

1910

Nouvelles illustrations de modèles

comme supplément du carnet

„Arts et Métiers“.

Nouvelles illustrations de modèles

comme supplément du carnet

„Arts et Métiers“.

Pièces de la martellerie :

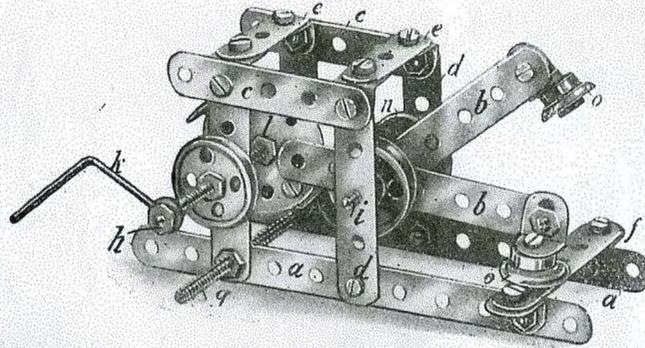
- 6 traverses, leviers, et les pièces de cadre a, b, c, en fers plats, de 11, 7 et 5 trous de long
- 4 supports d, fers plats, 5 "
- 3 traverses e, f, " 8 et 5 " "
- 1 tirant, 2 arbres, g, h, i
- tiges filetées de 55 et 50 mm
- 1 disque à trous l, 1 manivelle k
- 1 poulie à gorge m
- 3 " n, 2 disques de serrage o
- 20 boulons à écrou
- 10 angles de raccordement

Instructions de montage.

Vissez de chaque côté du disque à trous l, un angle de raccordement pour actionner les leviers b Placez la poulie à gorge m, sur l'arbre i, entre les 2 leviers b et calez ceux-ci, en montant les 2 poulies n, un de chaque côté.

No. 201. Martellerie

construire à l'aide de la boîte No. 49.



Pièces du tour

- 2 traverses a, a'
- fers plats de 11 trous (a'=3x5)
- 2 traverses b, fers plats de 5 trous
- 4 supports et montants c, d, fers plats de 5 et 7 trous
- 1 barre e, fer plat de 11 "
- 2 paliers de contre-poupée f " 2 "
- 2 paliers de poupée, 1 tirant h, h', i tiges filetées de 90 et 50 mm
- 1 poulie à gorge k, 1 disque de serrage
- 1 poulie à gorge m
- 20 boulons à écrou
- 10 angles de raccordement

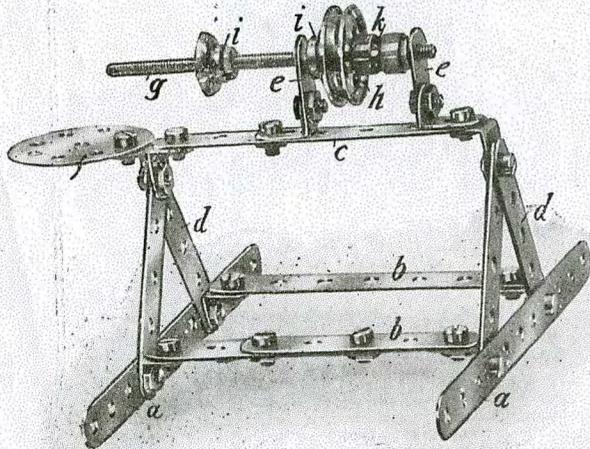
Le tout étant visible par le dessin, une instruction spéciale de montage n'est pas nécessaire.

No. 203. Tour

à construire à l'aide de la boîte No. 40.

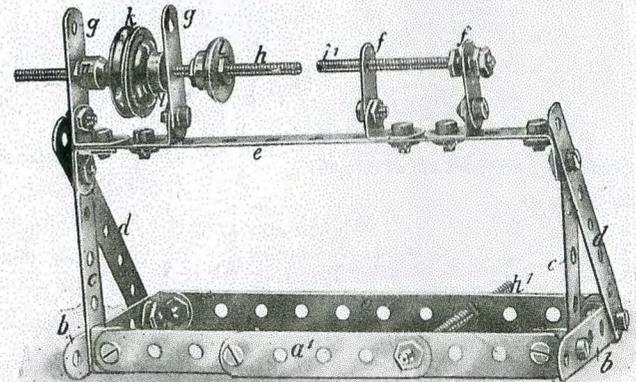
No. 202. Machine à percer horizontale

à construire à l'aide de la boîte No. 49.



Pièces de la Perceuse horizontale :

- 2 traverses a, fers plats de 11 trous
- 2 traverses b, fers plats " 7 "
- 1 banc " " " 7 "
- 4 jambes de force d, fers plats de 5 "
- 2 paliers ordinaires e, fers plats de 2 "
- 1 table de perçage f = 1 disque à trous
- 1 arbre g, 1 poulie à gorge h
- 2 disques de serrage i
- 1 poulie à gorge k
- 18 boulons à écrou
- 9 angles de raccordement



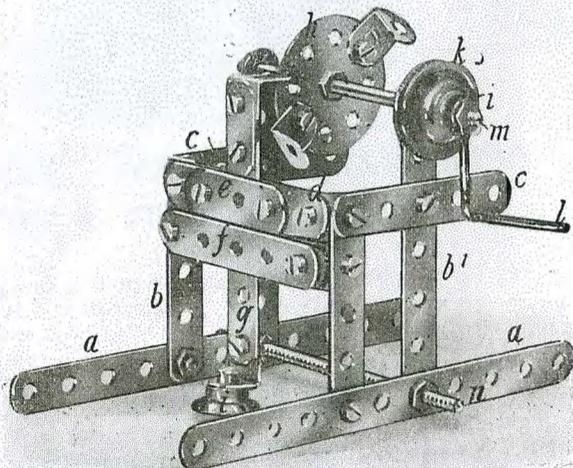
No. 204. Machine à fouler

à construire à l'aide de la boîte No. 49

Pièces:

2 traverses a fers plats de 11 trous
 4 supports b. b' " " " 5 et 7 "
 4 parties de cadre c. d " " " 5 "
 2 barres de guidage e, f " " " 3 et 5 "
 1 coulisseau g " " " 6 (5+2) "
 1 disque à trous h, 2 disques de serrage i

1 arbre, 1 tirant m, n
 tiges filetées de 90 mm
 20 boulons à écrou, 7 angles de raccordement



Instruction de montage

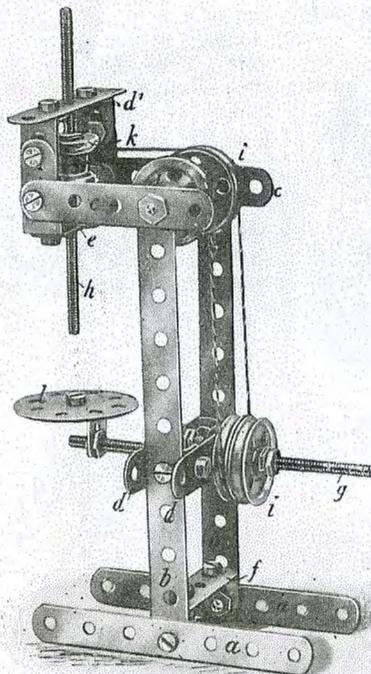
A remarquer seulement, qu'entre les 2 tirants d et les barres de guidage e, f. qui y sont vissées, il faut placer des écrous, pour faire place au fouloir g.

A gauche et à droite de ce dernier, on introduira une petite cale pour le guider latéralement.

No. 205. Perceuse verticale

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Instructions de montage: Les arbres g, g' sont fixés avec des vis. Les poulies à gorge i, tournant sur les arbres. Les 2 poulies i sur l'arbre g, sont réunies entre elles. L'une est commandé par le moteur, l'autre par l'arbre porte-foret.



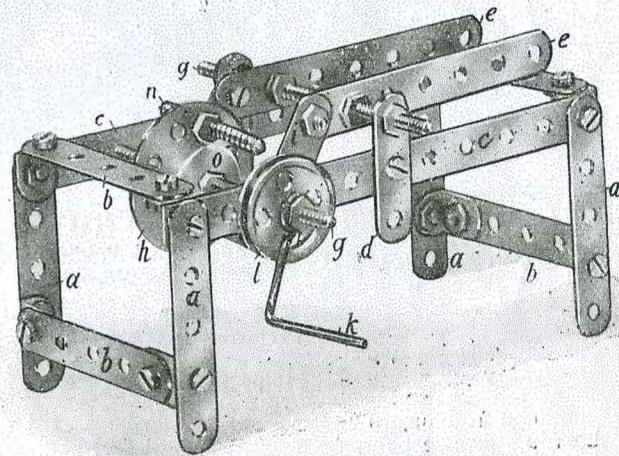
Pièces de la Perceuse horizontale.

2 traverses a fers plats de 7 trous
 2 supports b " " " 11 "
 5 porte-paliers et les bras c, d, d' " " " 5 "
 1 porte-palier e, 1 traverse f " " " 3 "
 2 paliers ordinaires c' " " " 2 "
 1 arbre, 1 broche g, h tiges filetées de 90 mm
 1 arbe g' " " " 50 "
 4 poulies à gorge i, 1 table de perçage l
 1 disque k, 2 disques de serrage
 18 boulons à écrou, 10 angles de raccordement

No. 206. Coisaille autm. à carton

à construire à l'aide de la boîte No. 49

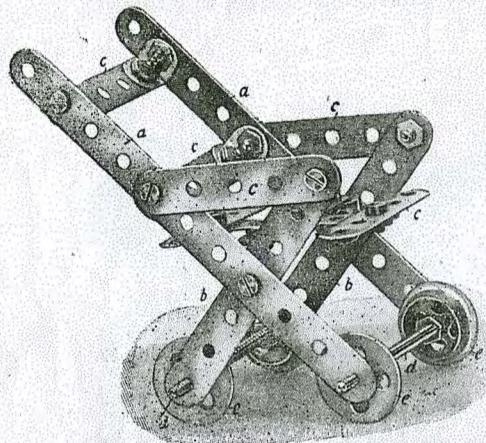
Quand on tourne la manivelle, le boulon n serre les leviers i et fait fonctionner les lames e.



Pièces de la cisaille à carton:

4 supports a fers plats de 5 trous
 4 traverses b " " " 5 "
 2 pièces de cadre c " " " 11 "
 2 paliers d'arbre d, " " " 3 "
 2 lames e, 2 leviers i " " " 7 et 2 "
 2 arbres g tiges filetées 90 mm
 1 boulon n " " " 50 "
 1 disque à trous h 2 disques de serrage o
 1 manivelle k, 1 pouli à gorge l
 20 boulons à écrou, 8 angles de raccordement

No. 207. Fauteuil roulant à construire à l'aide de la boîte No 49.



Pièces:

- 4 jambes croisées a, b
- 1er plats de 11 et 7 trous
- 8 traverses c, pour siège dossier et accoudoirs fers plats de 5 trous
- 2 essieux d tiges filetées de 90 mm
- 4 poulies à gorge e
- 17 boulons à écrou
- 6 angles de raccordement

Instructions de montage.

La fig. 1 montre la façon de disposer le siège. Les roues sont vissées sur le. essieux et tournent avec ceux-ci.

No. 209. Wagons à plateforme avec 3 roues à construire à l'aide de la boîte No. 49

Pièces:

- 2 longerons a, 4 traverses b fers plats de 11 et 5 trous
 - 4 paliers d'essieu c, d tiges filetées 3 " 2 "
 - 2 essieux e, e' tiges filetées 50 " 90 mm
 - 1 roue f = 2 disques de serrage, 2 poulies à gorge i
 - 20 boulons à écrou, 10 angles de raccordement
- La roue avant est formée de 2 disques de serrage

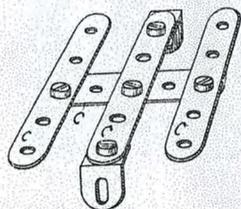
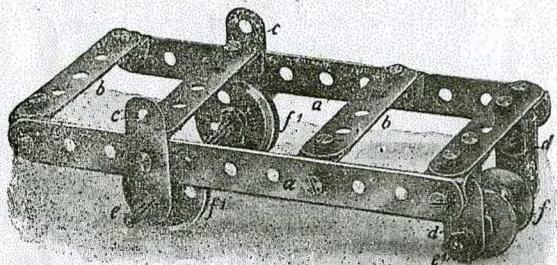


fig. 1

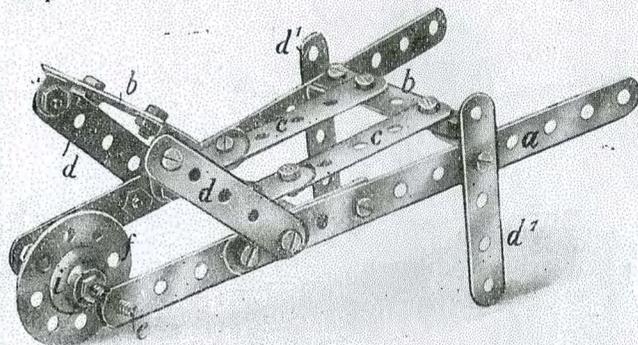
Pièces du wagon à ranchers:

- 2 longerons a
- fers plats de 11 trous
- 2 traverses de tête fers plats de 5 trous
- 2 supports e fers plats de 7 trous
- 2 traverses c, 4 ranchers d fers plats de 5 trous
- 2 essieux f de 90 mm
- 4 roues g
- 20 boulon à écrou
- 8 angles de raccordement

No. 208. Brouette à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Instructions de montage.

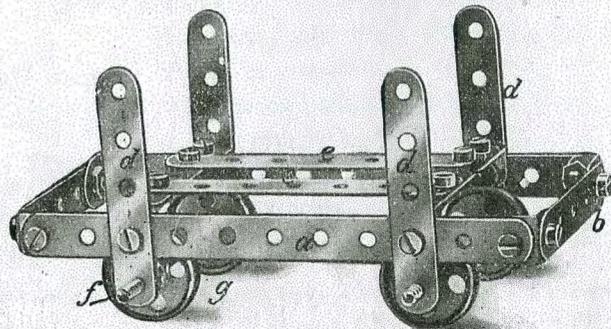
Les ranchers de support d s'appuyant sur les têtes de boulons des longerons a sont maintenus dans leur position oblique



Pièces:

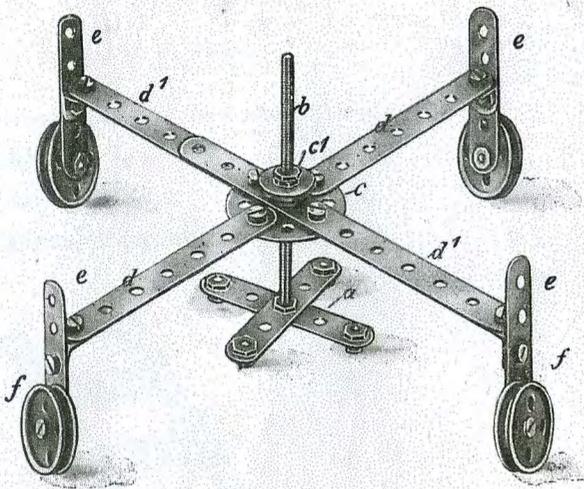
- 2 longerons a fers plats de 14 (11+7) trous
- 3 traverses b, b' " " " 5 et 3 "
- 2 ranchers de fond c " " " 6 "
- 4 " " support d et pieds d' fers plats de 5 " tige, filetée de 50 mm
- 1 essieu e
- 1 disque à trous f et 2 disques de serrage i formant la roue
- 20 boulons à écrou, 6 angles de raccordement

No. 210. Wagon à ranchers à construire à l'aide de la boîte 49.



No. 211. Carrousel

à construire à l'aide de la boîte No. 49



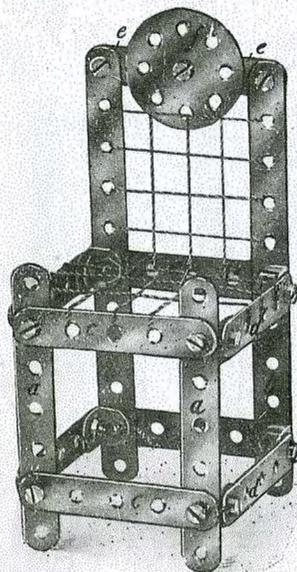
Pièces.

- | | |
|--|----------------------------|
| 2 diagonales a | fers plats de 5 trous |
| 4 supports de roues e | " " " 5 " |
| 2 rais d | " " " 7 " |
| 1 rais d' | fers plats de 15 (11+11) " |
| 1 disque à trous c | |
| 2 disques de serrage c' | |
| 1 arbre vertical b de 90 mm | |
| 20 boulons à écrou, 4 angles de raccordement | |

Le pied en croix a, a doit être fixé à l'aide de 2 vis à bois, sur une planchette.

No. 212. Fauteuil à dossier

à construire à l'aide de la boîte No 49



Pièces.

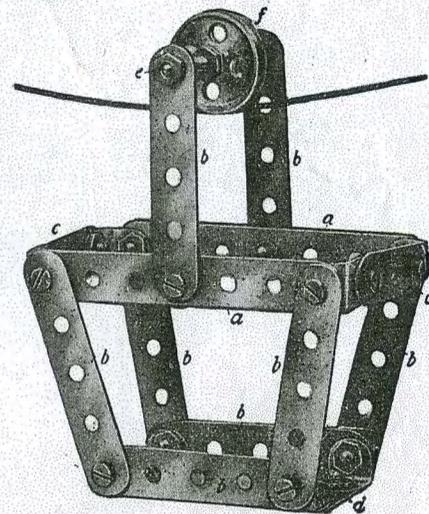
- | | |
|--|-----------------------|
| 2 pieds d'avant a | fers plats de 7 trous |
| 2 " d'arrière b | " " " 11 " |
| 8 barres de traverse et de fond c | fers plats de 5 trous |
| 2 traverses pour le dossier e | " " " 3 " |
| 1 fronton (disque à trous) | |
| 19 boulons à écrou, 8 angles de raccordement | |

Le fond du dossier et le siège sont formés par des cordes passées dans les trous.

No. 213. Benne

pour chemins de fer à câble

à construire à l'aide de la boîte No. 49



Pièces

- | | |
|--|-----------------------|
| 2 traverses latérales a | fers plats de 7 trous |
| 2 traverses latérales, 4 montants d'angle, | |
| 2 bras de suspension b | fers plats de 5 trous |
| 2 barres de liaison c | " " " 3 " |
| 2 idem pour le fond d | " " " 2 " |
| 1 arbre, de 50 mm | |
| 1 poulie à gorge | |
| 18 boulons à écrou, 8 angles de raccordement | |

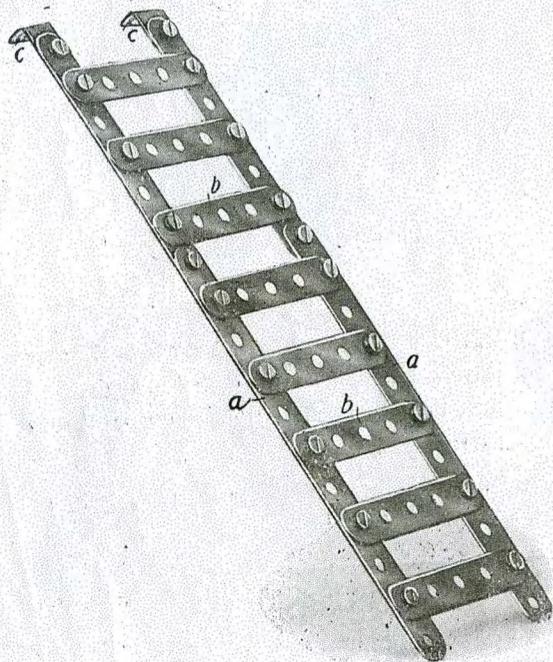
Les quatre côtés et le fond peuvent être garnis de cordes passées dans les trous.

No. 214. Echelle

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces:

- 2 montants a, fers plats 17 trous (11+7)
- 8 échelons b " " 5 "
- 20 boulons à écrou
- 2 angles de raccordement.

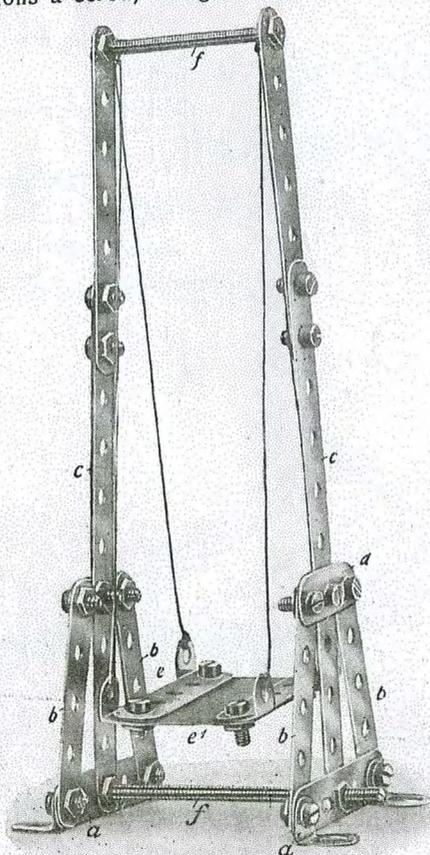


No. 215. Balançoire

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces:

- 6 traverses et entretoises a, b fers plats de 5 trous
- 2 montants c fers plats de 16 trous (11+7)
- 2 plaques d'assemblage d fers plats de 3 trous
- 2 planchettes de siège e " " 5 "
- 2 tirants f, tiges filetées de 90 et 50 mm
- 14 boulons à écrou, 8 angles de raccordement



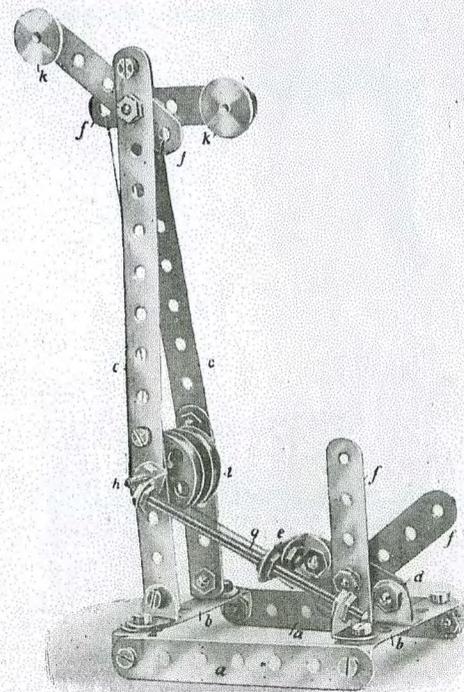
Pour former le siège, on fixe entre les deux planchettes de siège e, un morceau de carton e'.

No. 216. Mât de sémaphore

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces:

- 4 longerons et traverses a, b, fers plats de 5 et 7 trous
- 2 montants c " " 14(11+5) "
- 1 tirant d, 1 plaque e " " 3 et 2 "
- 4 leviers et bras de sémaphore f fers plats de 5 "
- 2 tirants g, h, de 90 et 50 mm
- 2 poulies à gorge i
- 2 disques de signal k = disques de serrage
- 20 boulons à écrou
- 9 angles de raccordement

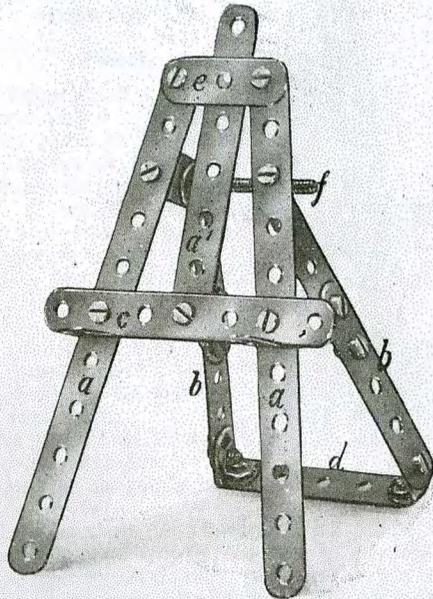


No. 217. Chevalet

à construire à l'aide de la boîte No 49.

Pièces :

- 3 montants a a' fers plats de 11 et 7 trous
- 2 jambes de force b, " " " 8 (5+5) "
- 3 traverses c, d, e " " " 7, 5 3 "
- 1 tirant f, tige filetée de 50 mm
- 15 boulons à écrou
- 6 angles de raccordement

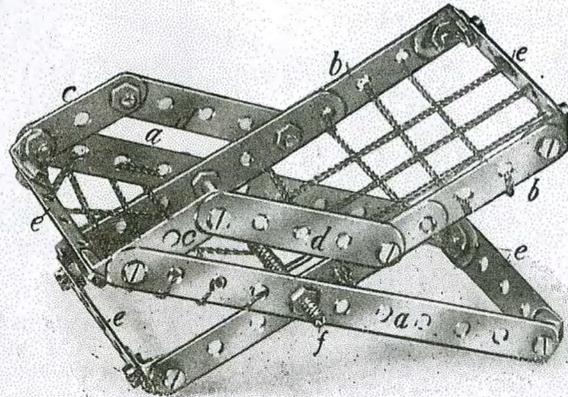


No. 218. Fauteuil Chaise longue

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces :

- 4 pieds pliants a, b
- fers plats de 11 et 10 (7+5) trous
- 4 parties d'accouvoirs c, d
- fers plats de 3 et 5 trous
- 4 traverses e " " " 5 "
- 1 tirant f, tige filetée de 90 mm
- 20 boulons à écrou
- 8 angles de raccordement.

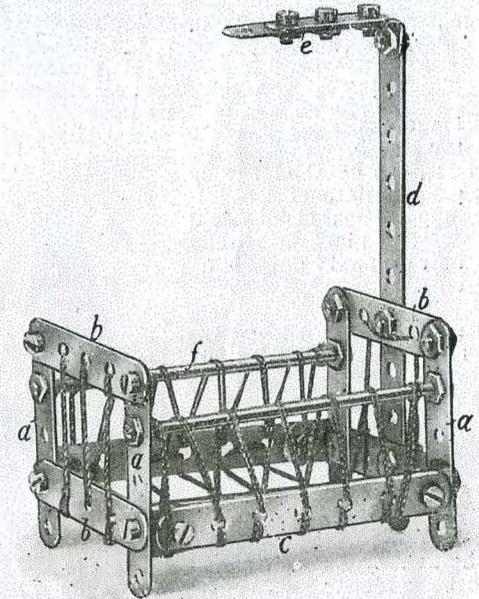


No. 219. Lit à baldaquin

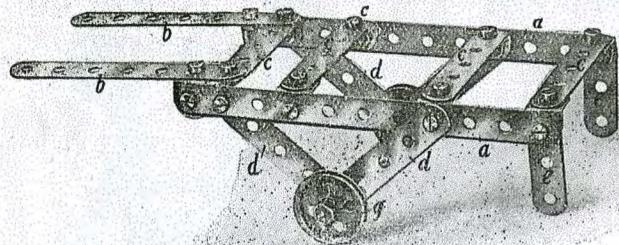
à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces :

- | | |
|---|-----------------------|
| 4 pieds a | fers plats de 5 trous |
| 4 traverses b | " " " 5 " |
| 2 côtés c | " " " 7 " |
| 1 flèche e | " " " 11 " |
| 1 montant | |
| pour baldaquin d | " " " 4 " |
| 2 barres latérales f, tiges filetées de 90 mm | |
| 18 boulons à écrou | |
| 4 angles de raccordement | |



No. 220. Brouette à 2 roues à construire à l'aide de la boîte No. 49



- Pièces de Brouette 2 roues**
- 2 longerons a fers plats de 11 trous
 - 2 brancards b " " " 7 "
 - 4 supports d " " " 5 "
 - 4 ranchers c " " " 5 "
 - 2 pieds e " " " 3 "
 - 1 essieu f tiges filetées de 90 mm
 - 2 roues g
 - 20 boulons à écrou
 - 10 angles de raccordement

L'essieu f sera vissé aux supports d; il est fixe et tourne avec les roues.

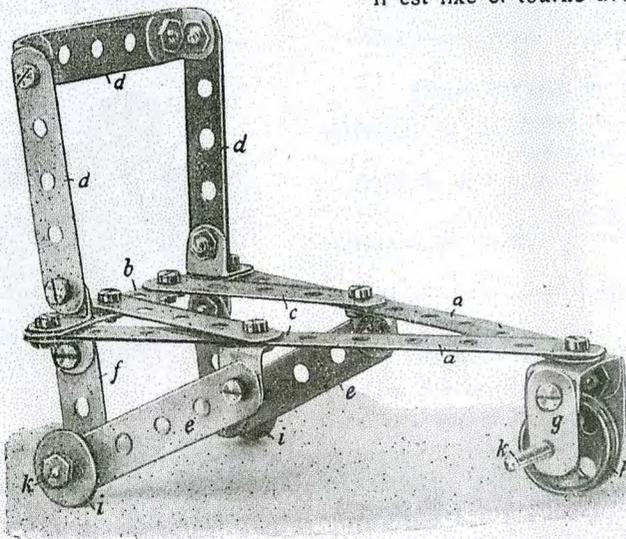
No. 222. Chariot à 3 roues

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces.

- 2 longerons a
- 1 traverse b fers plats de 11 et 7 trous
- 2 plaques de fond c
- 2 supports pour la poignée d fers plats de 5 trous
- 1 barre pour la poignée d
- 2 entretoises e fers plats de 5 trous
- 4 paliers d'essieu f, g fers plats de 3 et 2 trous
- 1 roue avant h
- 2 roues arrière i
- i = disque de serrage
- 2 essieux k
- tiges filetées de 90 et 50 mm
- 19 boulons à écrou
- 10 angles de raccordement

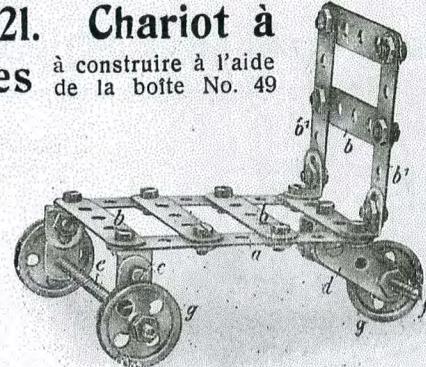
La fourchette dans laquelle tourne la roue avant se compose de 2 angles de raccordement et 3 fers plats de 3 trous.



Pièces de Berceuse.

- 2 pieds a, 2 patins courbés c fers plats de 7 et 11 trous
- 2 pieds, 2 côtes, 2 traverses b " " " 5 "
- 2 plaques de jonction d " " " 3 "
- 1 tirant e tige filetée de 90 mm
- 20 boulons à écrou, 8 angles de raccordement

No. 221. Chariot à 3 roues à construire à l'aide de la boîte No. 49

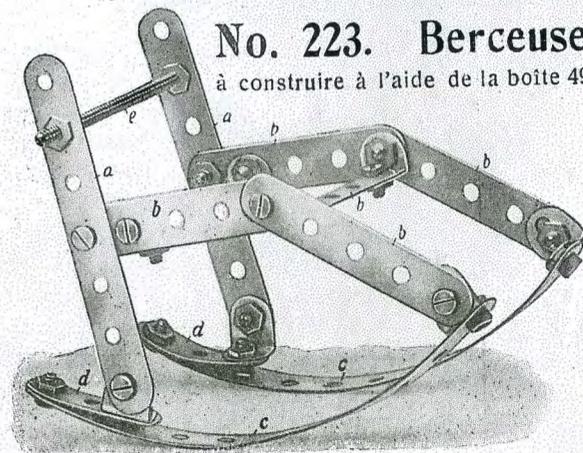


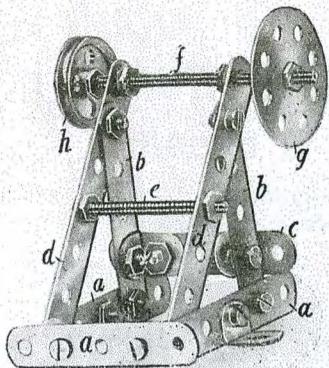
Pièces.

- 2 longerons a et 6 ranchers b fers plats de 7 et 5 trous
 - 2 ranchers b' " " " 5 "
 - 4 paliers d'essieu c, d fers " plats " de 2 et 3 "
 - 2 essieux e, f tiges filetées de 50 et 90 mm
 - 3 roues g, 19 boulons à écrou
 - 6 angles de raccordement
- Ici également, la fourche oblique, dans laquelle tourne la roue arrière, se compose de 2 angles de raccordement et de 2 fers plats de 3 trous.

No. 223. Berceuse

à construire à l'aide de la boîte 49





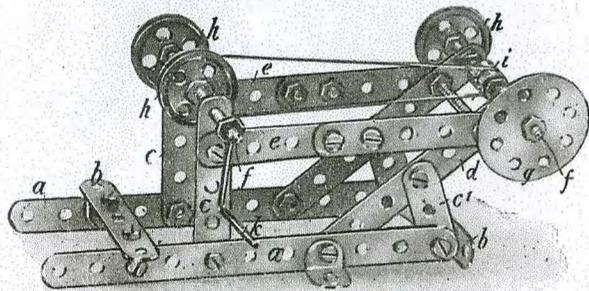
No. 224. Machine à meuler

à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces:

- 3 traverses a, 2 contrefiches b, fers plats de 5 trous
- 1 plaque de liaison c " " " 5 "
- 2 montants d " " " 7 "
- 1 tirant e, 1 arbre f, tiges filetées de 50 et 90 mm
- 1 meule g, 1 poulie à gorge k
- 16 boulons à écrou, 8 angles de raccordement.

Une poulie à gorge pourra être montée sur l'arbre f, afin que la machine tourne plus vite.



No. 226. Machine à poncer

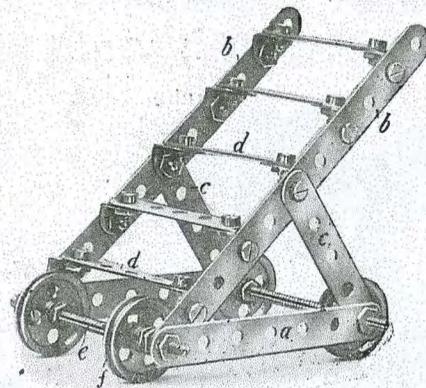
à construire à l'aide de la boîte No. 49.

Pièces:

- 2 longerons a, 2 traverses b fers plats de 11 et 5 trous
- 4 montants d'angle c, c' " " " 5 et 3 "
- 3 montants obliques d " " " 7 et 8 (5+5) "
- 2 pièces de côté e " " " 7 et 8 (5+5) "
- 2 arbres f, 1 tirant f', tiges filetées de 50 et 90 mm
- 1 disque à brunir g, 3 poulies à gorge h
- 1 poulie à gorge i, 1 manivelle k
- 20 boulons à écrou, 6 angles de raccordement

No. 225. Echelle sur roues

à construire à l'aide de la boîte No. 49.



Pièces d'échelle sur roues:

- 2 longerons a, 2 montants b fers plats de 7 et 11 trous
- 2 contrefiches c, 5 marches d fers plats de 5 "
- 2 essieux e, de 90 mm, 4 roues f

Pièces de machine à enfourcher:

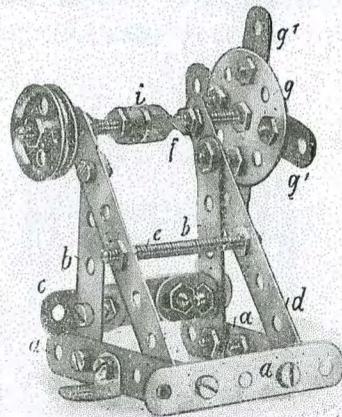
Les pièces de construction a à f, sont pareilles à celles de la machine à meuler No. 40.

- 1 disque à trous k, 1 poulie à gorge i
- 13 boulons à écrou
- 8 angles de raccordement

Les 2 fers g', de 5 trous, seront vissés sur le disque à trous k; ils représentent les fers à enfourcher

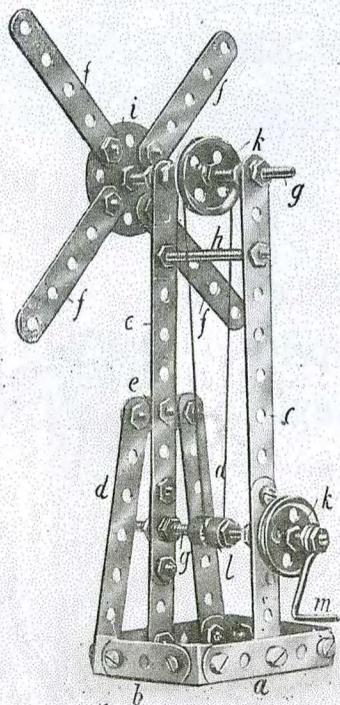
No. 227. Machine à enfourcher

à construire à l'aide de la boîte No. 49.



No. 228. Moulin à vent

à construire
à l'aide de la boîte No. 49.



Pièces de Moulin à vent:

4 pièces de cadre a, b	fers plats de 5 et 3 trous
2 montants c	" " " 13 (5+11) "
2 jambes de force d	" " " 7 "
1 plaque d'assemblage e	" " " 3 (2+2) "
4 ailes de moulin f	" " " 5 "
2 arbres g, 1 tirant h, tiges filetées de 50 et 90 mm	
1 disque à trous i, 2 poulies à gorge k	
1 poulie à gorge l, 1 manivelle m	
20 boulons à écrou 4 angles de raccordement	

Pièces de machine à ébaucher:

Les pièces de construction a à f, sont pareilles à celles de la machine à meuler No. 40.

- 1 disque à trous avec 4 angles de raccordement formant le séran
- 1 poulie à gorge h, 2 disques de serrage i
- 20 boulons à écrou, 8 angles de raccordement.

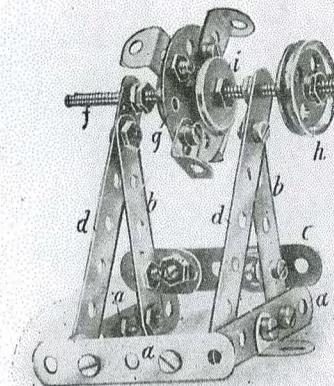
Pièces de fraiseuse:

2 longerons a,	fers plats de 11 trous
2 traverses c	" " " 7 "
4 montants d'angle b	" " " 5 "
2 pièces de cadre d	" " " 5 "
2 plaques d'assemblage e	" " " 5 "
1 arbre vertical f, tige filetée de 90 mm	
2 poulies à gorge g,	
1 poulie à gorge h, comme poulie de commande	
1 disque à trous k, entre 2 disques de serrage i représentant la fraise.	

No. 229.

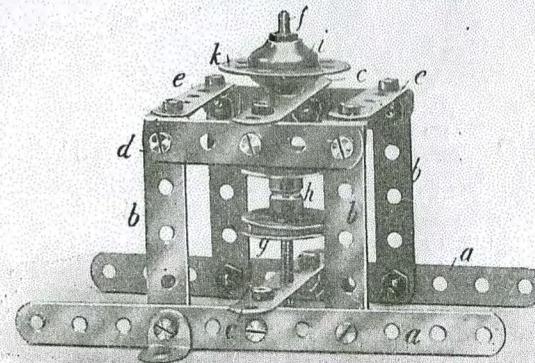
Machine à ébaucher

à construire à l'aide
de la boîte No. 49.



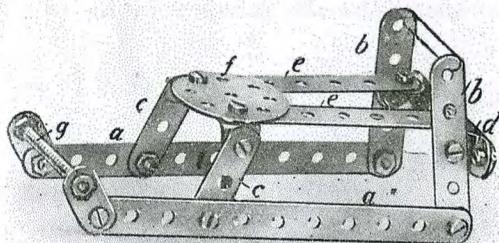
No. 230. Fraiseuse

à construire à l'aide de la boîte No. 49.



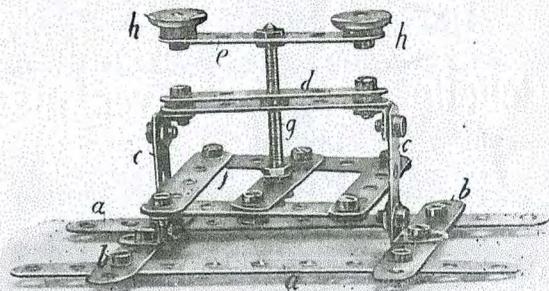
No. 231. Traineau

à construire à l'aide de la boîte No. 49.



Pièces de traineau.

- 2 palins a fers plats de 12 (11+2) trous
- 4 supports b, c fers plats de 5 et 3 "
- 1 traverse d " " " 5 "
- 2 planchette e " " " 3 "
- 1 disque à trous f, formant le siège
- 1 tirant g, tige filetée de 50 mm
- 16 boulons à écrou, 4 angles de raccordement



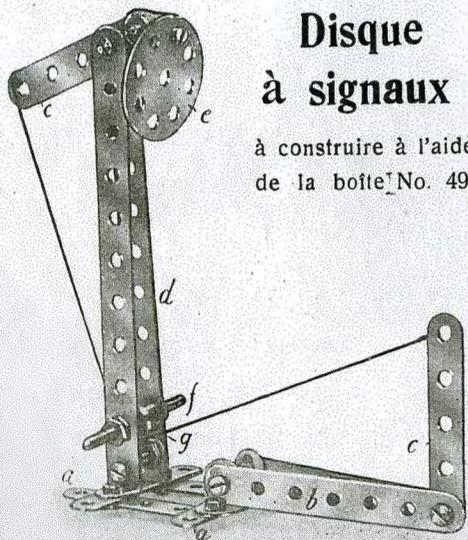
No. 232. Presse à empaqueter à construire à l'aide de la boîte No. 49.

- Pièces. fers plats de 11, 7, 3 et 5 trous
fers plats de 5 "
- 4 assises a, b, 2 montants c, 2 traverses d,
 - 1 levier e, 5 plaques de serrage f
 - 2 disques de serrage h, servant de poignées, 1 arbre g, tige filetées de 50 mm
- Entre les 2 traverses d, on placera 3 écrous; l'arbre g doit tourner dans celui de milieu.

No. 234. Tricycle à moteur à construire à l'aide de la boîte No. 49.

No. 233 Disque à signaux

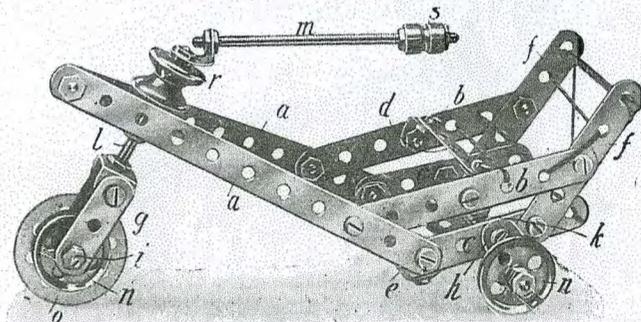
à construire à l'aide
de la boîte No. 49



Pièces de disque à signaux:

- 4 plaques de fond a fers plats de 5 trous
- 2 traverses b fers plats de 7 trous
- 2 leviers c fers plats de 5 trous
- 2 montants d fers plats de 11 trous
- 1 disque à signaux e
- 1 arbre f, tige filetée de 50 mm
- 1 poulie à gorge g
- 12 boulons à écrou
- 5 angles de raccordement

Le levier c'étant abaissé, le disque à signaux e, se place horizontalement.



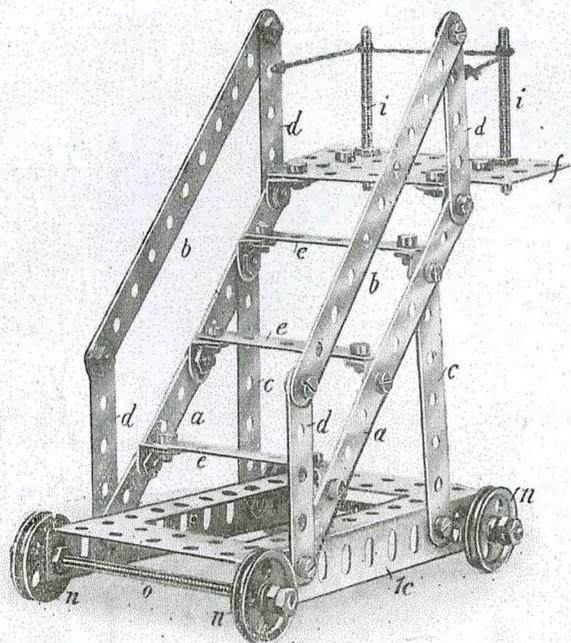
- Pièces. fers plats de 11, 7, 5 trous
fers plats de 5 "
fers plats de 2 et 3 "
- 6 pièces de cadre a, b, c
 - 4 traverses de fond, de siège et de dossier d, e, f
 - 4 paliers d'essieu g, h
 - 1 essieu d'avant i, 1 essieu d'arrière k tige filetées 25 et 50 mm
 - 1 arbre vertical l, 1 tringle de direction m " 50 et 90 "
 - 2 roues n, 1 roue avant o, 2 disques de serrage r
 - 1 poulie à gorge s en guise de poignée
 - 20 boulons à écrou, 9 angles de raccordement

Instructions de montage: La roue avant se compose d'un disque à trous, flanqué de 2 poulies à gorge. Elle est fixée sur l'essieu qui tourne dans le palier g.

No. 235.

Echelle sur roues avec plate forme

à construire avec les pièces de la boîte No. 50 ou des 2 boîtes No. 49 et 49 a.



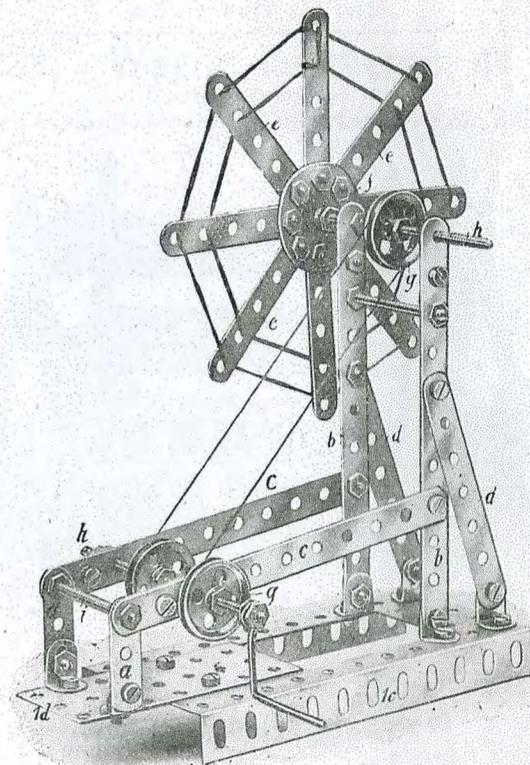
Liste des pièces:

- | | |
|--|-------------------------|
| 1 plaque de fond | largeur 11×5 trous |
| 2 montants a, 2 rampes b | fers plats de 11 " |
| 2 soutiens c | " " " 7 " |
| 4 supports d, 3 marches e | " " " 5 " |
| 2 supports i, | tiges filetées de 50 mm |
| 1 plate-forme f | largeur 7×8 trous |
| 2 bras g | fers plats de 3 trous |
| 2 essieux o de 90 mm, 4 roues n | |
| 20 boulons à écrou, 8 angles de raccordement | |

Les 2 bras g seront vissées sous la plate-forme.

No. 236. Roue à vent

à construire avec les pièces de la boîte No. 50 ou des 2 boîtes No. 49 et 49 a

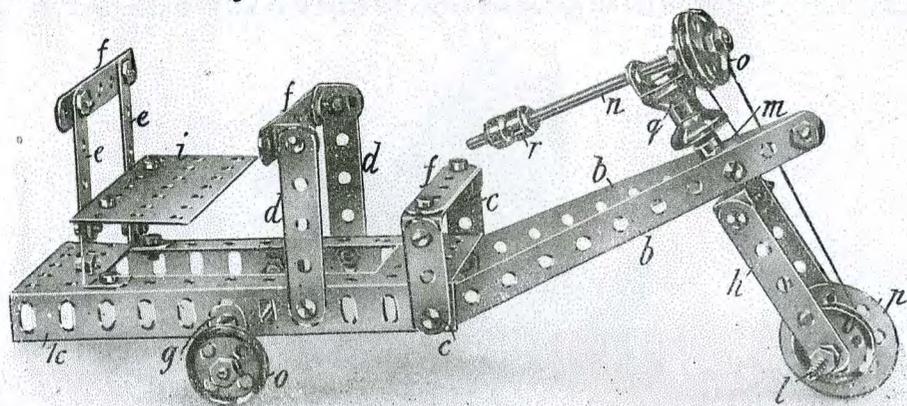


Liste des pièces:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 plaque de fond 1c, 1 plaque faisant saillie 1d | 11×5 et 3×7 trous |
| 4 montants a, b | fers plats de 3 et de 11 " |
| 2 longerons c, 2 contre-fiches d | " " " 11 " " 7 " |
| 8 rais e | " " " " 5 " |
| 1 disque perforé f, 3 poulies à gorge g | tiges filetées de 90 et 50 mm |
| 2 essieux h, 2 tirants i | |
| 1 manivelle k, 28 boulons à écrou, 6 angles de raccordement | |

No. 237. Tricycle automobile

à construire avec les pièces de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49 a.

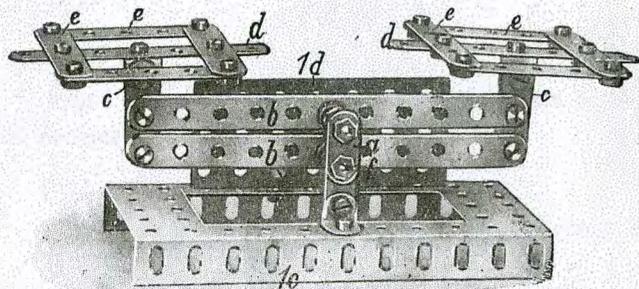


Pièces:

- | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1 plaque de fond 1c | largeur 11x5 trous | 2 essieux k et l | tiges filetées 90 et 50 mm |
| 2 pièces de cadre b | fers plats de 11 | 1 arbre droit m | " " 50 mm |
| 6 ranches c, d, e | " " 3 et 5 | 1 guidon n | " " 90 mm |
| 3 traverses pour dossiers et siège f | 5 | 4 poulies à gorge o, | 1 roue perforée p |
| 4 paliers d'essieux g, h, fers plats de 2 et 5 | | 2 disques de serrage q, | 1 rouleau, comme poignée |
| 1 siège i | largeur 3x7 | 27 boulons à écrou, | 12 angles de raccordement |

No. 239. Balance de mémage

à construire à l'aide de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49 a.

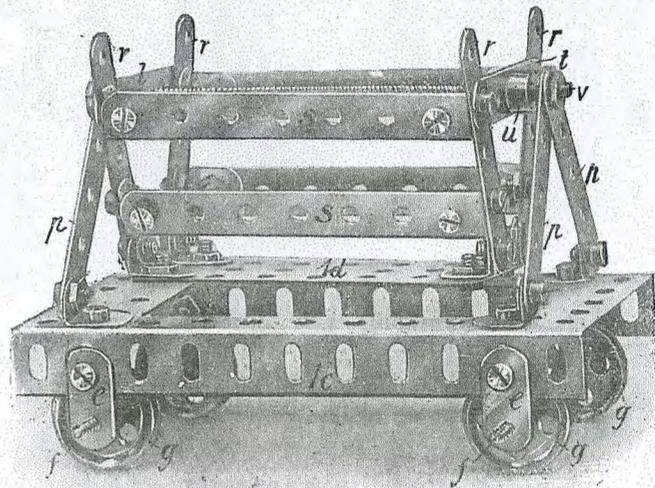


Afin de ne pas empêcher le libre jeu de la balance, on ne serrera que légèrement les vis qui réunissent les fléaux et le supports des plateaux.

Instruction pour la construction du Tricycle automobile.
A l'avant, entre les deux bras b, sont disposés deux angles de raccordement, dans lesquels tourne le guidon n. La gravure montre le reste.

No. 238. Wagon de chemin de fer (basculant)

à construire à l'aide de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49 a.



Pièces:

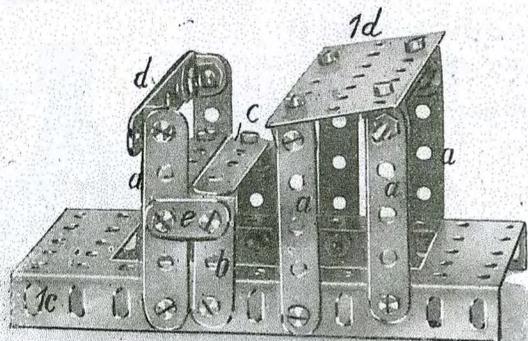
- | | |
|--|------------------------|
| 1 plaque de fond 1c | 11x5 trous |
| 1 plancher 1d | 7x3 " |
| 4 paliers d'essieux e, 4 pièces de chevalet p | fers plats de 2 et 5 " |
| 4 montants d'angle r, 2 traverses t | " " " 5 et 5 " |
| 4 barres latérales s | " " " 7 " |
| 2 essieux f, tiges filetées 90 mm; 1 arbre de bascule 120 mm de long | |
| 2 bagues d'arrêt, 4 roues g | |

Pièces de la Balance:

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 plaque de fond, socle 1c | 11x5 trous |
| 1 paroi 1d | 7x3 " |
| 1 montant a | fers plats de 3 trous (2+2) " |
| 2 fléaux b, 2 supports de plateau c | fers plats de 11 et 3 trous |
| 2 traverses de plateau d, 8 traverses de plateau e | " " " 7 et 5 " |
| 2 arbres f, tiges filetées de 50 mm, 6 boulons à écrou, 5 angles de raccordement | |

No. 240. Banc d'école

à construire à l'aide de la boîte No 50 ou des boîtes No. 49 et 49a.

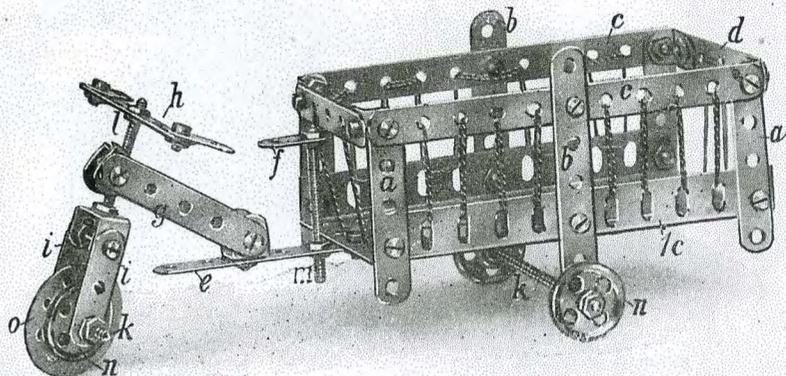


Pièces:

1 socle 1c	plaque de 11×5 trous
1 plateau 1d	" " 7×3 "
6 pieds a	fers plats de 5 "
2 " b	" " " 3 "
2 sièges c	" " " 5 "
1 dossier d	" " " 7 "
2 tirants e	" " " 3 "
1 tirant f	tige filetée de 90 mm
26 boulons à écrou, 10 angles de raccordement	

No. 241. Chariot à bagages, à 3 roues

à construire à l'aide de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49a.



Pièces:

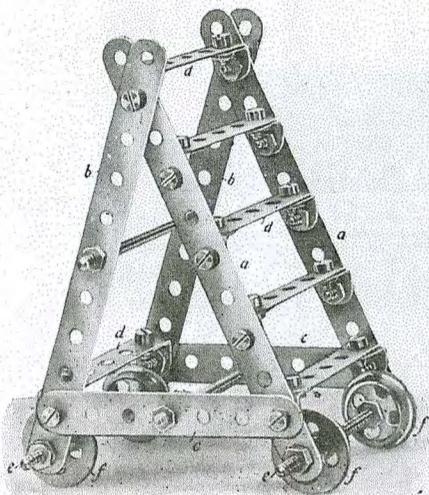
1 plaque de fond 1c	plaque de 11×5 trous	
4 ranchers d'angle a	2 ranchers de milieu b	fers plats de 5 et 7 "
2 barres latérales c, 2 barres transversales d		" " " 11 " 5 "
1 longeron e, 1 siège f		" " " 11 " 2 "
2 bras g, 1 guidon h		" " " 5 " 7 "
2 paliers d'essieu i		" " " " " 3 "
2 essieux k, 1 pivot l, 1 tirant m		tige filetée de 90, 25 et 50 mm
4 poulies à gorge n, 1 roue perforée o		
24 boulons à écrou, 10 angles de raccordement		

Instructions pour la construction du chariot à bagages, à 3 roues.

Le guidon se compose d'un fers plat de 5 et de deux fer plats de 2 trous. Les deux fers plats de 2 trous servant de poignées seront montées obliquement. La roue avant se compose du disque perforé o, calé de chaque côté par les 2 poulies à gorge. Elle est vissée sur l'essieu le quel tourne dans les paliers d'essieux.

No. 242. Echelle sur roues

à construire à l'aide de la boîte No. 50
ou des boîtes No 49 et 49a.



Pièces.

- 2 montants a fers plats de 11 trous
- 2 jambes de force b " " " 11 "
- 2 tirants c " " " 7 "
- 5 marches et 1 traverse d fers plats de 5 trous
- 2 essieux e tiges filetées de 90 mm
- 4 roues f
- 24 boulons à écrou
- 12 angles de raccordement

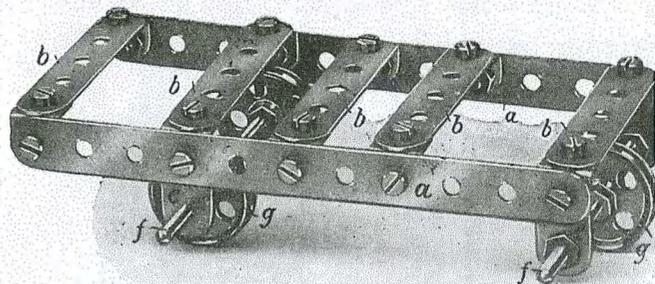
Pièces de wagon-plateforme: No. 244.

- 1 plaque rectangulaire 1c
de 11×5 trous
- 2 traverses b
fers plats de 5 trous
- 4 paliers d'essieux e
- 2 essieux f
fers plats de 2 trous
- tige filetée de 90 mm
- 4 roues g

La boîte No. 50 ne contient
que 2 tampons

No. 243. Chariot plat à 3 roues

à construire à l'aide de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49a.

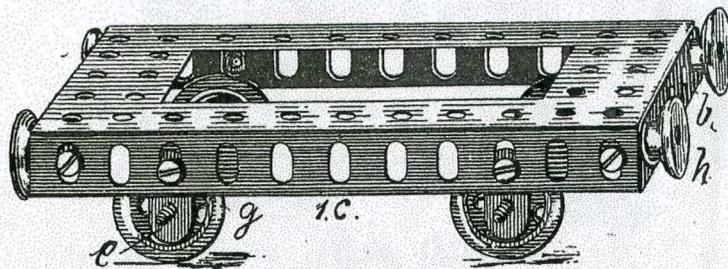


Pièces.

- 2 longerons a, 5 traverses b fers plats de 11 et 5 trous
- 4 paliers d'essieux e " " " 2 "
- 2 essieux f tiges filetées de 90 mm
- 3 roues g, 20 boulons à écrou, 10 angles de raccordement

No. 244. Wagon-plateforme

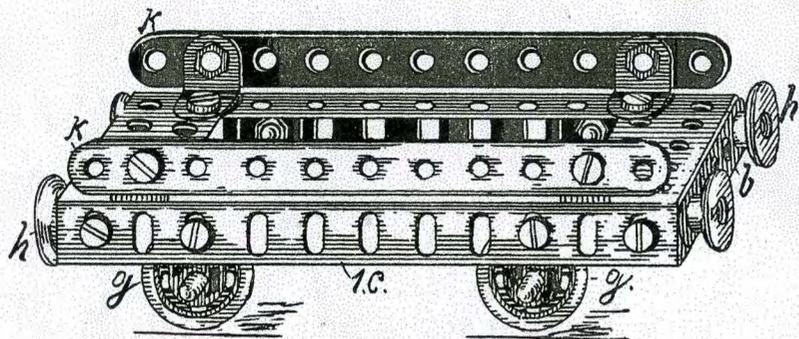
à construire à l'aide de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49a.



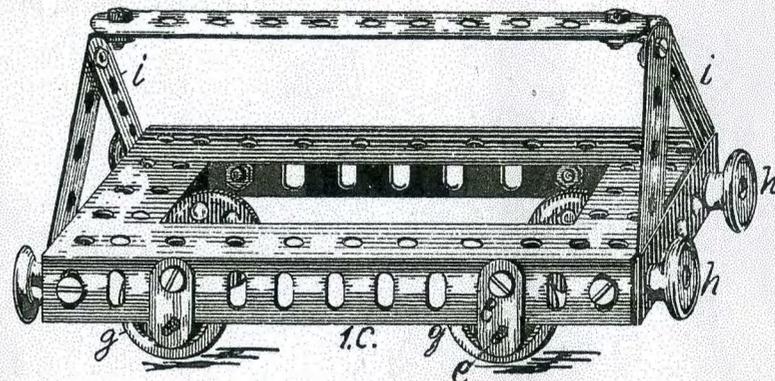
Quatre wagons de chemin de fer, de différents modèles

à construire à l'aide de la boîte No. 50 ou des boîtes No. 49 et 49a.

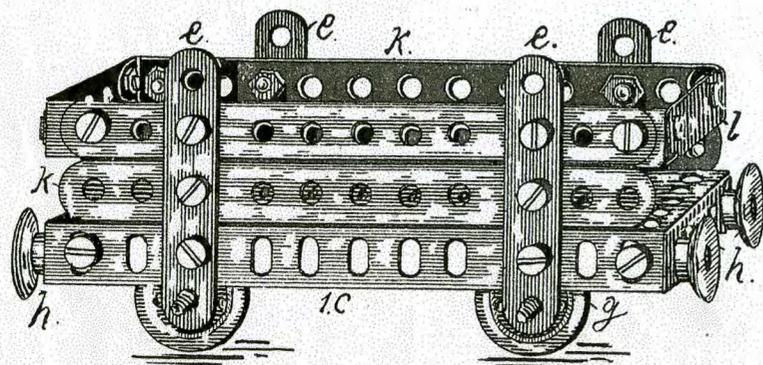
La boîte No. 50 ne contenant que 2 disques de serrage (tampons), on n'en mettra pas au 4 wagons suivants.



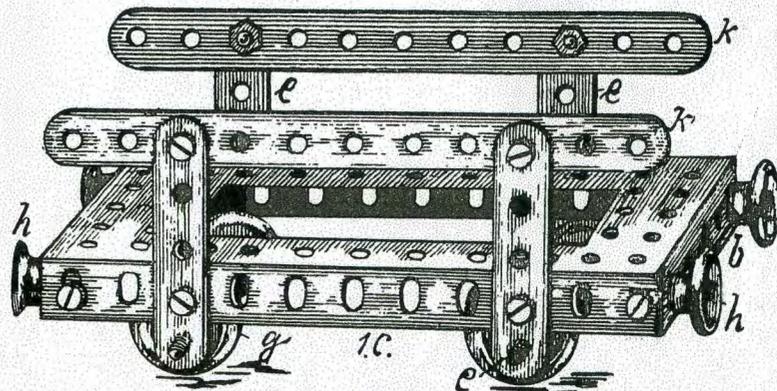
No. 245.



No. 246.



No. 247.



No. 248.

