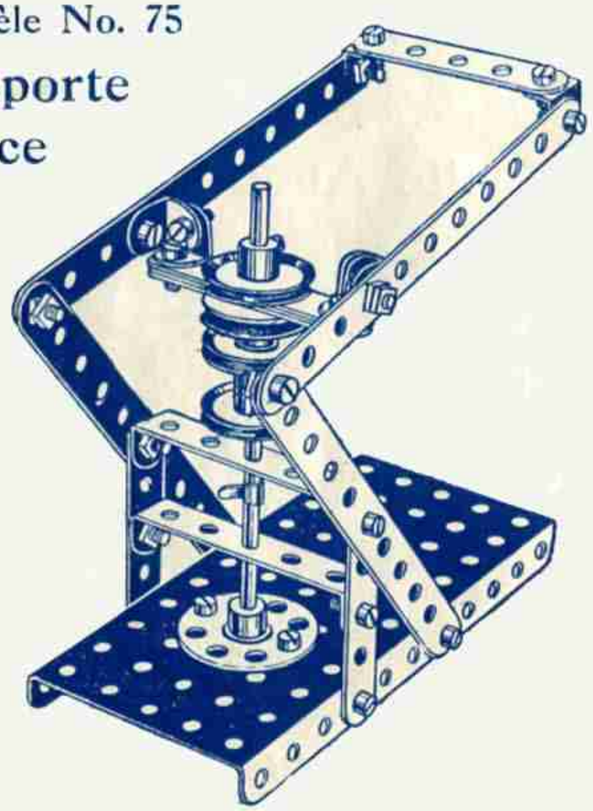
Modèle No. 73
Truck sur Essieux-mobiles



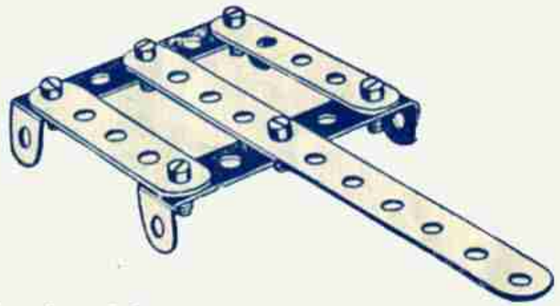
Modèle No. 74
Pare-Balles



Modèle No. 75
Emporte Pièce



Modèle No. 77
Gril



Modèle No. 76
Chaise de Malade

Modèle No. 78
Wagonnette

BREVETS MECCANO

(Système Hornby)

FRANCE		ANGLETERRE		BELGIQUE
312704	19305	22962-13	577272	157984
458842	435853	20535-13	577207	Autres brevets en instance
1705	4909	21117-12		SUISSE
Autres brevets en instance		2085-11		22385
		587-01		Autres brevets en instance
		Autres brevets en instance		

BREVETÉ DANS LE MONDE ENTIER

MECCANO EST PLUS QU'UN JOUET

IL est important de rappeler qu'un garçonnet qui s'amuse avec MECCANO emploie des pièces mécaniques en miniature et que ces pièces fonctionnent exactement de la même manière que les organes correspondants employés dans les machines réelles. Il s'en suit que tout système de construction de modèles présenté par des méthodes autre que celle de Meccano ne peut être exact, étant donné que les éléments qui entrent dans leur composition ne sont pas de pièces mécaniques. Et par suite, quand bien même on se servirait de ces éléments pour en faire des jouets, on n'arriverait qu'à faire des jouets et rien d'autre, et on obtiendrait ce résultat plutôt négatif au point de vue de la construction mécanique, de déformer l'esprit au lieu de l'instruire.

SEUL MECCANO présente des pièces essentiellement mécaniques. Les autres systèmes, outre le danger d'inculquer à l'enfant des principes erronés, le maintiennent dans l'étroite limite de la construction des modèles catalogués, tandis que Meccano et MECCANO SEUL lui offre les possibilités de créer des modèles plus compliqués, et toujours d'après des principes strictement mécaniques.

Pièces employées dans les Boites Meccano et Prix Correspondants

No.			Frs.
1.	Bande perforée de 32 cm. de long	½ douz.	1·65
2.	„ „ 14 „ „	„	1·00
3.	„ „ 9 „ „	„	1·00
4.	„ „ 7½ „ „	„	0·75
5.	„ „ 6 „ „	„	0·65
6.	„ „ 5 „ „	„	0·65
8.	Cornière de 32 cm.	„	2·50
9.	„ 14 „	„	1·50
10.	Plaque de support	„	0·35
11.	Support double	la pièce	0·25
12.	Equerre	douz.	0·75
13.	Tringle d'axe, 29 cm. de long	la pièce	0·50
13A.	„ „ 20 „ „	„	0·50
14.	„ „ 15 „ „	„	0·25
15.	„ „ 12½ „ „	„	0·25
15A.	„ „ 11½ „ „	„	0·25
16.	„ „ 9 „ „	„	0·25
17.	„ „ 5 „ „	„	0·10
18A.	„ „ 2½ „ „	„	0·10
19.	Manivelle	„	0·50
19A.	Roue, 75 mm.	„	0·75
20.	Poulie à gorge et à moyeu ..	„	1·25
20A.	Poulie de 50 mm., avec vis de serrage	„	0·75
21.	Poulie de 38 mm. de diamètre	„	0·75
22.	Poulie fixe de 25 mm. ..	„	0·75
22A.	Poulie folle de 25 mm. de diamètre sans vis de serrage	„	0·35
23.	Poulie de 12 mm. de diamètre, sans vis de serrage.. ..	la pièce	0·25
23A.	Poulie de 12 mm. de diamètre, avec vis de serrage.. ..	„	0·75
24.	Roue barillet	„	0·75
25.	Pignon de 19 mm. de diamètre	„	1·50
26.	„ 12 „ „	„	1·00
27.	Roue dentée (50 dents) ..	„	1·50
27A.	„ (56 dents) ..	„	2·00
28.	Roue de champ de 38 mm. de diamètre	„	2·00
29.	Roue de champ de 19 mm. de diamètre	„	1·50
32.	Vis sans fin	„	1·50
33.	Cliquet	„	0·35
34.	Clef	„	0·50
35.	Pince élastique de serrage ..	douz.	0·75
36.	Tourne-vis	la pièce	0·35
37.	Ecrous et boulons ..	la boîte 1 douz.	0·75
37A.	Ecrous ..	„	0·25
38.	Rondelles métalliques	par douz.	0·25
40.	Echeveau de corde	chacun	0·10
41.	Pales d'hélice	la paire	0·75
43.	Ressort	la pièce	0·25
44.	Bande à simple courbure ..	„	0·25
45.	„ double „ ..	„	0·25
46.	Grande bande courbée ..	„	0·40
50.	Oeil	la pièce	0·25
52.	Plaque perforée à rebords, mesurant, 14×6 cm. ..	„	0·75
53.	Plaque perforée à rebords mesurant 9×6 cm. ..	„	0·60
54.	Plaque secteur perforée ..	„	0·60
56.	Manuel d'instructions ..	„	1·50
57.	Crochet	„	0·10
58.	Corde élastique	„	1·25
59.	Collier et vis de serrage ..	„	0·25
60.	Bande courbée de 6 cm. de long	½ douz.	1·00
61.	Ailes de moulin à vent ..	la pièce	0·30
62.	Bielle	„	0·75
63.	Accouplement	„	1·00
64.	Cheminée de navire ..	les deux	0·25
65.	Fourchette de centrage ..	la pièce	0·30
94.	Chaîne Galle	„	0·75
95.	Roue dentée, 5 cm.	„	1·00
96.	„ „ 25 mm... ..	„	0·75
99.	Bande croisillonnée, 32 cm.	½ douz.	2·50
100.	„ „ 14 cm.	„	1·50
101.	Lisses	par douz.	1·25

LES MOTEURS MECCANO.

1.	Moteur à ressort	11·50
1.	„ électrique	11·50
2.	„ „	18·50

Contenu de la Boite Meccano No. 0

No.		Nombre de pièces.
2.	Bandes perforées de 14 cm.	4
5.	„ „ 6 cm.	9
10.	Plaques de support	4
12.	Equerres	8
15A.	Tringles de 11½ cm	2
17.	„ „ 5 cm.	2
19.	Manivelle	1
22.	Poulies de 25 mm. (fixes)	4
23.	„ 12 mm.	1
24.	Roues barillet	1
35.	Pinces élastiques	4
36.	Tourne-vis	1
37.	Ecrous et boulons	25
40.	Corde en écheveaux	1
44.	Bandes courbées à un coude	1
52.	Plaques perforées à rebords mesurant 14×6 cm. ..	1
54.	Plaques secteurs perforées	1
56.	Manuel d'instructions	1
57.	Crochets	1
60.	Bandes courbées de 6 cm.	2

Liste des Prix

		Francs
La Boîte Meccano	No. 0	6.50
„ „	No. 1	11.50
„ „	No 2	21.50
„ „	No. 3	35.00
„ „	No. 4	54.50
„ „	No. 5 ... ... Contenue dans une jolie boîte de carton	85.00
„ „	No. 5 Boîte de Choix ... ... Contenue dans une jolie boîte, teinte noyer, fermant à clef	110.00
„ „	No. 6 Boîte de Choix ... ... Contenue dans une jolie boîte, teinte noyer, fermant à clef	200.00

Boîte d'Accessoires

			Francs
La Boîte Meccano	No. 0A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 0 en une boîte No. 1)	5.75
„ „	No. 1A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 1 en une boîte No. 2)	10.50
„ „	No. 2A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 2 en une boîte No. 3)	14.50
„ „	No. 3A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 3 en une boîte No. 4)	20.50
„ „	No. 4A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 4 en une boîte No. 5) ... ... Contenue dans une jolie boîte de carton	31.00
„ „	No. 5A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 5 en une boîte No. 6) ... ... Contenue dans une jolie boîte de carton	75.00
„ „	„ „	Contenue dans une jolie boîte, teinte noyer, fermant à clef ...	100.00
„ „	Inventeur	... ...	11.50

Boites Meccano avec Moteur Électrique: No. 1x 21 fr. 50; No. 2x 32 fr.; No. 3x 50 fr.

Taylor Garnett Evans, & Co., Ltd., Manchester, Liverpool, and London.