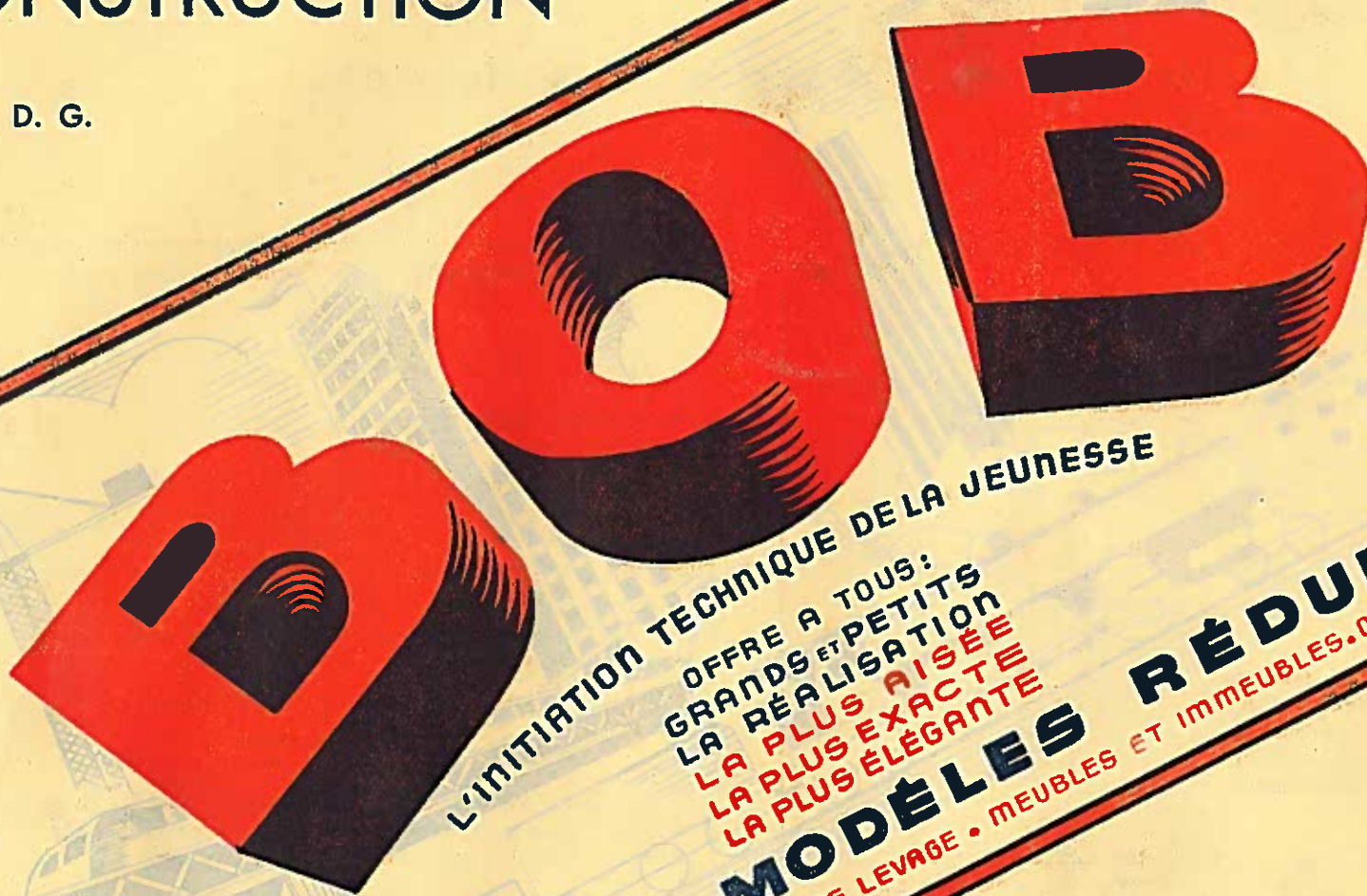


# JEU MÉTALLIQUE DE CONSTRUCTION

B. S. G. D. G.



L'INITIATION TECHNIQUE DE LA JEUNESSE  
OFFRE A TOUS:  
GRANDS ET PETITS  
LA RÉALISATION  
LA PLUS AISEE  
LA PLUS EXACTE  
LA PLUS ÉLÉGANTE

**DE TOUS MODÈLES RÉDUITS**  
AVIONS ET PLANEURS • MATÉRIEL ROULANT ET DE LEVAGE • MEUBLES ET IMMEUBLES • OUVRAGES D'ART • OUTILLAGE

## Catalogue N° 5 pour Boite B48

Le Catalogue Général comprenant la  
totalité des modèles étudiés jusqu'ici  
est livrable au prix de : Frs : 67.

Le **BOB**, jeu métallique de construction breveté, dérive directement de ces échafaudages tubulaires, aux adaptations si variées, dont son inventeur, M. H. C. BAUMGARTNER dirigeait l'exploitation en Suisse au début de la dernière guerre.

C'est à l'Oflag II D, en Poméranie, qu'un groupe de prisonniers, ingénieurs et architectes, séduits par les larges possibilités offertes à la technique et à l'art par le dispositif BOB, réalisa les premiers modèles de la série, désormais importante et en principe illimitée, que la licence française des brevets BOB présenta dès la fin de 1942.

Les caractéristiques du BOB sont :

## l'élégance - la précision - la simplicité.

### ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU BOB ET LEUR MONTAGE

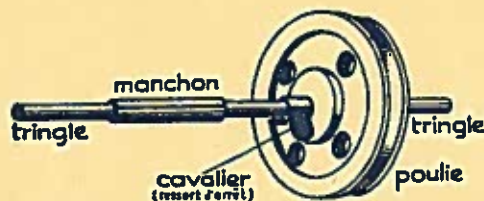
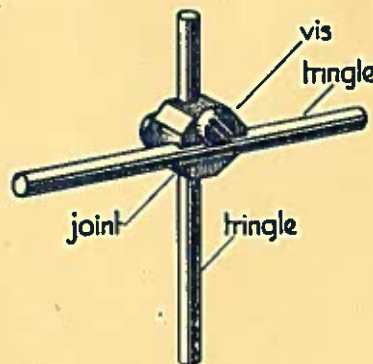
Le BOB utilise comme éléments essentiels :

1° — des joints en alliage spécial, comportant 2 gorges perpendiculaires dans lesquelles une tringle est maintenue par la pression d'une tête de vis.

2° — des tringles en acier, de 3 m/m de diamètre et de longueurs de 2,5 à 30 c/m., échelonnées de 25 en 25 millimètres.

Des manchons permettent d'obtenir instantanément, en raccordant des tringles bout à bout, une tringle de telle longueur qu'on le désire.

En dehors de l'assemblage joint et tringles, qui est la caractéristique du BOB, tous les autres éléments contenus dans les boîtes du BOB (poules, cavaliers, etc...) ou qui peuvent être nécessaires pour animer



un modèle construit en BOB (engrenages, moteurs, etc...) n'offrent aucune originalité.

Ils sont en effet d'utilisation courante par tous les dispositifs de construction.

Le BOB présente les avantages primordiaux suivants :

1° — les assemblages, si complexes et importants soient-ils, ne nécessitent qu'un seul outil : le tournevis, à l'exclusion de toute clef, pince, etc...

2° — les sortes de pièces différentes permettant de tels assemblages sont très généralement limitées à 5 (joints, tringles, manchons, poules, cavaliers).

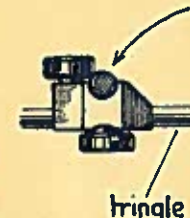
### MONTAGE DES ÉLÉMENTS DU BOB

Pour introduire la tringle dans la gorge du joint, il suffit :

1° — de desserrer de 1 tour 1/2 à 2 tours la vis (supposée initialement serrée à fond) pour que la tringle puisse être introduite en bout.

2° — de la desserrer de 2 à 3 tours, si l'on estime, dans certains cas plus avantageux d'introduire la tringle de côté, comme l'indique la flèche.

Une fois la tringle en place, bloquer la vis.



L'armature d'un modèle une fois constituée, il est toujours possible de la revêtir de panneaux de dimensions et coloris appropriés, pour lui donner sa physionomie exacte : avion, tramway, moulin à vent, etc...

Pour cet habillage il a été fait choix de feuilles d'aluminium oxydé de 3/10, offrant une gamme de nuances étendue, se découpant aux ciseaux, rigides et susceptibles cependant de se cintrer, ce que n'autorise ni l'acier peint, ni le contreplaqué, et permettant ainsi de répondre à toutes les conceptions d'un amateur.

Chaque boîte de BOB comporte, à titre d'exemple, l'habillage de deux ou plusieurs modèles, et, en particulier, d'un avion.

Des plaques polychromes d'aluminium oxydé sont en vente chez tous les dépositaires du BOB.

Adresser toute demande de fournitures ou de renseignements aux Maisons Dépositaires du BOB, ou, à défaut à :

**M. R. MAURY**, Agence Générale  
1, Boulevard de Strasbourg à PARIS (X°)  
Téléphone : Provence 57-72

qui la transmettra au Représentant ou au Dépositaire le plus proche susceptible de lui donner satisfaction.

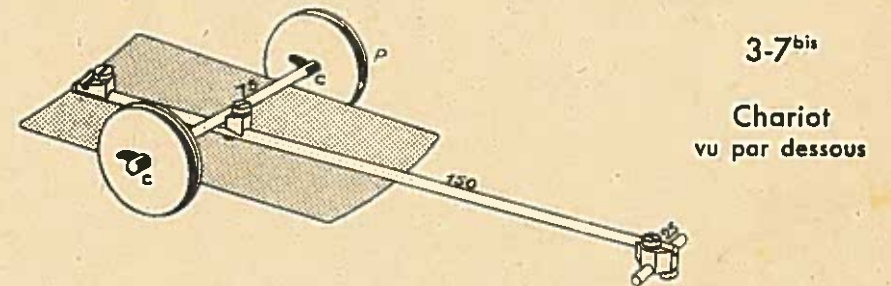
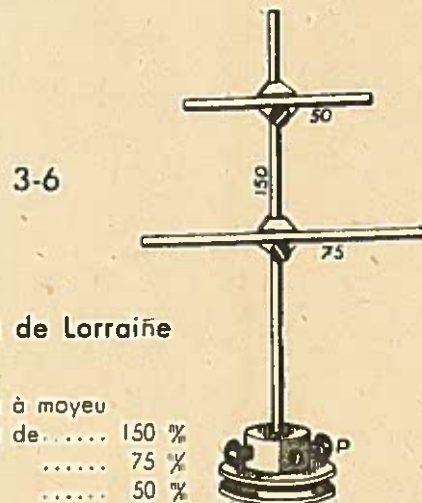
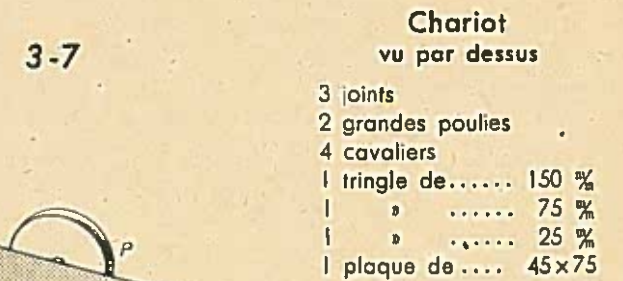
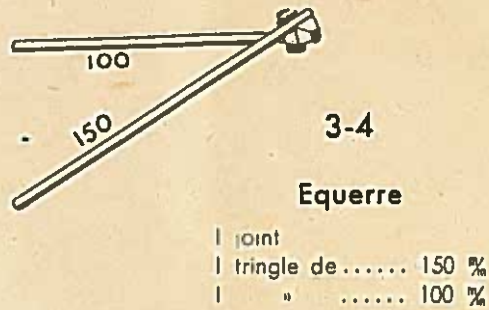
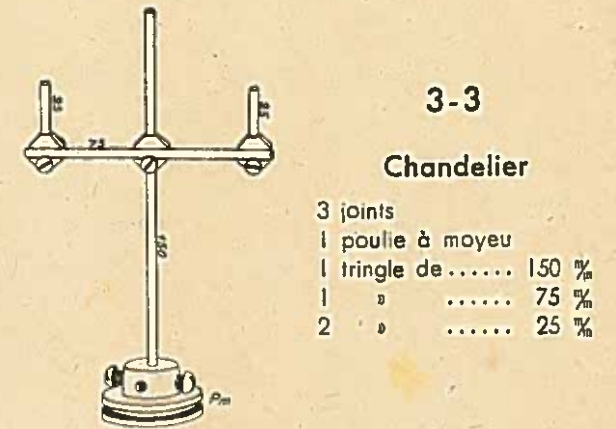
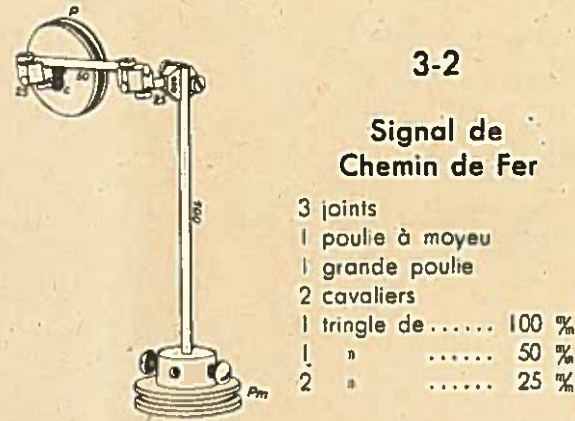
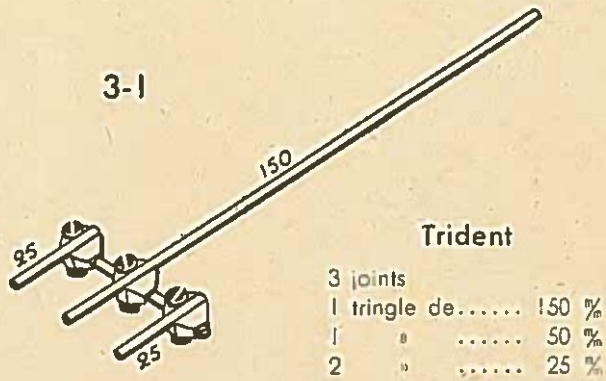
Voir la suite à la troisième page de la couverture

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

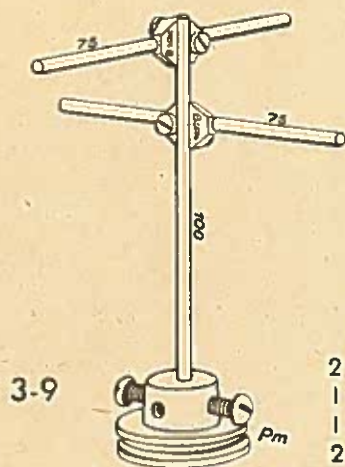


La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

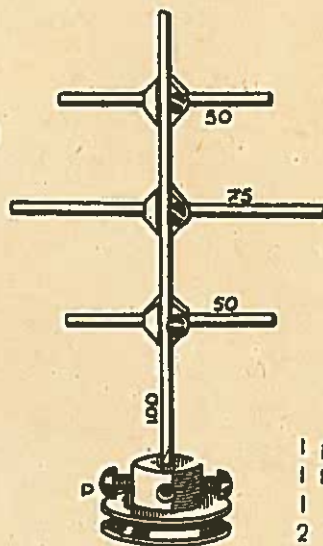


3-9

### Porte-Serviettes

- 2 joints
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 100 %
- 2 " ..... 75 %

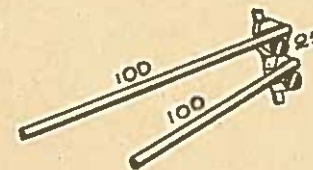
3-10



### Croix Papale

- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 100 %
- 1 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %

3-11



### Compas

- 2 joints
- 2 tringles de..... 100 %
- 1 " ..... 25 %

3-13

### Pince

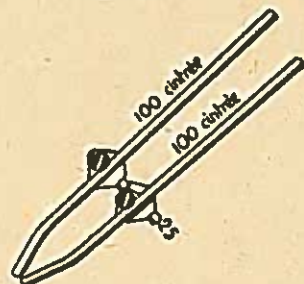
- 2 joints
- 2 tringles cintrées de 100 %
- 1 tringle de..... 25 %



3-12

### Skis

- 2 joints
- 4 cavaliers
- 2 tringles cintrées de 100 %



3-14

### Lampadaire

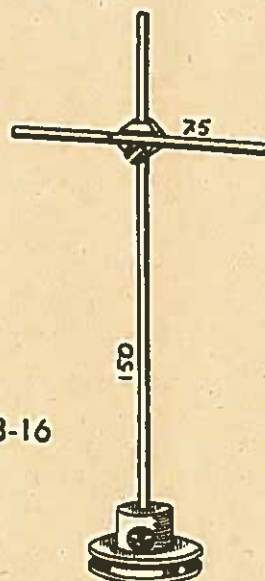
- 3 joints
- 1 poulie à moyeu
- 1 grande poulie
- 1 petite poulie
- 2 cavaliers
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %



3-16

### Crucifix

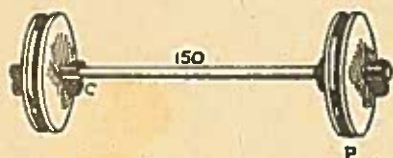
- 1 joint
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " ..... 75 %



3-15

### Haltère

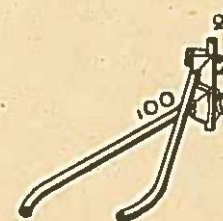
- 4 cavaliers
- 2 grandes poulies
- 1 tringle de..... 150 %



3-17

### Compas d'épaisseur

- 2 joints
- 2 tringles cintrées de 100 %
- 1 tringle de..... 25 %

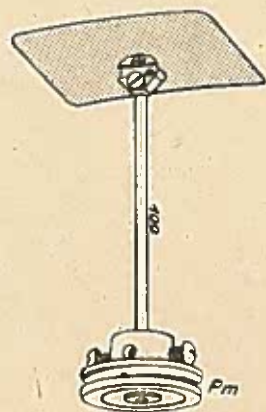


La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.



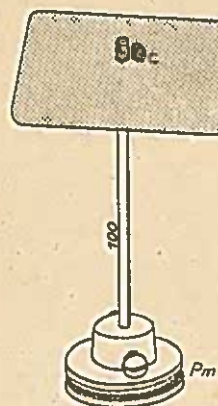
3-18

Guéridon  
vu par dessous

- 1 joint
- 1 poulie à moyeu
- 1 cavalier
- 1 tringle de..... 100 %
- 1 plaque de.... 45x75

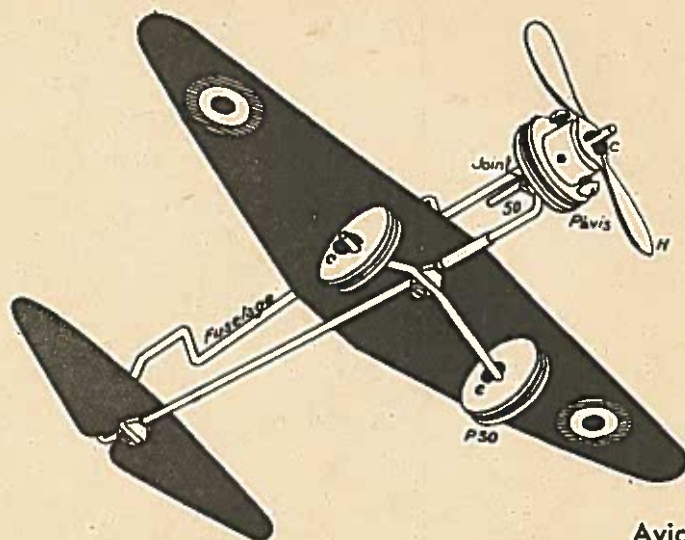
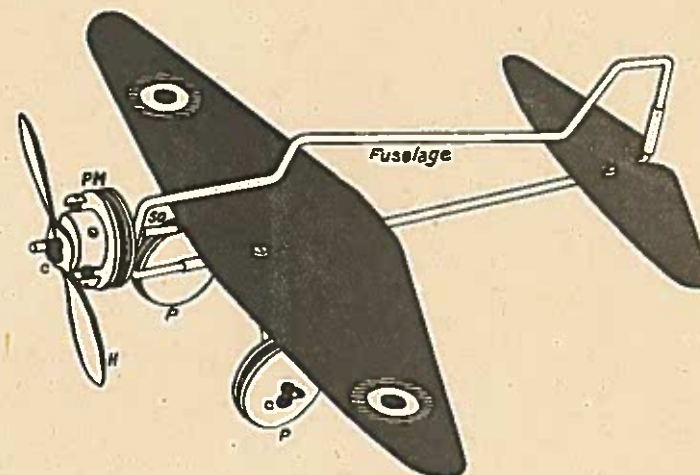
3-18<sup>bis</sup>

Guéridon  
vu par dessus



3-19

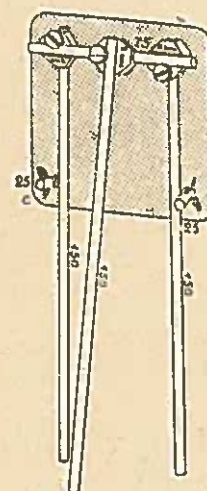
Avion  
vu par dessus



Avion  
vu par dessous

- 3 joints
- 2 grandes poulies
- 1 poulie à moyeu
- 5 cavaliers
- 1 tringle de..... 50 %
- 1 fuselage
- 1 atterrisseur
- 1 plan
- 1 empennage
- 1 hélice

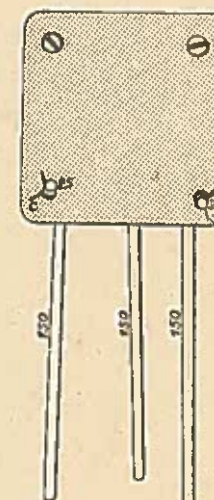
3-19<sup>bis</sup>



3-20

Pôitre  
détail du support

- 3 joints
- 4 cavaliers
- 2 tringles de..... 25 %
- 1 " ..... 75 %
- 3 " ..... 150 %
- 1 plaque de..... 45x75



3-20<sup>bis</sup>

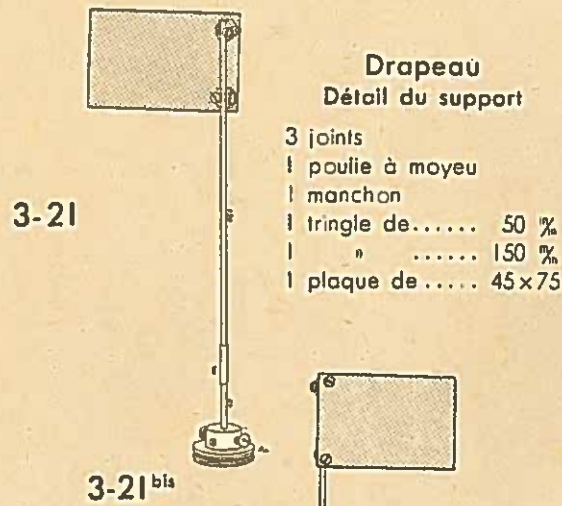
Pôitre  
vu de face

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



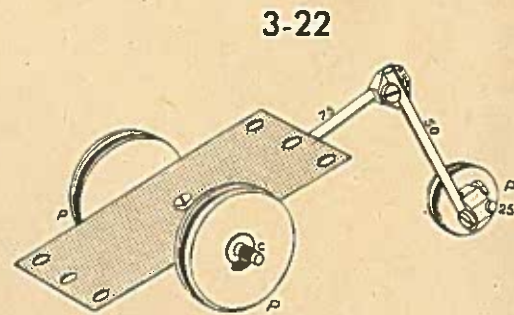
3-21

**Drapeau**  
Détail du support

- 3 joints
- 1 poulie à moyeu
- 1 manchon
- 1 tringle de..... 50 %
- 1 " ..... 150 %
- 1 plaque de..... 45x75

3-21<sup>bis</sup>

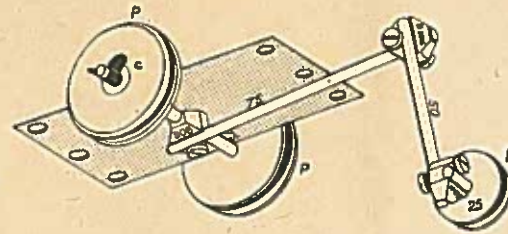
**Drapeau**  
vu de face



3-22

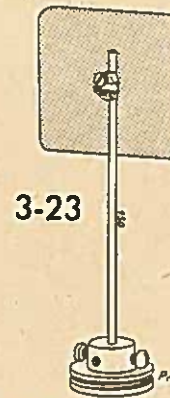
**Plan incliné mobile**  
vu de face

- 3 joints
- 2 grandes poulies
- 1 petite poulie
- 4 cavaliers
- 1 tringle de..... 25 %
- 1 " ..... 50 %
- 2 " ..... 75 %
- 1 plaque de..... 47x75



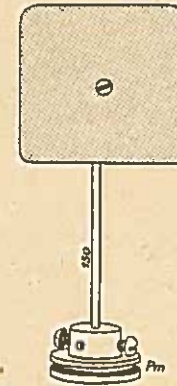
3-22<sup>bis</sup>

**Plan incliné mobile**  
vu par dessous



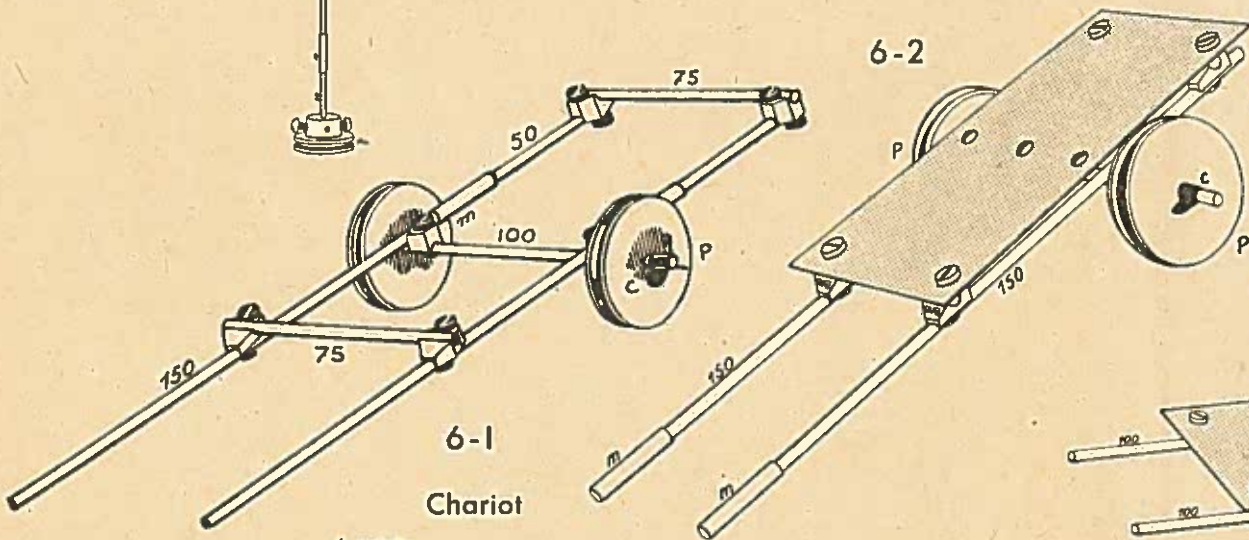
3-23

**3-23<sup>bis</sup>**  
**Poteau indicateur**  
vu de face



**Poteau indicateur**  
Détail du support

- 1 joint
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 plaque de..... 45x75



6-1

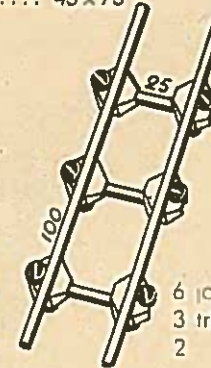
**Chariot**

- 6 joints
- 2 grandes poulies
- 2 manchons
- 2 cavaliers
- 2 tringles de..... 50 %
- 2 " ..... 75 %
- 1 " ..... 100 %
- 2 " ..... 150 %

6-2

**Chariot**  
avec plateforme

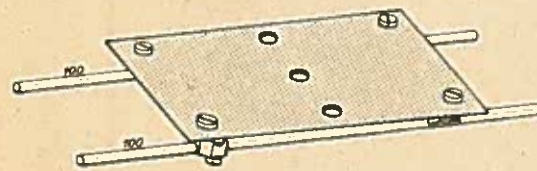
- 6 joints
- 2 grandes poulies
- 2 manchons
- 2 cavaliers
- 2 tringles de..... 50 %
- 2 " ..... 75 %
- 1 " ..... 100 %
- 2 " ..... 150 %
- 1 plaque de..... 45x75



6-3

**Echelle**

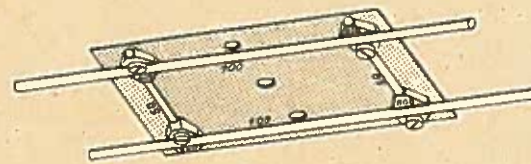
- 6 joints
- 3 tringles de..... 25 %
- 2 " ..... 100 %



6-4

**Civière à plateau**  
vue par dessus

- 4 joints
- 2 tringles de..... 50 %
- 2 " ..... 150 %
- 1 plaque de..... 55x105



6-4<sup>bis</sup>

**Civière à plateau**  
vue par dessous

La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser

# BOB

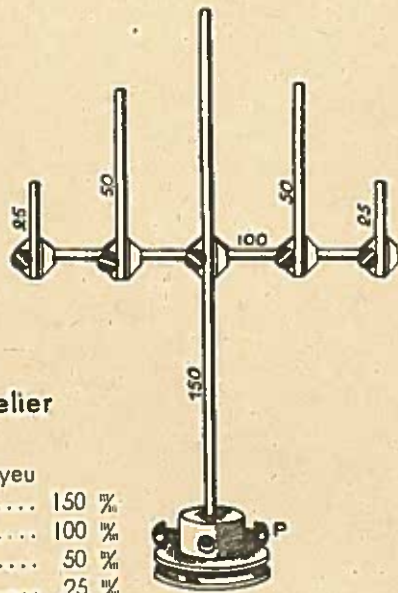
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.

6-5

## Chandelier

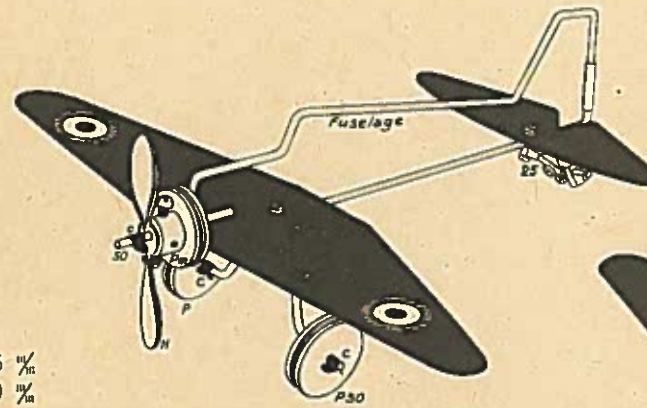
- 5 joints
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " " " " " " 100 %
- 2 " " " " " " 50 %
- 2 " " " " " " 25 %



6-6

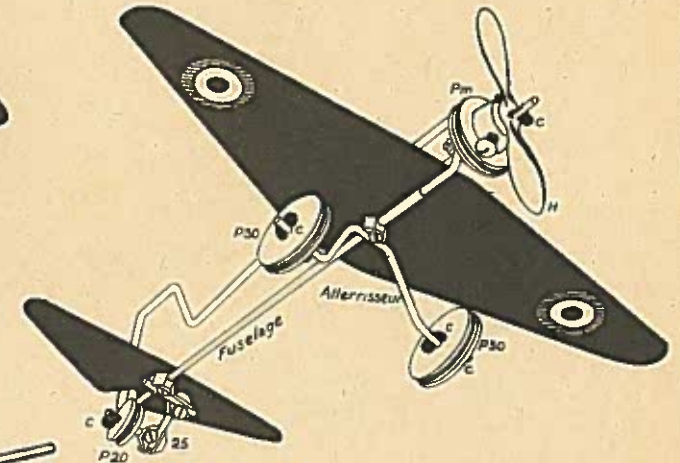
## Avion vue par dessus

- 5 joints
- 2 grandes poulies
- 1 poulie à moyeu
- 1 petite poulie
- 6 cavaliers
- 3 tringles de..... 25 %
- 1 tringle de..... 50 %
- 1 fuselage
- 1 atterrisseur
- 1 plan
- 1 empennage
- 1 hélice



6-6<sup>bis</sup>

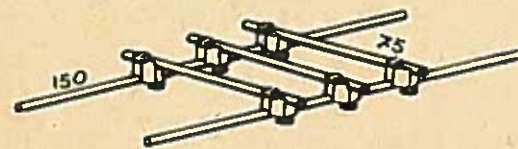
## Avion vue par dessous



6-7

## Civière

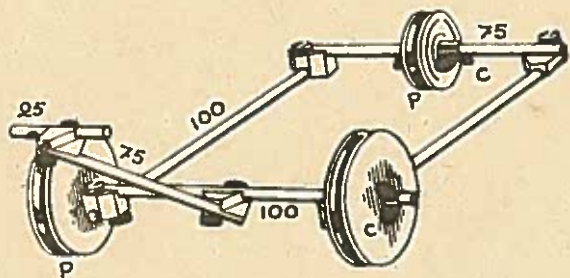
- 6 joints
- 2 tringles de..... 150 %
- 3 " " " " " " 75 %



6-8

## Chariot à Bagages

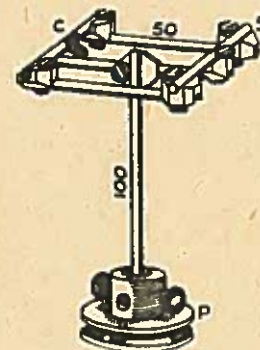
- 6 joints
- 4 cavaliers
- 2 grandes poulies
- 1 petite poulie
- 3 tringles de..... 100 %
- 2 " " " " " " 75 %
- 1 " " " " " " 25 %



6-10

## Guéridon armature

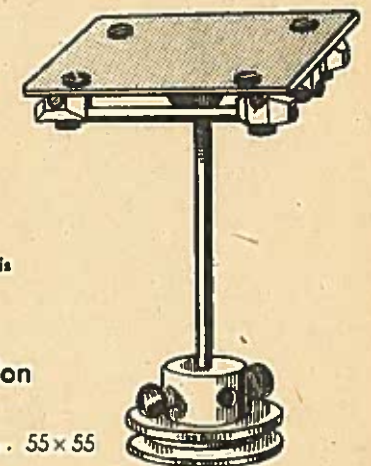
- 6 joints
- 1 cavalier
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 100 %
- 5 " " " " " " 50 %



6-10<sup>bis</sup>

## Guéridon

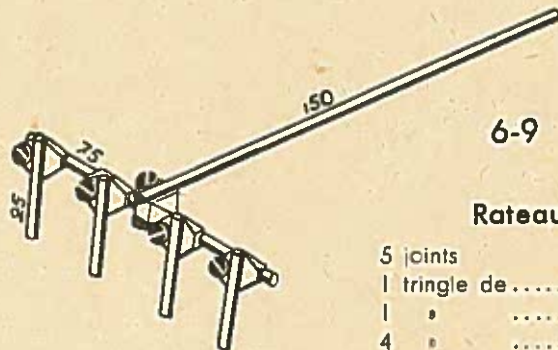
- mêmes pièces
- 1 plaque de..... 55 x 55



6-9

## Rateau

- 5 joints
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " " " " " " 75 %
- 4 " " " " " " 25 %

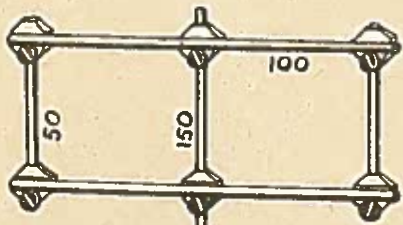


La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



6-11

Poteau Indicateur armature

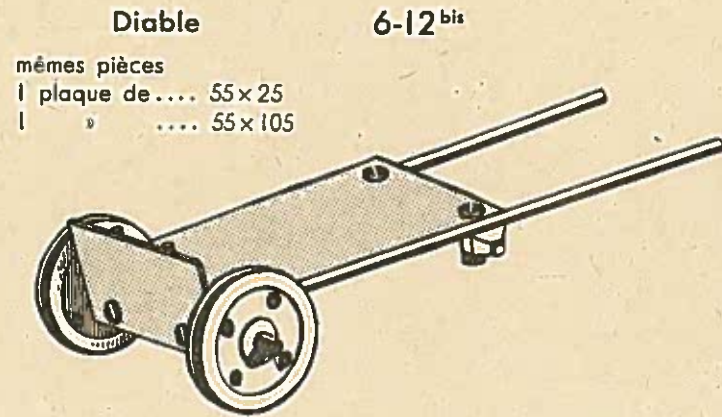
- 6 joints
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 150 %
- 2 " ..... 100 %
- 2 " ..... 50 %



6-11<sup>bis</sup>

Poteau Indicateur

- mêmes pièces
- 1 plaque de .... 55x105



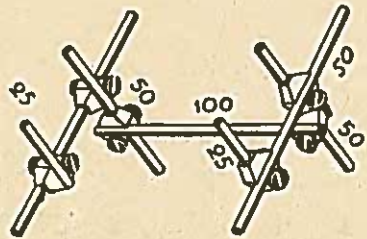
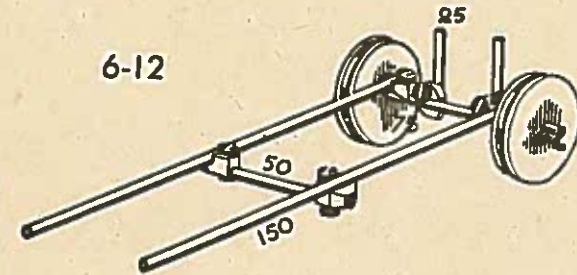
Diable 6-12<sup>bis</sup>

- mêmes pièces
- 1 plaque de .... 55x25
- 1 " ..... 55x105

Diable armature

- 6 joints
- 2 grandes poulies
- 2 cavaliers
- 2 tringles de..... 150 %
- 1 " ..... 75 %
- 1 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %

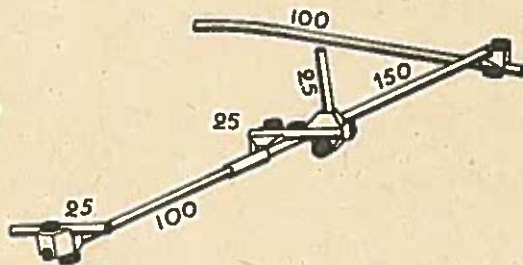
6-12



6-13

Porte-Styleos

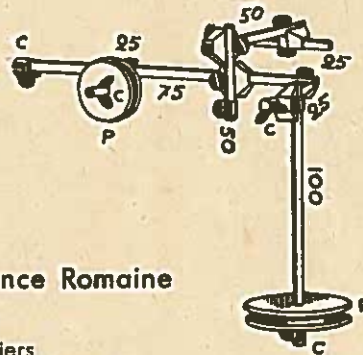
- 6 joints
- 1 tringle de..... 100 %
- 4 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %



6-14

Faux

- 4 joints
- 1 manchon
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " ..... 100 %
- 3 " ..... 25 %
- 1 " .. 100 cintrée



6-15

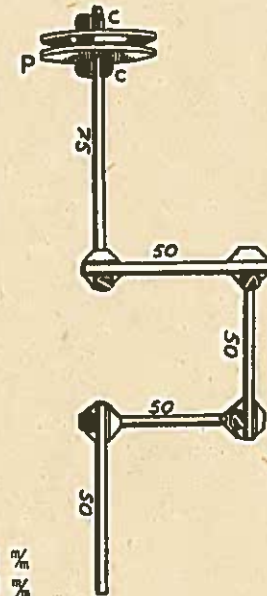
Balance Romaine

- 6 joints
- 5 cavaliers
- 1 grande poulie
- 1 petite poulie
- 1 tringle de..... 100 %
- 1 " ..... 75 %
- 1 " ..... 50 %
- 4 " ..... 25 %

6-16

Villebrequin

- 4 joints
- 2 cavaliers
- 1 grande poulie
- 1 tringle de..... 75 %
- 4 " ..... 50 %





La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

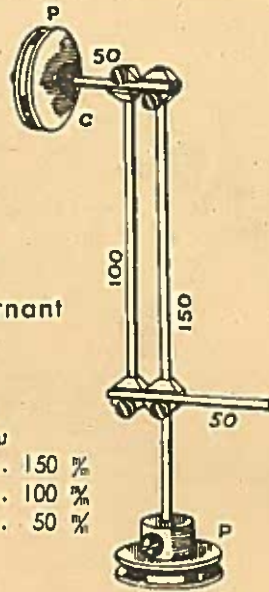
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

6-17

## Signal Tournant

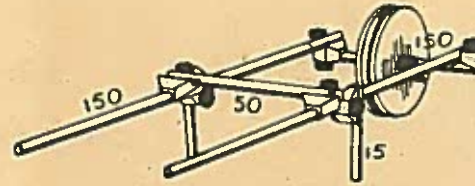
- 4 joints
- 2 cavaliers
- 1 grande poulie
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " ..... 100 %
- 2 " ..... 50 %



6-18

## Brouette

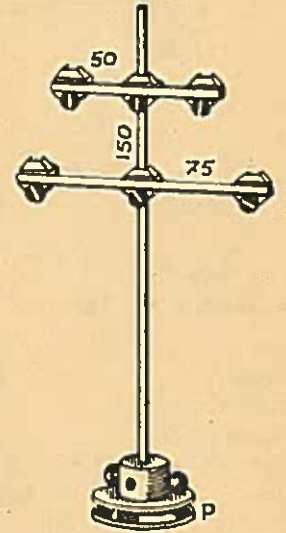
- 6 joints
- 2 cavaliers
- 1 grande poulie
- 2 tringles de..... 150 %
- 2 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %



6-19

## Poteau Télégraphique

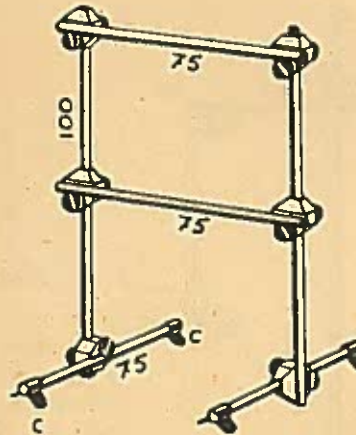
- 6 joints
- 1 poulie à moyeu
- 1 tringle de..... 150 %
- 1 " ..... 75 %
- 1 " ..... 50 %



6-20

## Porte-Serviette

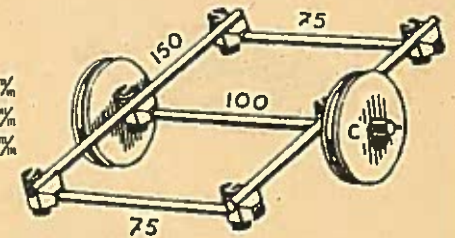
- 6 joints
- 4 cavaliers
- 2 tringles de..... 100 %
- 4 " ..... 75 %



6-21

## Fardier

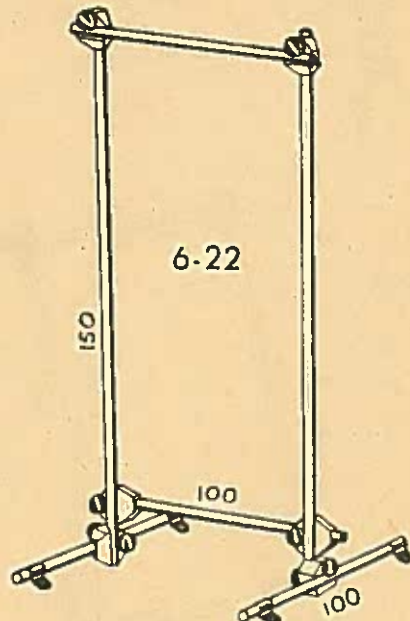
- 6 joints
- 2 cavaliers
- 2 grandes poulies
- 2 tringles de .... 150 %
- 1 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %



6-22

## Barre Fixe

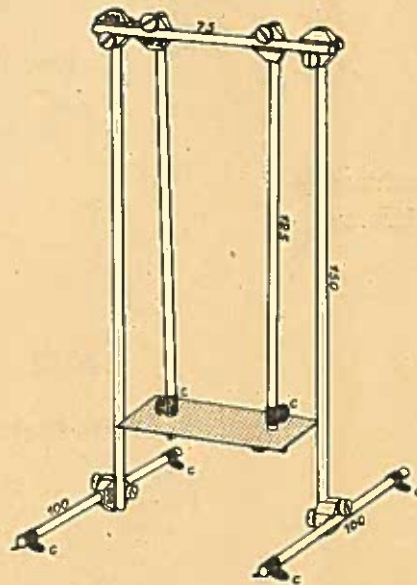
- 6 joints
- 4 cavaliers
- 2 tringles de..... 150 %
- 4 " ..... 100 %



6-23

## Escarpolette

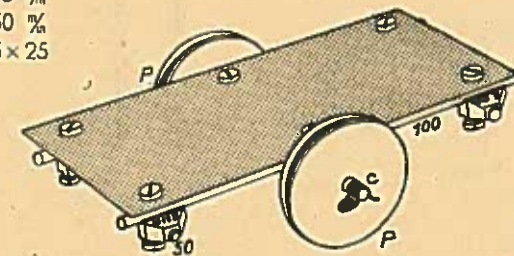
- 6 joints
- 8 cavaliers
- 1 tringle de..... 75 %
- 2 " ..... 100 %
- 2 " ..... 125 %
- 2 " ..... 150 %
- 1 plaque de..... 55x25



6-24

## Fardier avec plateau

- 6 joints
- 2 cavaliers
- 2 grandes poulies
- 3 tringles de..... 100 %
- 2 " ..... 50 %
- 1 plaque de .... 55x105



La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

**6-25**  
Signal de chemin de fer

5 joints  
6 cavaliers  
1 poulie à moyeu  
1 grande poulie  
1 tringle de..... 100 %  
1 » ..... 75 %  
1 » ..... 50 %  
3 » ..... 25 %

**6-26**  
Croix Potencée

5 joints  
2 tringles de..... 75 %  
4 » ..... 25 %

**6-27**  
Butoir

6 joints  
4 cavaliers  
2 rivets  
2 grandes poulies  
5 tringles de..... 75 %

**6-29**  
Balance

6 joints  
5 cavaliers  
2 grandes poulies  
1 poulie à moyeu  
1 tringle de..... 150 %  
1 » ..... 100 %  
2 » ..... 75 %  
3 » ..... 25 %

**6-30**  
Porte-Couteaux

4 joints  
1 tringle de..... 100 %  
4 » ..... 50 %

**6-28**  
Luge

6 joints  
2 tringles cintrées de 100 %  
3 » ..... 50 %

**6-32**  
Pied à coulisse

6 joints  
2 tringles de..... 150 %  
2 » ..... 75 %  
1 » ..... 25 %

**6-33**  
Porte-Photos

5 joints  
2 cavaliers  
3 tringles de..... 150 %  
2 » ..... 75 %

**6-31**  
Porte-manteaux

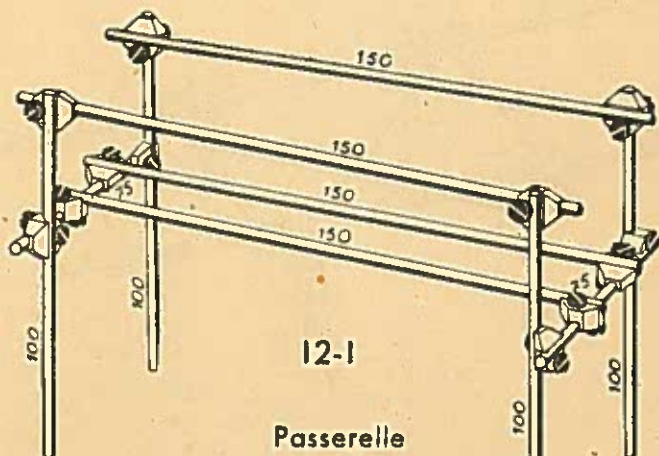
6 joints  
1 poulie à moyeu  
1 tringle de..... 150 %  
2 » ..... 50 %  
4 » ..... 25 %

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

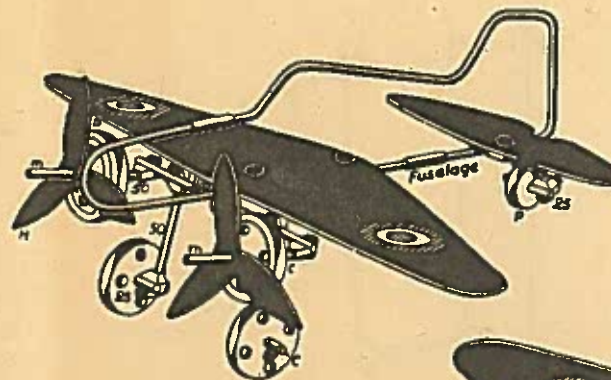
Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



12-1

Passerelle

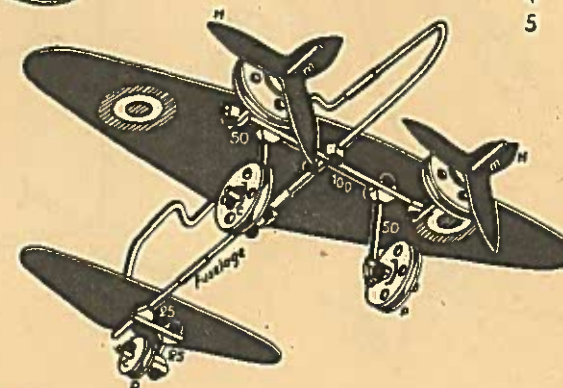
- 12 joints
- 4 tringles de..... 150 %
- 4 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %



12-2

Avion  
vu par dessus

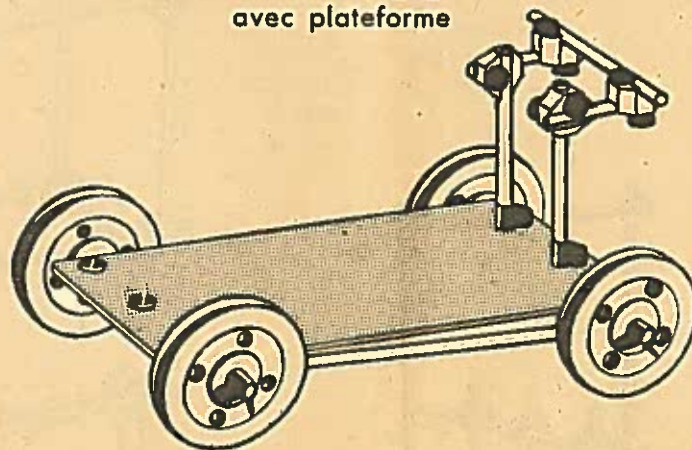
- 12 joints
- 4 grandes poulies
- 1 petite poulie
- 2 manchons
- 5 cavaliers
- 1 fuselage
- 1 plan
- 1 empennage
- 1 tringle de..... 100 %
- 4 " ..... 50 %
- 5 " ..... 25 %



12-2bis

Avion  
vu par dessous

Chariot à bagages  
avec plateforme

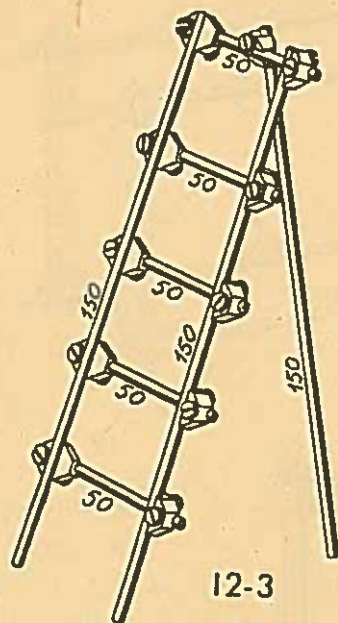


12-4

- 12 joints
- 6 cavaliers
- 4 grandes poulies
- 3 tringles de..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 3 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %
- 1 plateau de ... 55 x 105

Chariot

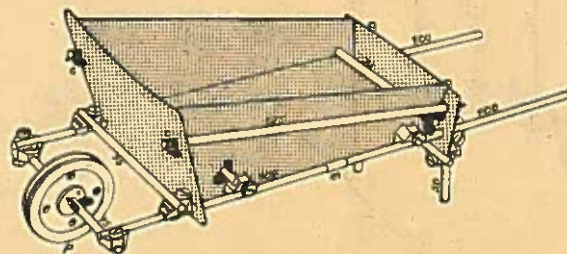
- 12 joints
- 2 grandes poulies
- 2 cavaliers
- 2 tringles de..... 150 %
- 4 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %



12-3

Echelle

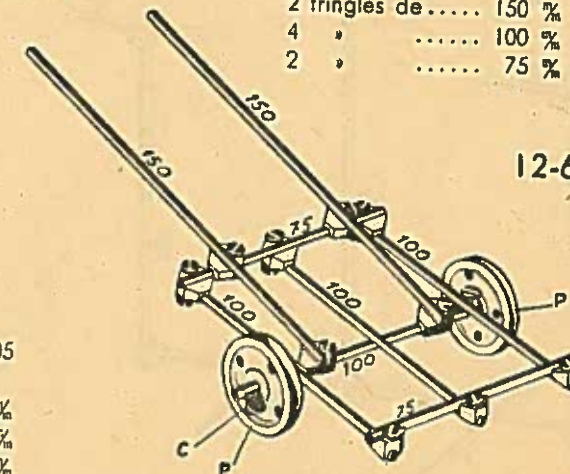
- 11 joints
- 3 tringles de..... 150 %
- 5 " ..... 50 %



12-5

Brouette

- 12 joints
- 1 grande poulie
- 2 manchons
- 8 cavaliers
- 1 plaque de .... 55 x 105
- 4 plaques spéciales
- 2 tringles de..... 125 %
- 4 " ..... 100 %
- 5 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %



12-6

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

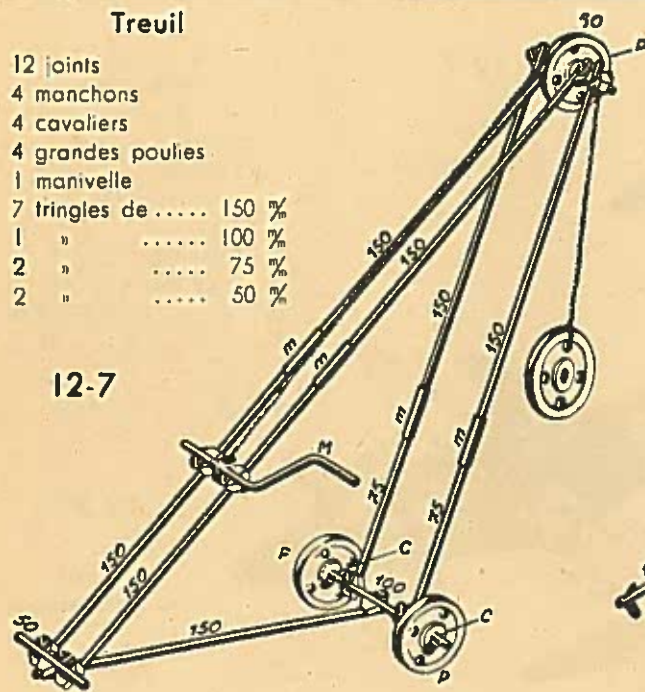
# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

## Treuil

- 12 joints
- 4 manchons
- 4 cavaliers
- 4 grandes poulies
- 1 manivelle
- 7 tringles de ..... 150 %
- 1 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %

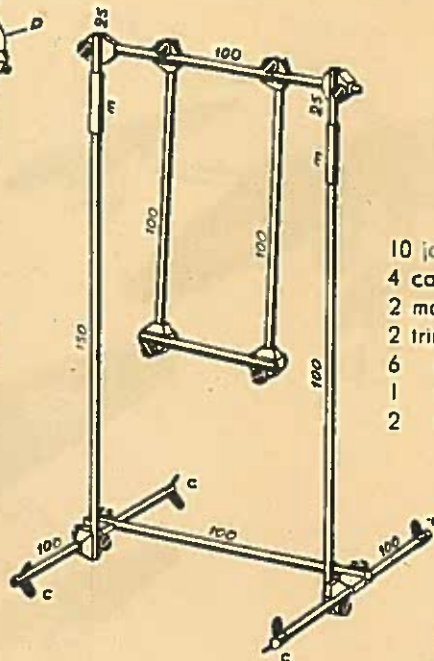


12-7

12-8

## Trapèze

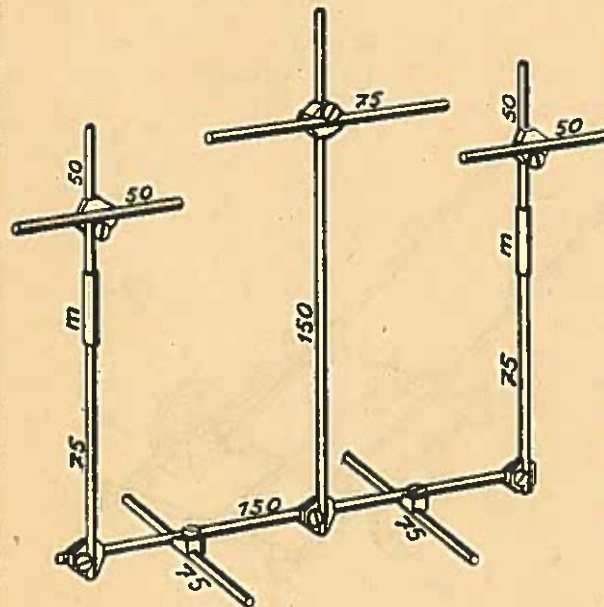
- 10 joints
- 4 cavaliers
- 2 manchons
- 2 tringles de ..... 150 %
- 6 " ..... 100 %
- 1 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %



12-11

## Calvaire

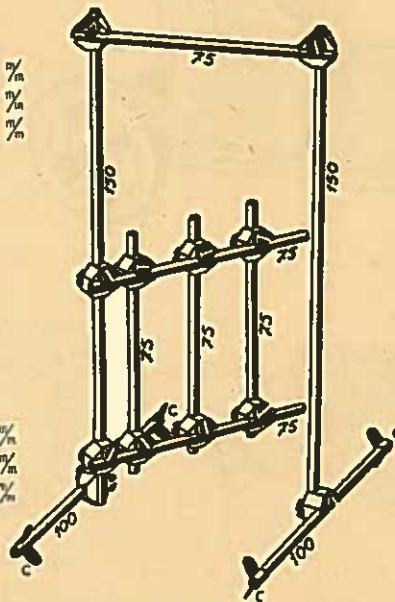
- 8 joints
- 2 manchons
- 2 tringles de ..... 150 %
- 5 " ..... 75 %
- 4 " ..... 50 %



12-13

## Portillon

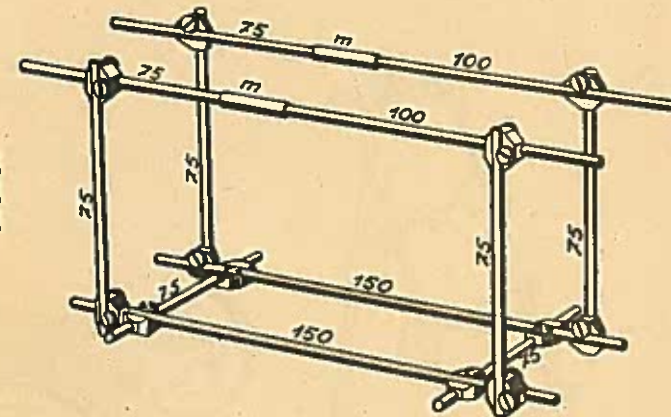
- 12 joints
- 4 cavaliers
- 2 tringles de ..... 150 %
- 2 " ..... 100 %
- 6 " ..... 75 %



12-10

## Barres parallèles

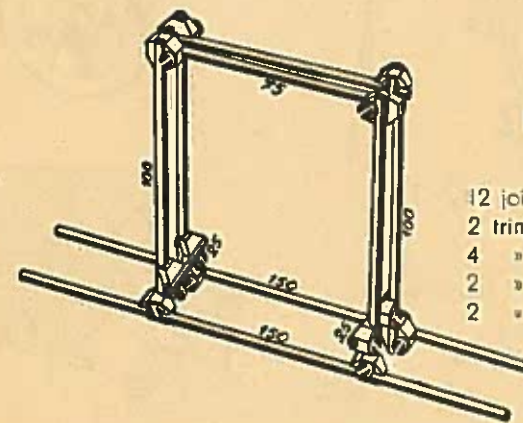
- 12 joints
- 2 manchons
- 2 tringles de ..... 150 %
- 2 " ..... 100 %
- 8 " ..... 75 %



12-12

## Porte-photo sous-verre

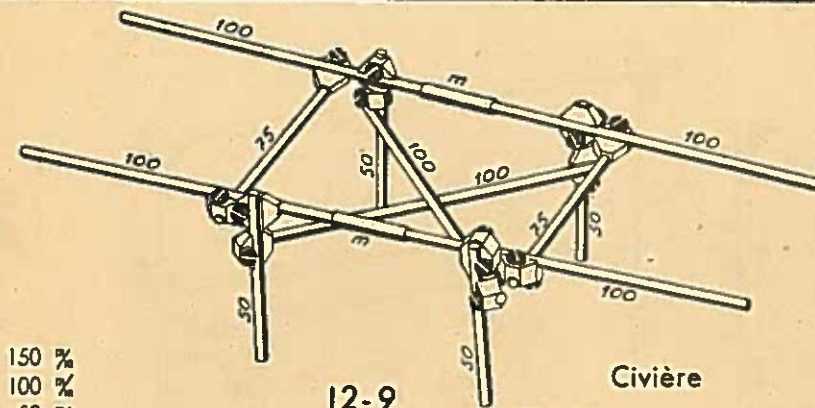
- 12 joints
- 2 tringles de ..... 150 %
- 4 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 2 " ..... 25 %



12-9

## Civière

- 12 joints
- 2 manchons
- 6 tringles de ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 4 " ..... 50 %



La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

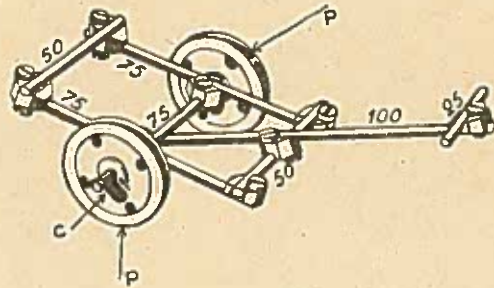
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

12-14

### Remorque

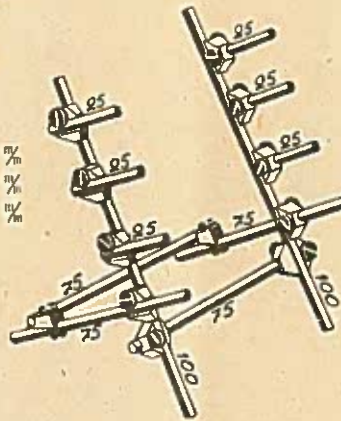
- 8 joints
- 2 grandes poulies
- 2 cavaliers
- 1 tringles de ..... 100 %
- 3 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %
- 1 " ..... 25 %



12-15

### Porte-Crayons, Stylos, etc.

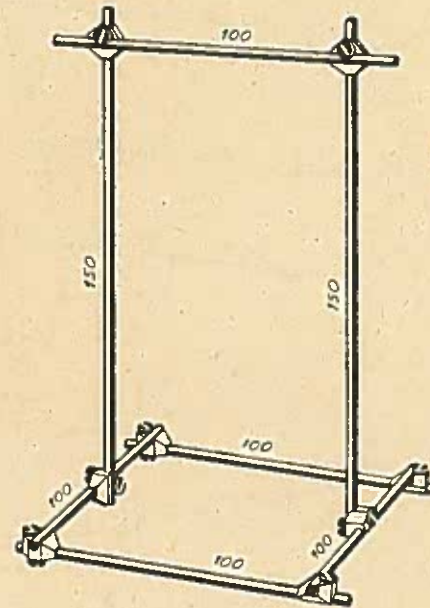
- 12 joints
- 2 tringles de ..... 100 %
- 4 " ..... 75 %
- 6 " ..... 25 %



12-16

### Barre Fixe

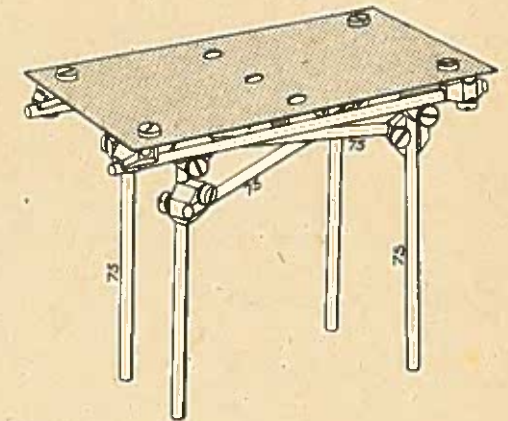
- 8 joints
- 2 tringles de .... 150 %
- 5 " ..... 100 %



12-17

### Table

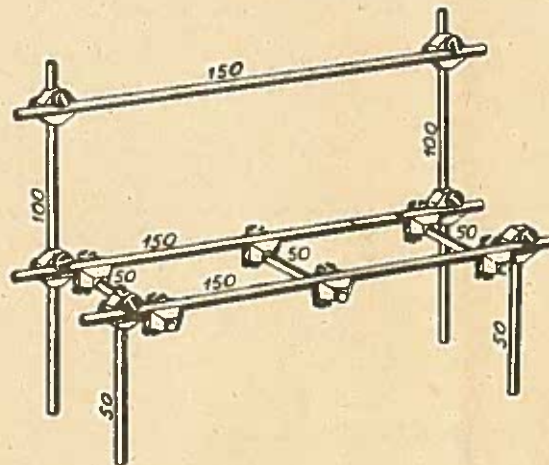
- 12 joints
- 2 tringles de ..... 100 %
- 6 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %



12-18

### Chevalet

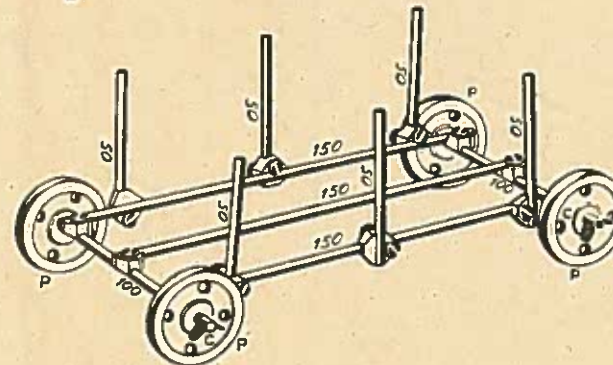
- 8 joints
- 4 tringles de ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 1 " ..... 25 %



12-20

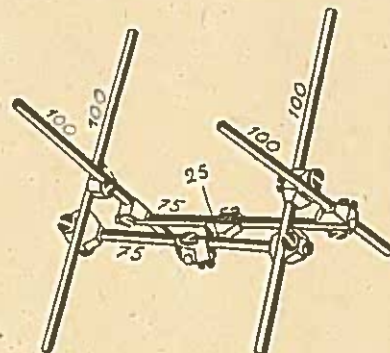
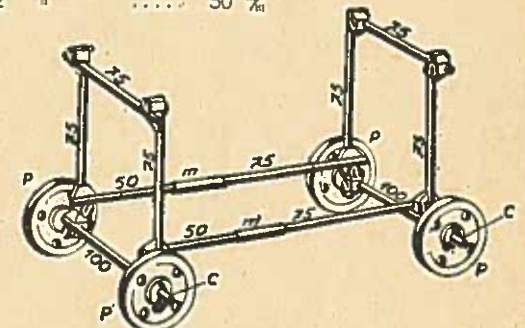
### Truc à grumes

- 12 joints
- 4 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 3 tringles de ..... 150 %
- 2 " ..... 100 %
- 6 " ..... 50 %



### Wagonnet

- 12 joints
- 4 cavaliers
- 4 grandes poulies
- 2 manchons
- 2 tringles de .... 100 %
- 8 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %



12-19

### Banc

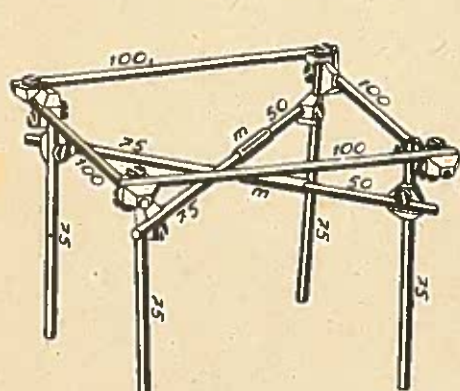
- 12 joints
- 3 tringles de ..... 150 %
- 2 " ..... 100 %
- 5 " ..... 50 %

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

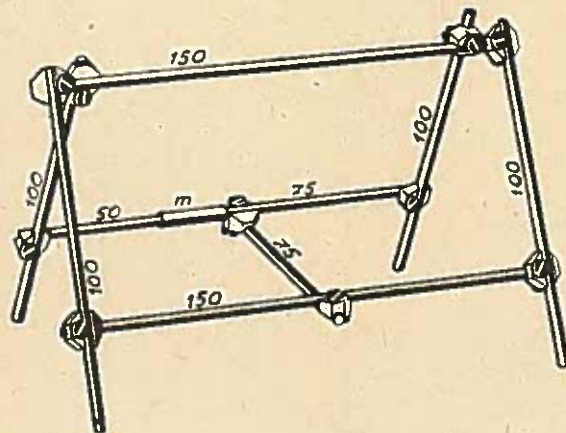
Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



12-22

Table

12 joints
2 manchons
4 tringles de..... 100 %
6 " ..... 75 %
2 " ..... 50 %



12-23

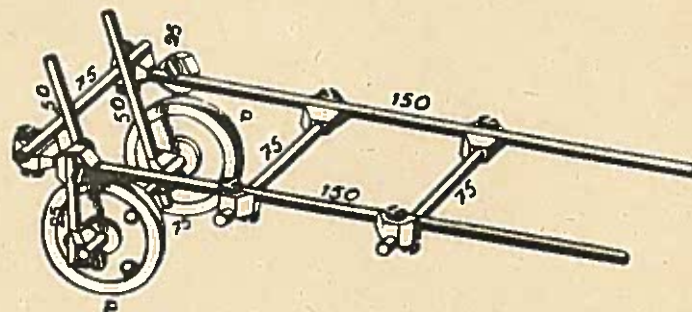
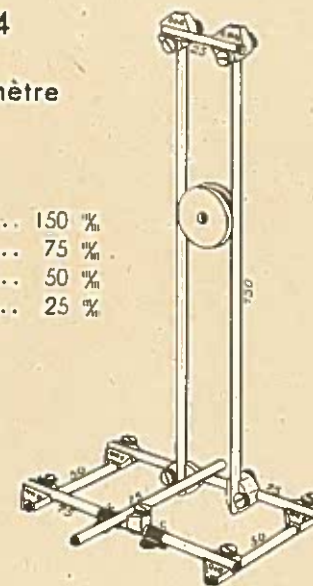
Tréteau

10 joints
1 manchon
2 tringles de..... 150 %
4 " ..... 100 %
2 " ..... 75 %
1 " ..... 50 %

12-24

Dynamomètre

9 joints
2 cavaliers
1 petite poulie
2 tringles de..... 150 %
3 " ..... 75 %
2 " ..... 50 %
1 " ..... 25 %



12-25

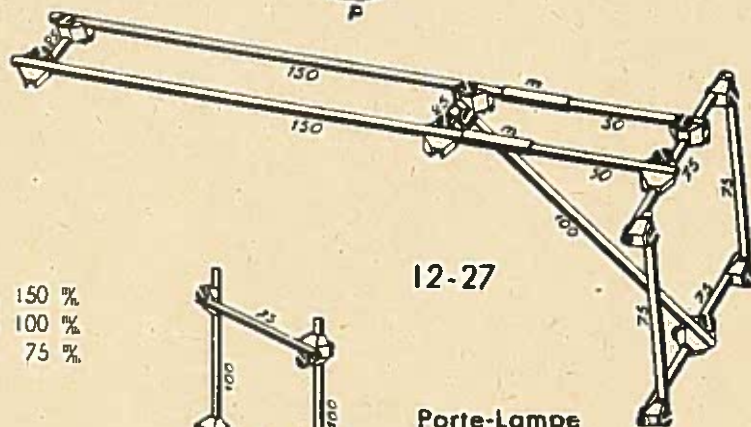
Diable

12 joints
2 grandes poulies
2 tringles de..... 150 %
4 " ..... 75 %
2 " ..... 50 %
2 " ..... 25 %

12-29

Treuil

10 joints
2 cavaliers
1 poulie à moyeu
1 manivelle
2 tringles de..... 100 %
2 " ..... 75 %
4 " ..... 50 %



12-26

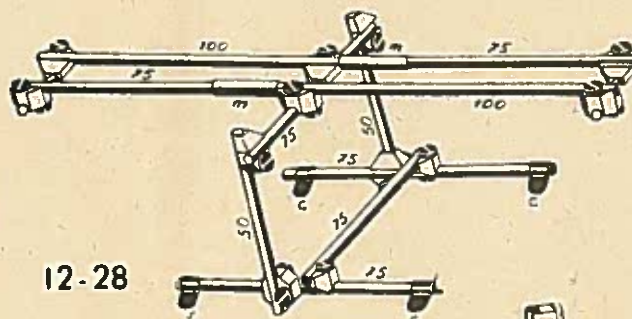
Lit

12 joints
2 tringles de..... 150 %
2 " ..... 100 %
6 " ..... 75 %

12-27

Porte-Lampe Applique

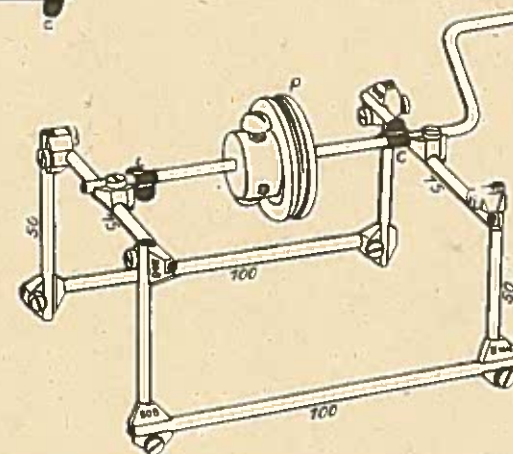
12 joints
2 manchons
2 tringles de..... 150 %
1 " ..... 100 %
4 " ..... 75 %
2 " ..... 50 %
2 " ..... 25 %



12-28

Balançoire

12 joints
4 cavaliers
2 manchons
2 tringles de..... 100 %
6 " ..... 75 %
2 " ..... 50 %

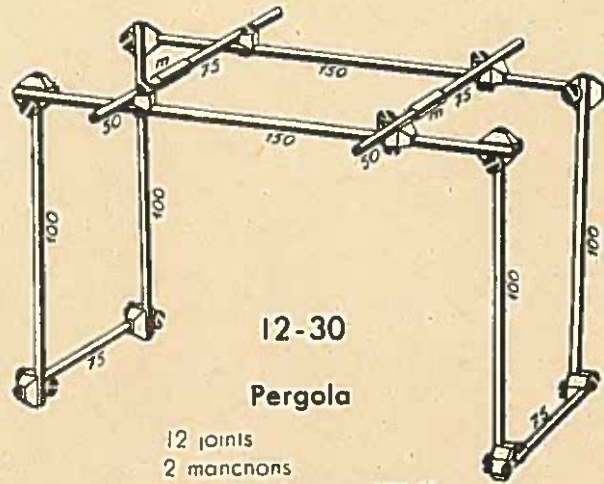


La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.



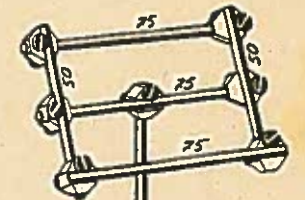
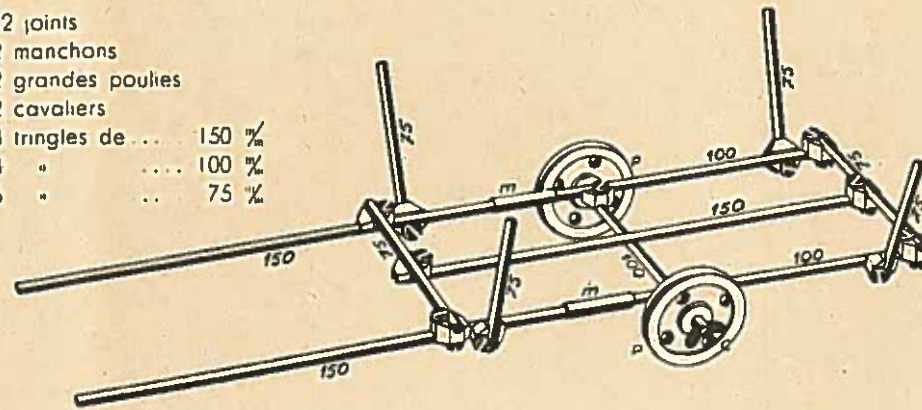
12-30

Pergola

12 joints	
2 manchons	
2 tringles de ...	150 %
4 " .....	100 %
4 " .....	75 %
2 " .....	50 %

Char à bois 12-31

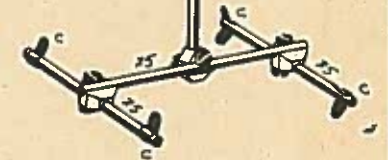
12 joints	
2 manchons	
2 grandes poulies	
2 cavaliers	
3 tringles de ...	150 %
3 " .....	100 %
6 " .....	75 %



12-32

Pupitre à musique

10 joints	
4 cavaliers	
1 tringle de ...	150 %
6 " .....	75 %
2 " .....	50 %



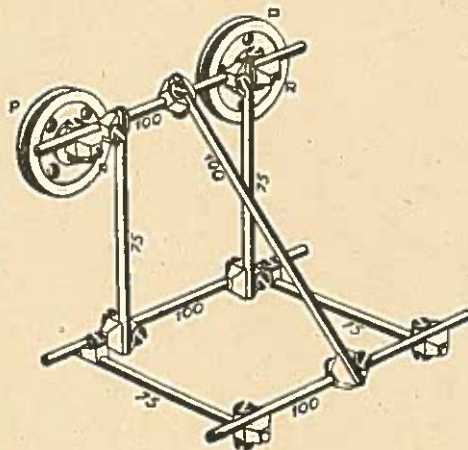
Classeur

12 joints	
4 tringles de .....	150 %
2 " .....	100 %
2 " .....	75 %
2 " .....	50 %

12-34

Buttoir

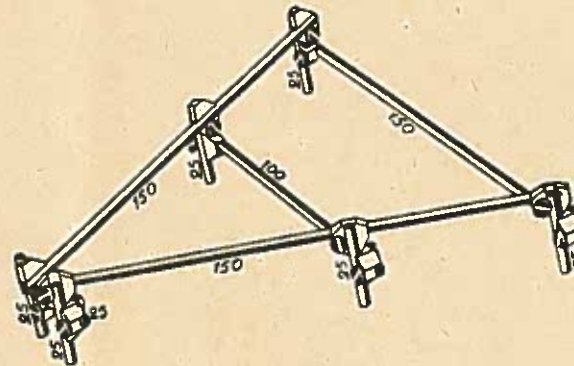
12 joints	
2 grandes poulies	
2 rivets	
4 tringles de ...	100 %
4 " .....	75 %



12-33

Herse

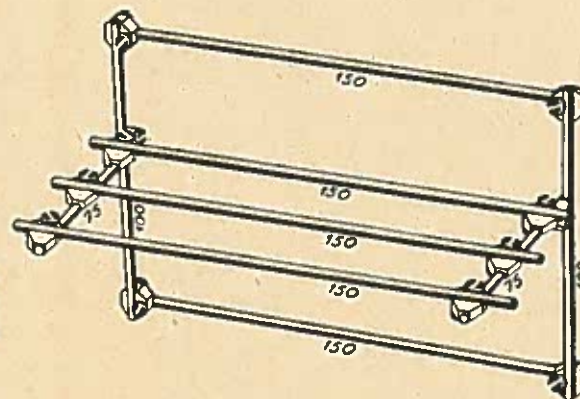
12 joints	
3 tringles de ...	150 %
1 " .....	100 %
7 " .....	25 %



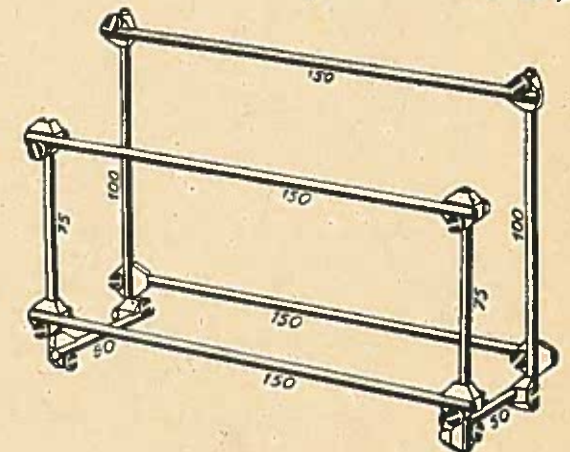
12-35

Etagère

12 joints	
5 tringles de .....	150 %
2 " .....	100 %
2 " .....	75 %



12-36



La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser

# BOB

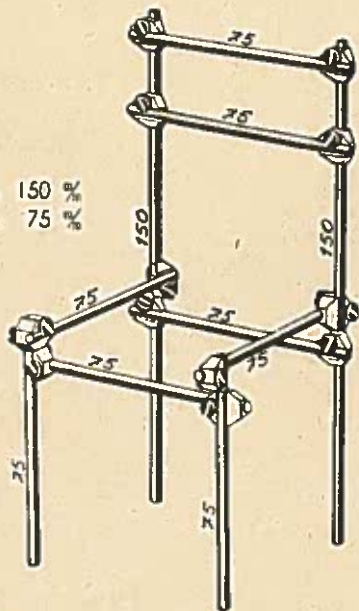
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

12-37

Chaise

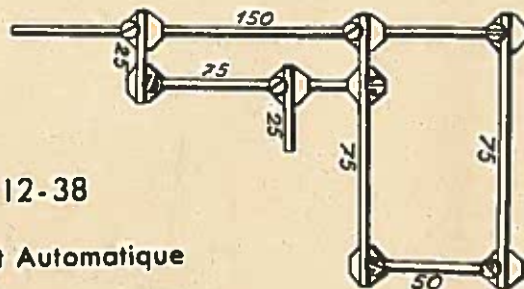
12 joints  
2 tringles de ..... 150 mm  
8 " ..... 75 mm



12-38

Pistolet Automatique

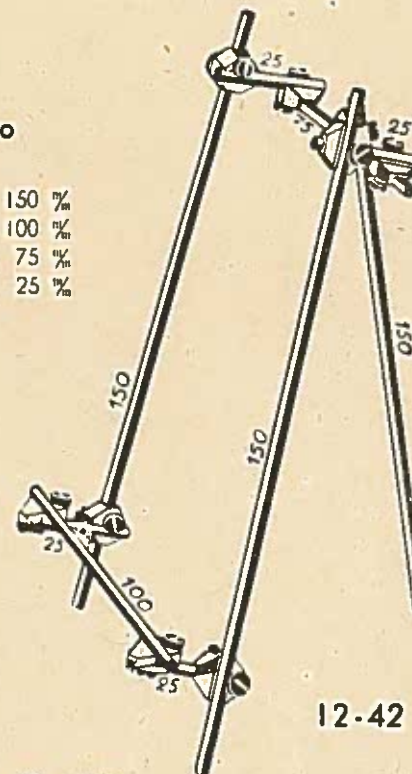
8 joints  
1 tringle de ..... 150 mm  
3 " ..... 75 mm  
1 " ..... 50 mm  
2 " ..... 25 mm



12-39

Porte-Photo

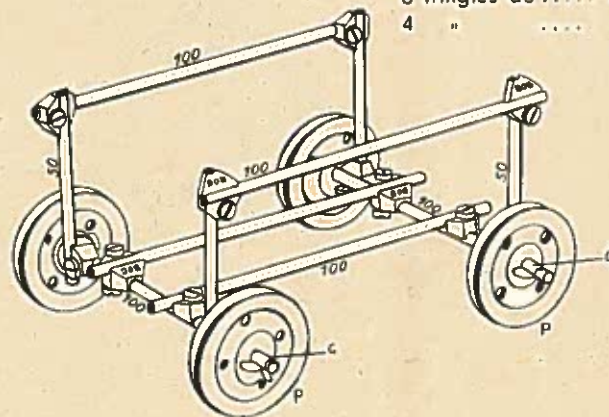
9 joints  
3 tringles de ..... 150 mm  
1 " ..... 100 mm  
1 " ..... 75 mm  
4 " ..... 25 mm



Chariot d'Usine

12 joints  
4 cavaliers  
4 grandes poulies  
6 tringles de ..... 100 mm  
4 " ..... 50 mm

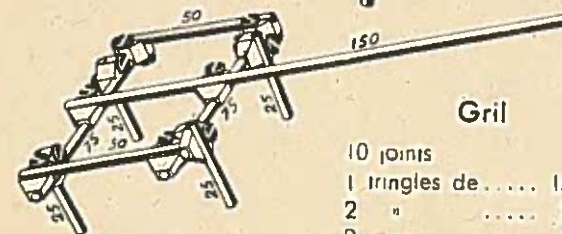
12-40



12-42

Gril

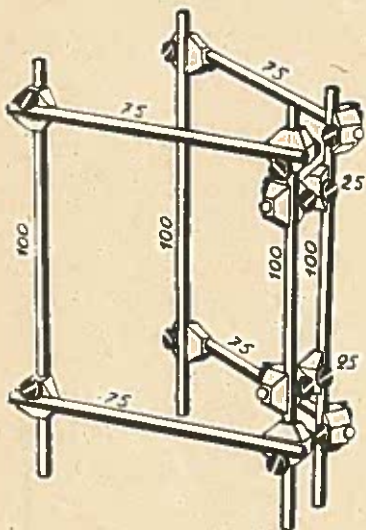
10 joints  
1 tringles de ..... 150 mm  
2 " ..... 75 mm  
2 " ..... 50 mm  
4 " ..... 25 mm



12-41

Porte-Serviettes

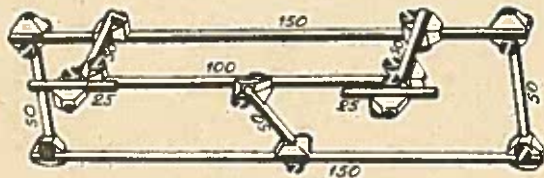
12 joints  
4 tringles de ..... 100 mm  
4 " ..... 75 mm  
2 " ..... 25 mm



12-43

Porte-Chapeaux et Manteaux

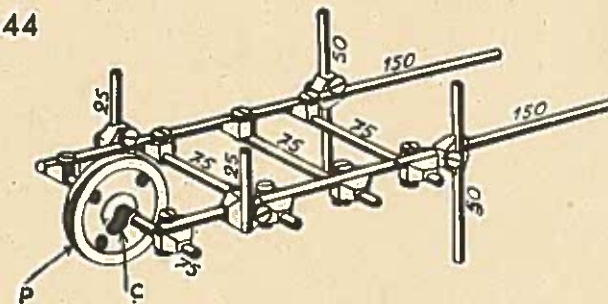
12 joints  
2 tringles de ..... 150 mm  
1 " ..... 100 mm  
5 " ..... 50 mm  
2 " ..... 25 mm



12-44

Brouette

12 joints  
1 grande poulie  
2 cavaliers  
2 tringles de ..... 150 mm  
4 " ..... 75 mm  
2 " ..... 50 mm  
2 " ..... 25 mm



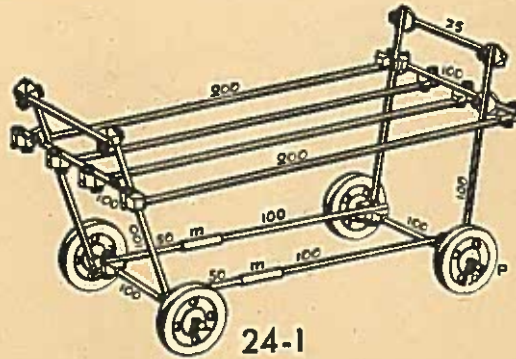


La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



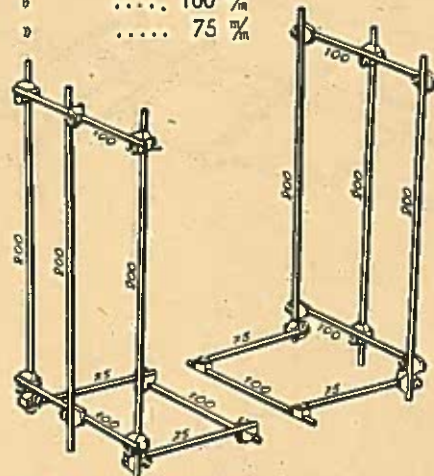
Balladeuse

- 24 joints
- 4 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 2 manchons
- 4 tringles de ..... 200 %
- 10 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %

24-3

Serre-Livre

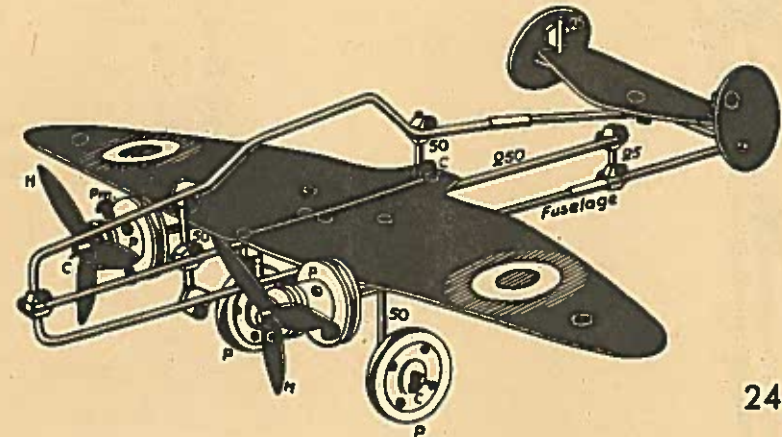
- 20 joints
- 6 tringles de ..... 200 %
- 6 " ..... 100 %
- 4 " ..... 75 %



24-2

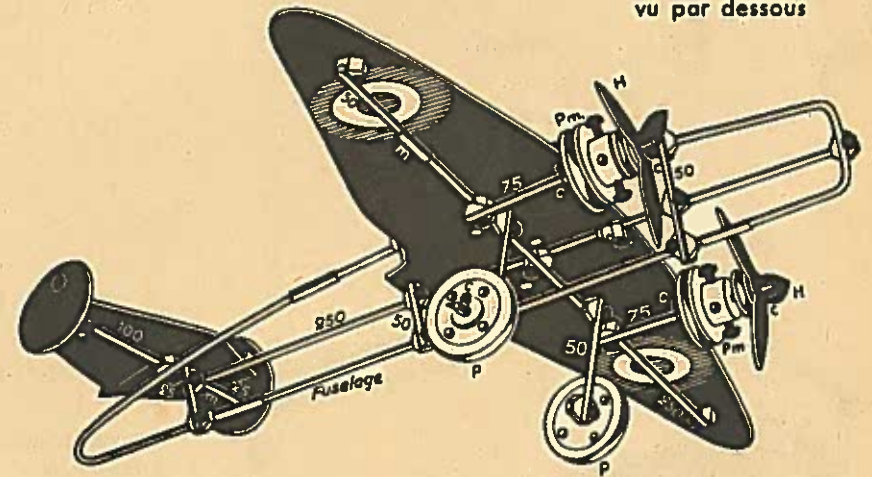
Avion vu par dessus

- 24 joints
- 2 grandes poulies
- 2 petites poulies
- 2 poulies à moyeu
- 2 manchons
- 5 cavaliers
- 1 fuselage
- 2 plans
- 3 empennages
- 2 tringles de ..... 250 %
- 1 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 5 " ..... 50 %
- 6 " ..... 25 %



24-2 bis

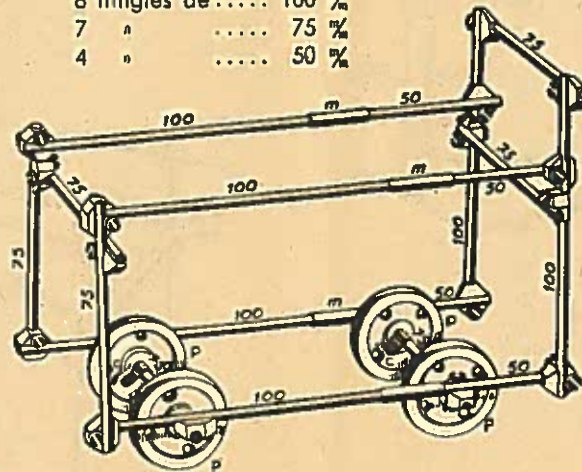
Avion vu par dessous



24-4

Wagonnet

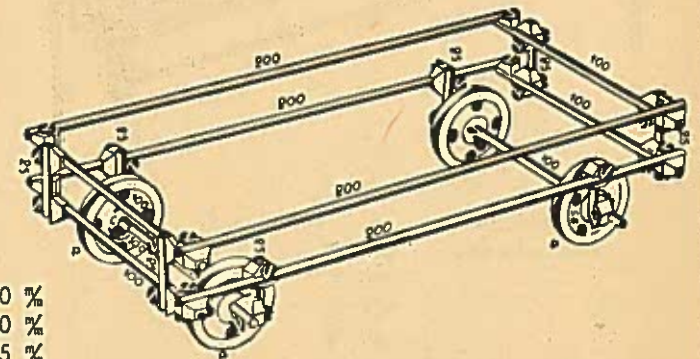
- 18 joints
- 4 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 4 manchons
- 6 tringles de ..... 100 %
- 7 " ..... 75 %
- 4 " ..... 50 %



24-5

Truc

- 24 joints
- 4 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 4 tringles de ..... 200 %
- 6 " ..... 100 %
- 8 " ..... 25 %

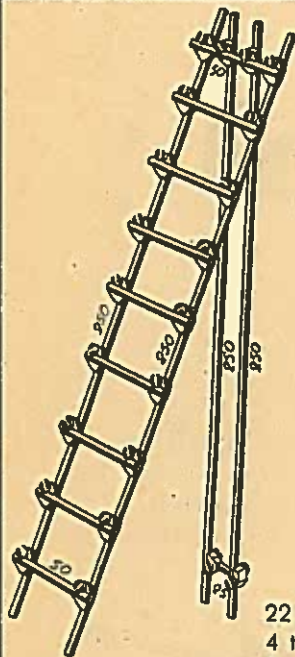


La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

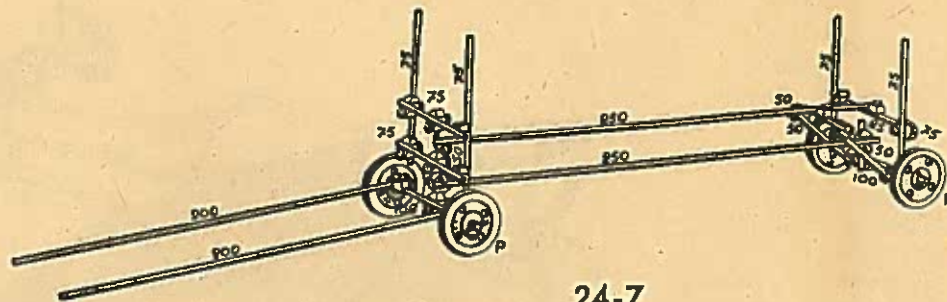
Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



24-6

Echelle

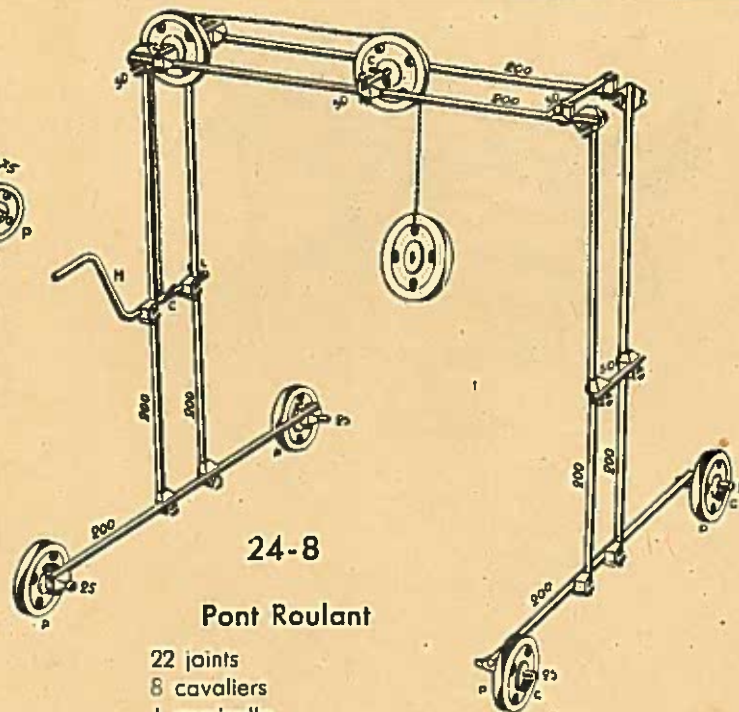
22 joints	
4 tringles de .....	250 %
9 " .....	50 %
1 " .....	25 %



24-7

Chariot à grumes

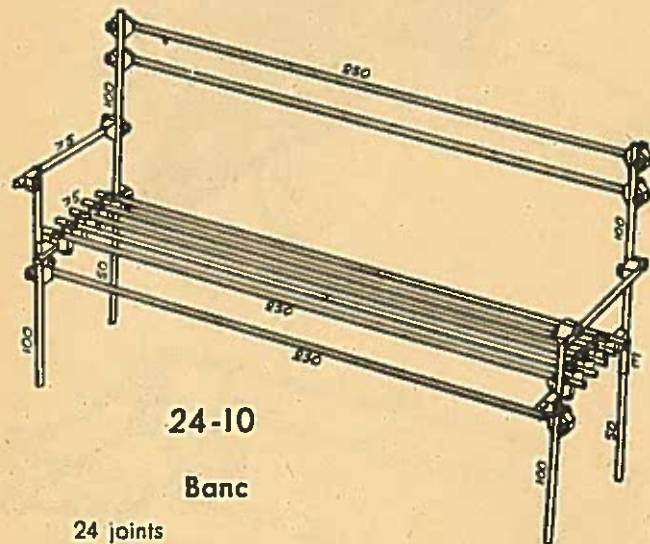
23 joints	
4 grandes poulies	
4 cavaliers	
2 tringles de .....	250 %
2 " .....	200 %
2 " .....	100 %
7 " .....	75 %
4 " .....	50 %
1 " .....	25 %



24-8

Pont Roulant

22 joints	
8 cavaliers	
1 manivelle	
7 grandes poulies	
8 tringles de .....	200 %
4 " .....	50 %
4 " .....	25 %



24-10

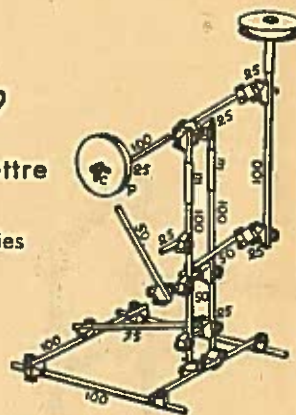
Banc

24 joints	
2 manchons	
8 tringles de .....	250 %
4 " .....	100 %
4 " .....	75 %
2 " .....	50 %

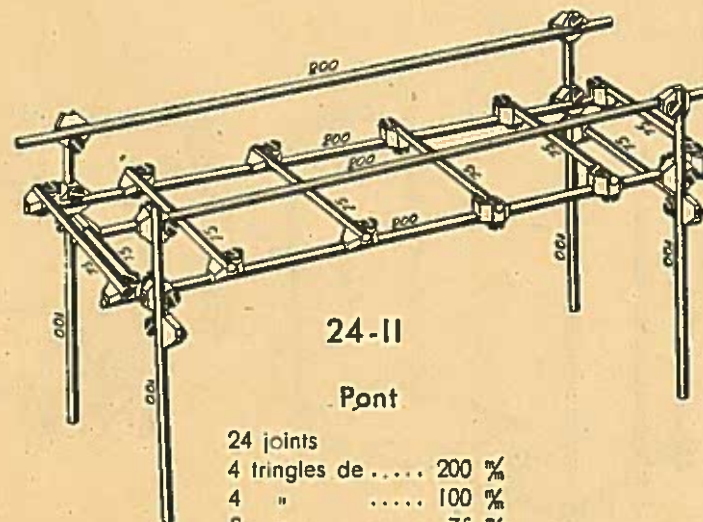
24-9

Pèse-Lettre

23 joints	
2 grandes poulies	
3 manchons	
1 rivet	
1 cavalier	



8 tringles de .....	100 %
1 " .....	75 %
3 " .....	50 %
8 " .....	25 %



24-11

Pont

24 joints	
4 tringles de .....	200 %
4 " .....	100 %
8 " .....	75 %

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

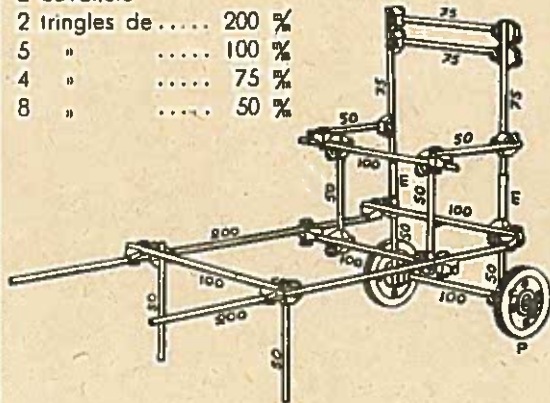
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

24-12

## Chariot de gare

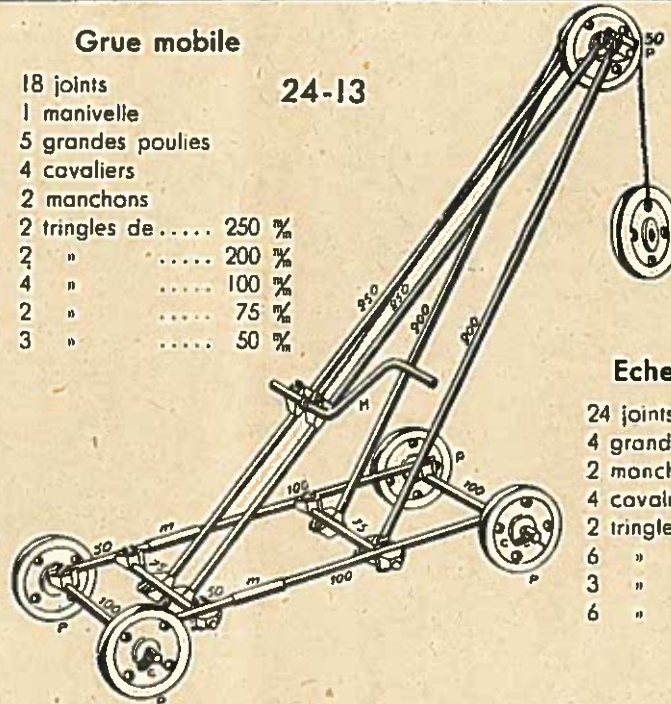
- 24 joints
- 2 grandes poulies
- 2 manchons
- 2 cavaliers
- 2 tringles de ..... 200 %
- 5 " ..... 100 %
- 4 " ..... 75 %
- 8 " ..... 50 %



## Grue mobile

- 18 joints
- 1 manivelle
- 5 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 2 manchons
- 2 tringles de ..... 250 %
- 2 " ..... 200 %
- 4 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 3 " ..... 50 %

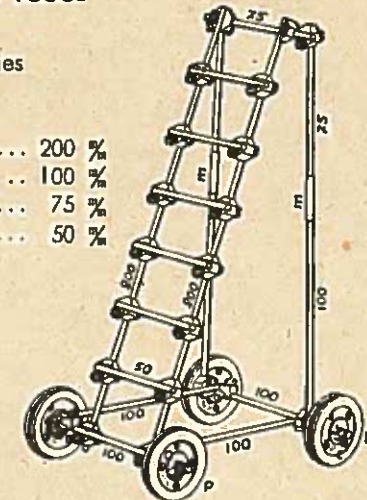
24-13



24-14

## Echelle sur roues

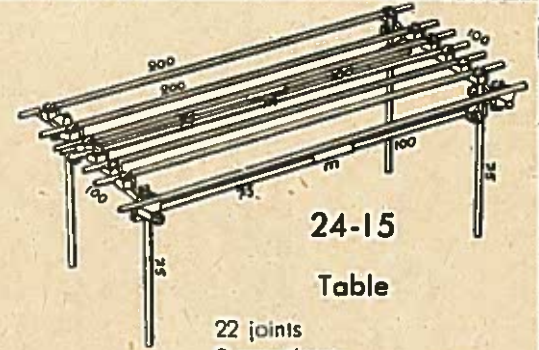
- 24 joints
- 4 grandes poulies
- 2 manchons
- 4 cavaliers
- 2 tringles de ..... 200 %
- 6 " ..... 100 %
- 3 " ..... 75 %
- 6 " ..... 50 %



24-15

## Table

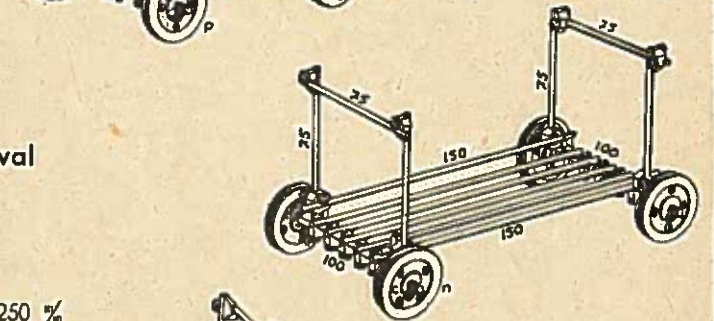
- 22 joints
- 2 manchons
- 7 tringles de ..... 200 %
- 4 " ..... 100 %
- 6 " ..... 75 %



24-16

## Chariot d'usine

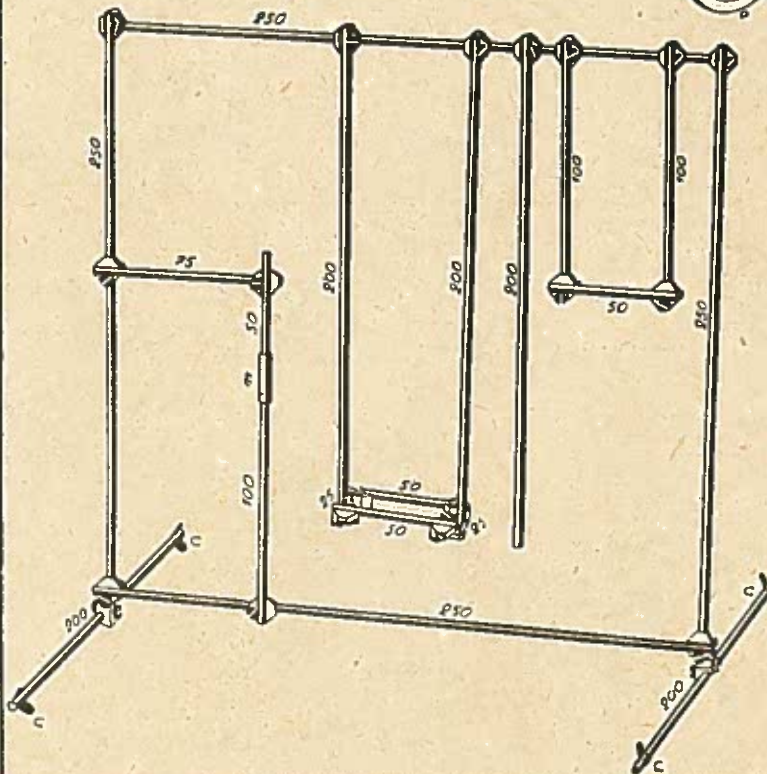
- 22 joints
- 4 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 7 tringles de ..... 150 %
- 2 " ..... 100 %
- 6 " ..... 75 %



24-17

## Portique de gymnastique

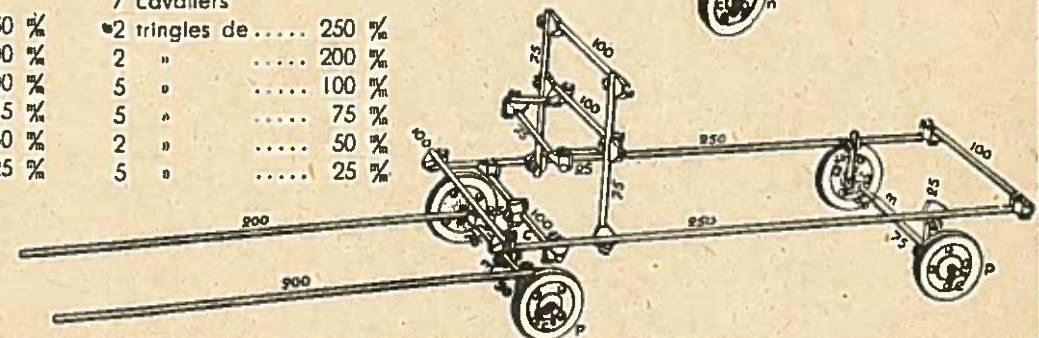
- 22 joints
- 4 cavaliers
- 1 manchon
- 4 tringles de ..... 250 %
- 5 " ..... 200 %
- 3 " ..... 100 %
- 1 " ..... 75 %
- 4 " ..... 50 %
- 2 " ..... 25 %



24-18

## Voiture à cheval

- 24 joints
- 4 grandes poulies
- 2 manchons
- 7 cavaliers
- 2 tringles de ..... 250 %
- 2 " ..... 200 %
- 5 " ..... 100 %
- 5 " ..... 75 %
- 2 " ..... 50 %
- 5 " ..... 25 %

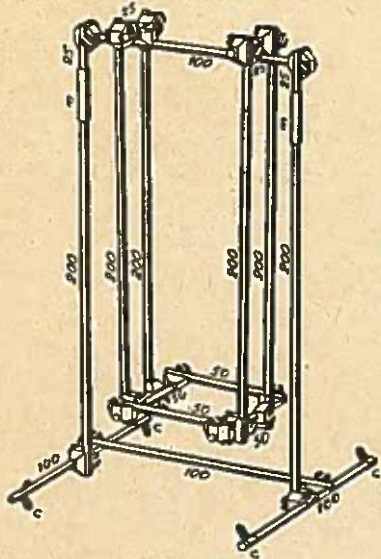


La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

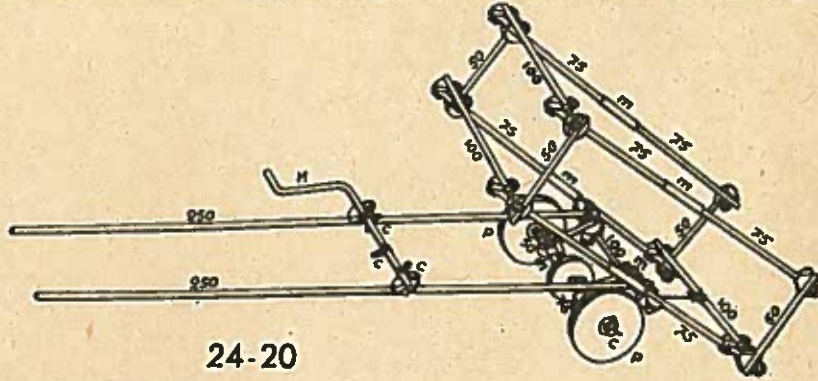
Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



24-19

### Escarpolette

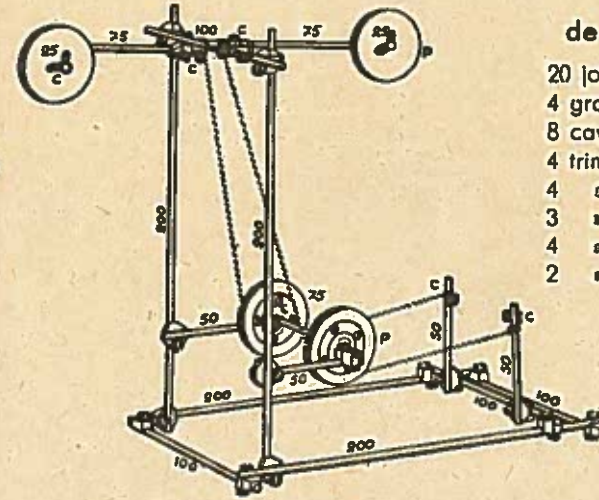
20 joints	
4 cavaliers	
2 manchons	
6 tringles de.....	200 % <sub>m</sub>
4 " .....	100 % <sub>m</sub>
4 " .....	50 % <sub>m</sub>
4 " .....	25 % <sub>m</sub>



24-20

### Tomberéau basculant

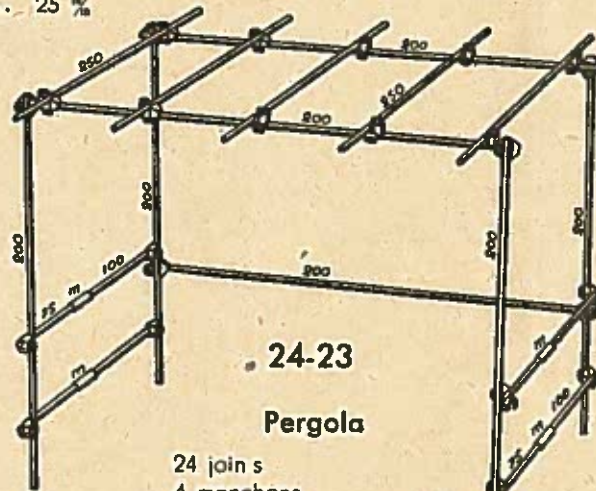
24 joints	
9 cavaliers	
2 grandes poulies	
1 manivelle	
5 manchons	
1 petite poulie	
2 tringles de.....	250 % <sub>m</sub>
4 " .....	100 % <sub>m</sub>
9 " .....	75 % <sub>m</sub>
5 " .....	50 % <sub>m</sub>
2 " .....	25 % <sub>m</sub>



24-21

### Signal de Chemin de Fer

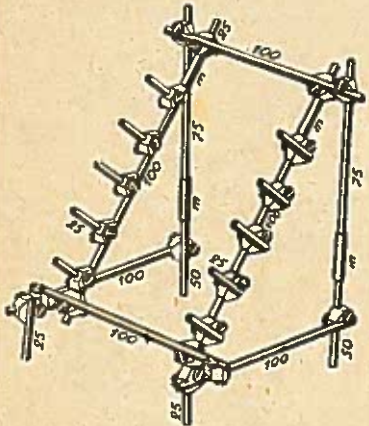
20 joints	
4 grandes poulies	
8 cavaliers	
4 tringles de.....	200 % <sub>m</sub>
4 " .....	100 % <sub>m</sub>
3 " .....	75 % <sub>m</sub>
4 " .....	50 % <sub>m</sub>
2 " .....	25 % <sub>m</sub>



24-23

### Pergola

24 joints	
4 manchons	
5 tringles de.....	250 % <sub>m</sub>
7 " .....	200 % <sub>m</sub>
4 " .....	100 % <sub>m</sub>
4 " .....	75 % <sub>m</sub>



24-22

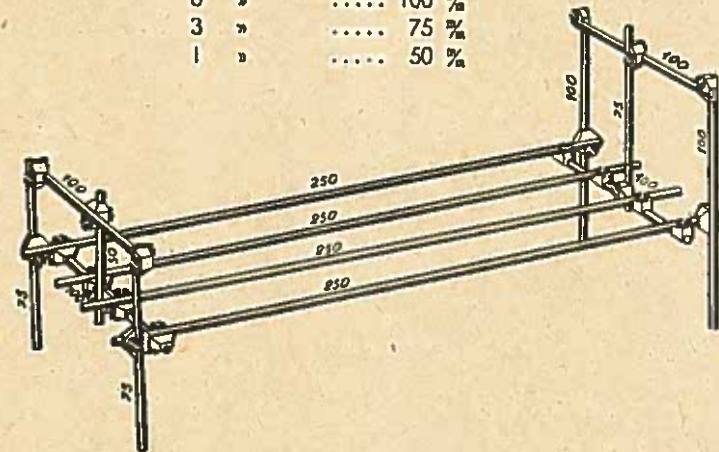
### Porte-Crayons, Stylos, etc.

22 joints	
4 manchons	
6 tringles de.....	100 % <sub>m</sub>
2 " .....	75 % <sub>m</sub>
2 " .....	50 % <sub>m</sub>
14 " .....	25 % <sub>m</sub>

24-24

### Lit

20 joints	
4 tringles de.....	250 % <sub>m</sub>
6 " .....	100 % <sub>m</sub>
3 " .....	75 % <sub>m</sub>
1 " .....	50 % <sub>m</sub>

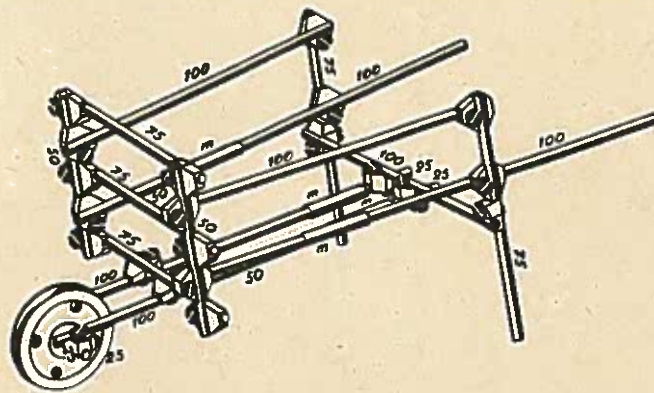


La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

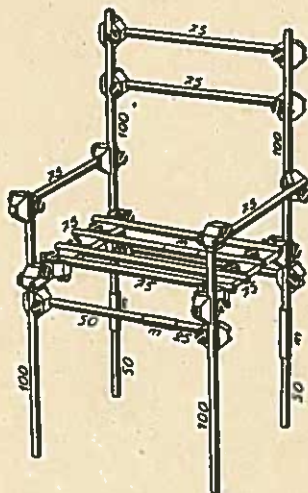
Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.



24-25

Brouette

22 joints  
1 grande poulie  
4 manchons  
7 tringles de ..... 100 %  
5 " ..... 75 %  
4 " ..... 50 %  
3 " ..... 25 %



24-28

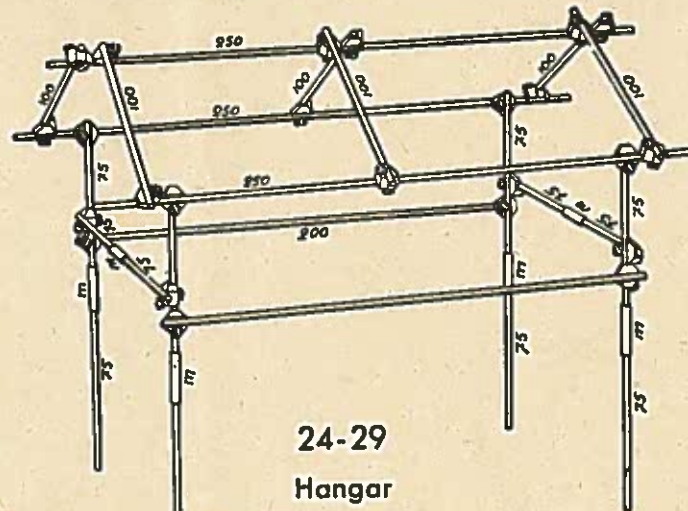
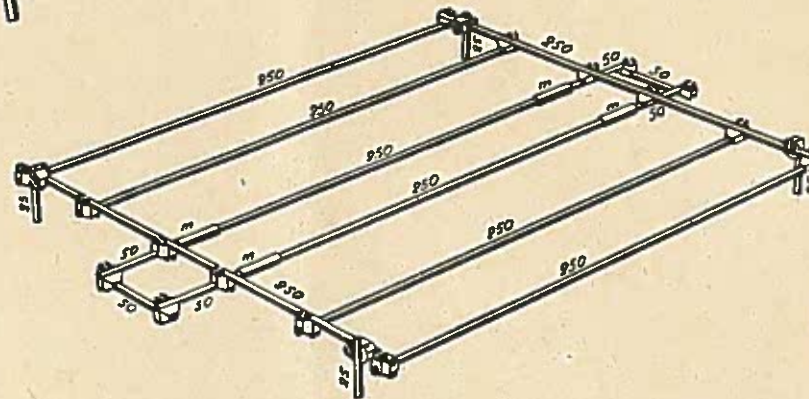
Fauteuil

22 joints  
4 manchons  
4 tringles de ..... 100 %  
10 " ..... 75 %  
4 " ..... 50 %  
2 " ..... 25 %

24-26

Dessous de plat

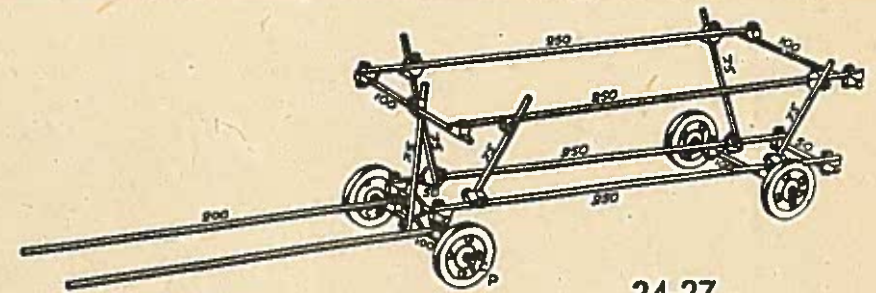
20 joints  
4 manchons  
8 tringles de ..... 250 %  
6 " ..... 50 %  
4 " ..... 25 %



24-29

Hangar

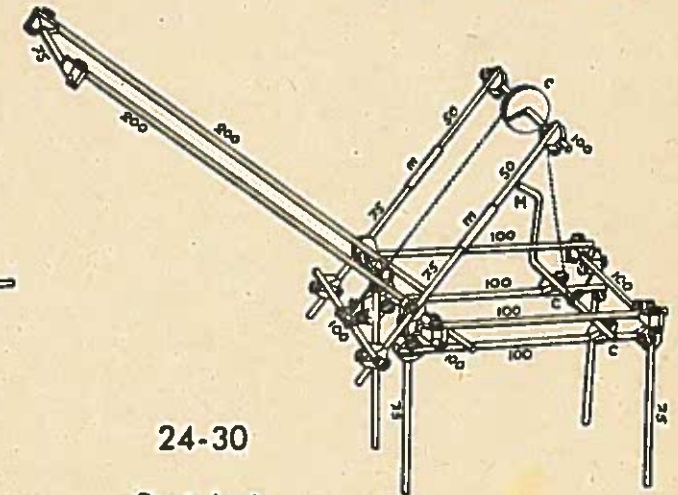
24 joints  
6 manchons  
3 tringles de ..... 250 %  
2 " ..... 200 %  
6 " ..... 100 %  
12 " ..... 75 %



24-27

Char de campagne

23 joints  
4 grandes poulies  
8 cavaliers  
4 tringles de ..... 250 %  
2 " ..... 200 %  
4 " ..... 100 %  
5 " ..... 75 %  
2 " ..... 50 %



24-30

Pont-levis

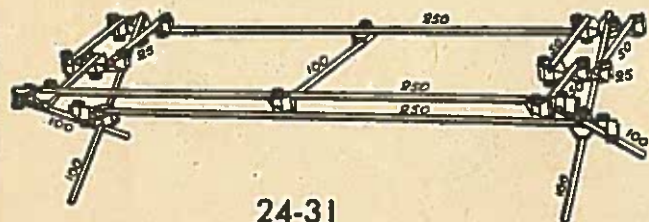
24 joints  
1 manivelle  
2 manchons  
2 cavaliers  
1 petite poulie  
2 tringles de ..... 200 %  
8 " ..... 100 %  
7 " ..... 75 %  
2 " ..... 50 %

La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

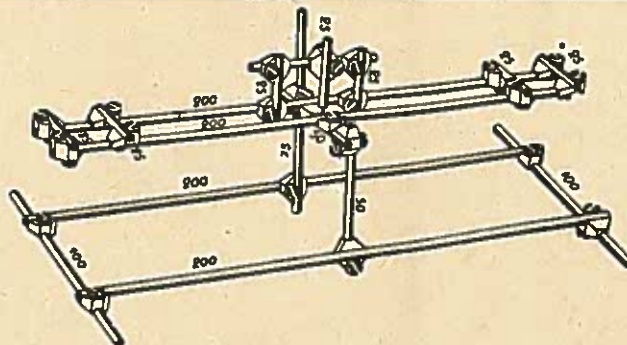
Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.



24-31

Lit pliant

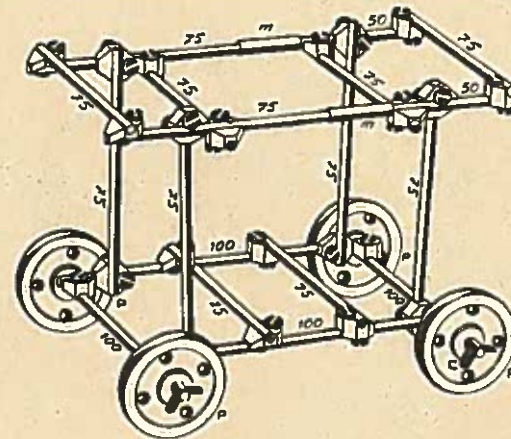
22 joints
3 tringles de ..... 250 %
5 " ..... 100 %
6 " ..... 50 %
2 " ..... 25 %



24-32

Balance

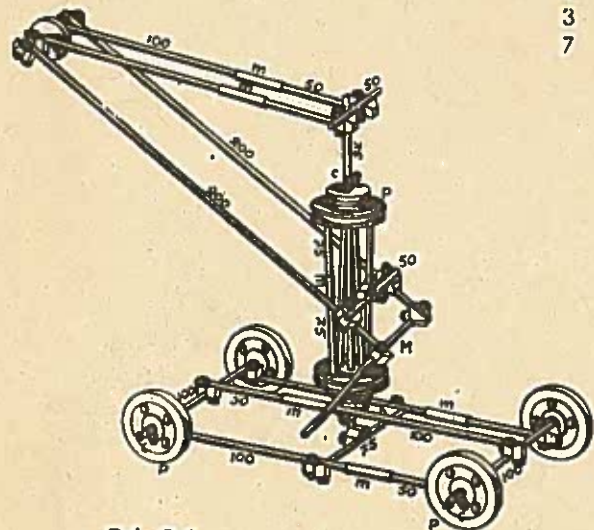
23 joints
4 tringles de ..... 200 %
2 " ..... 100 %
1 " ..... 75 %
3 " ..... 50 %
7 " ..... 25 %



24-33

Table à Thé

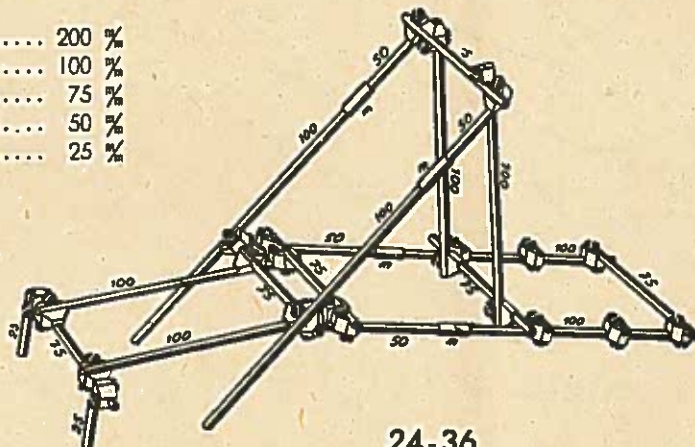
24 joints
4 grandes poulies
4 cavaliers
2 manchons
4 tringles de .... 100 %
12 " ..... 75 %
5 " ..... 50 %



24-34

Grue roulante

23 joints
1 manivelle
6 manchons
6 grandes poulies
3 petites poulies
5 cavaliers
2 tringles de ..... 200 %
7 " ..... 100 %
7 " ..... 75 %
8 " ..... 50 %



24-36

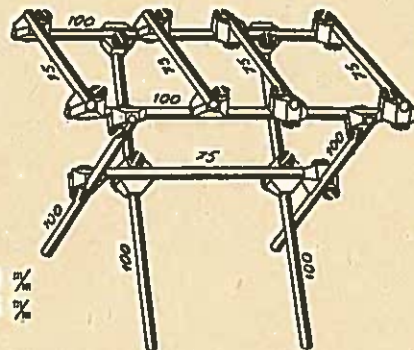
Transatlantique

24 joints
4 manchons
8 tringles de ..... 100 %
6 " ..... 75 %
4 " ..... 50 %
2 " ..... 25 %

24-37

Chariot à fourrage

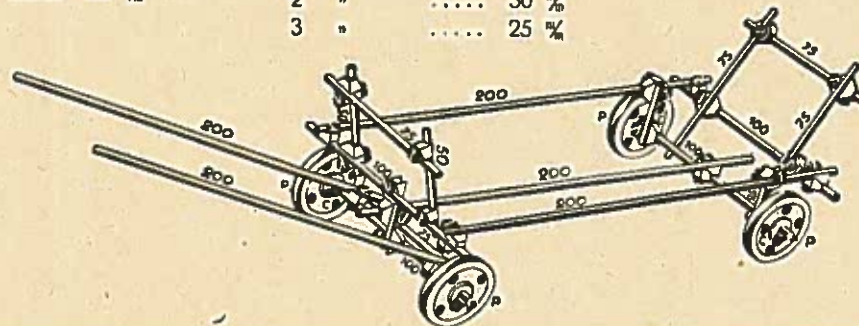
24 joints
4 grandes poulies
6 cavaliers
5 tringles de ..... 200 %
4 " ..... 100 %
5 " ..... 75 %
2 " ..... 50 %
3 " ..... 25 %



24-35

Pliant

16 joints
6 tringles de ..... 100 %
5 " ..... 75 %



La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

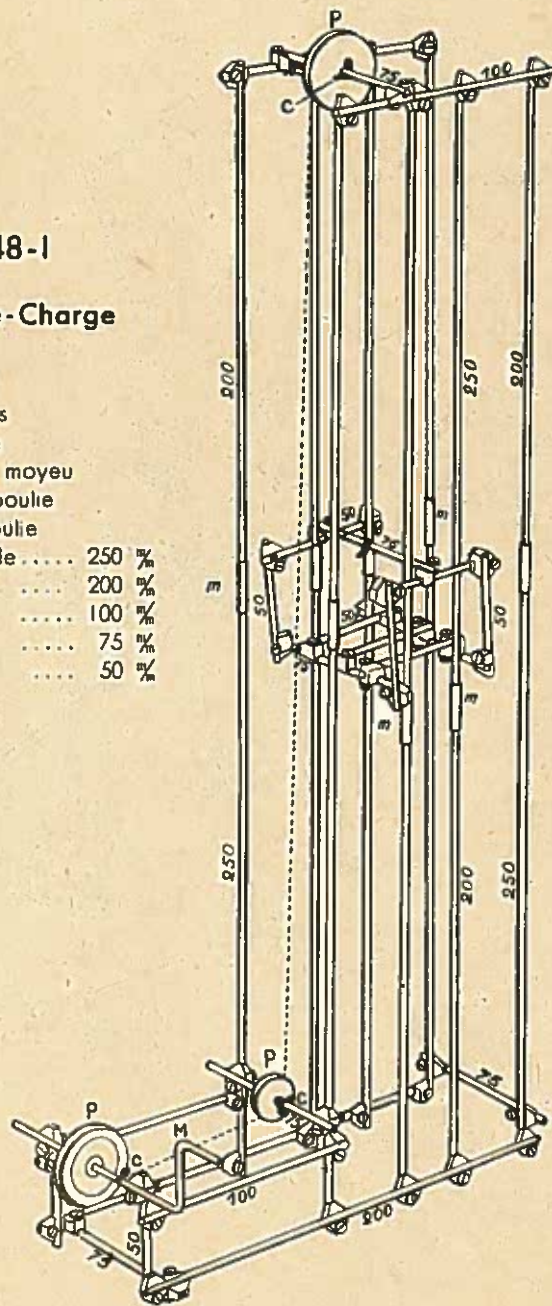
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.

48-1

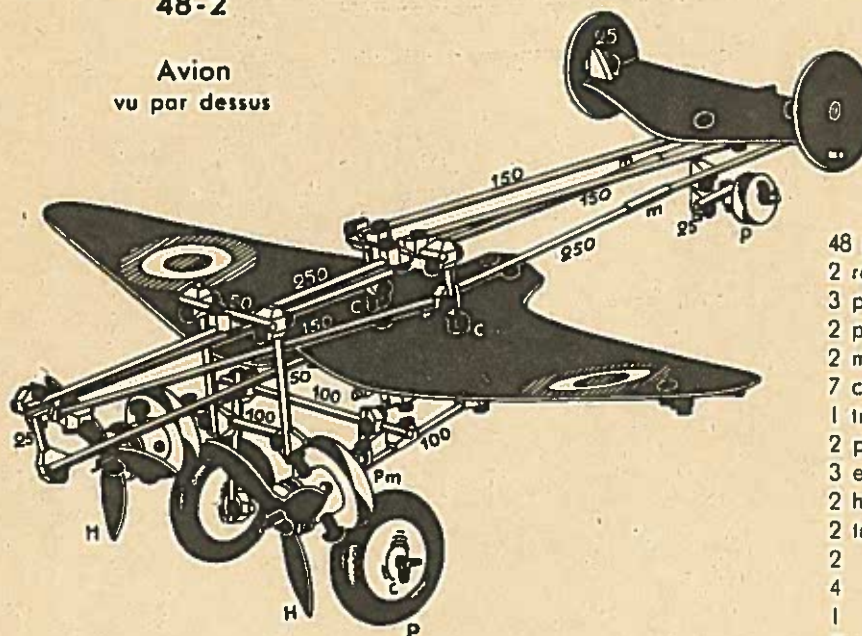
### Monte-Charge

- 48 joints
- 6 cavaliers
- 8 manchons
- 1 manivelle
- 1 poulie à moyeu
- 1 grande poulie
- 1 petite poulie
- 8 tringles de ..... 250 %
- 8 " ..... 200 %
- 4 " ..... 100 %
- 7 " ..... 75 %
- 11 " ..... 50 %



48-2

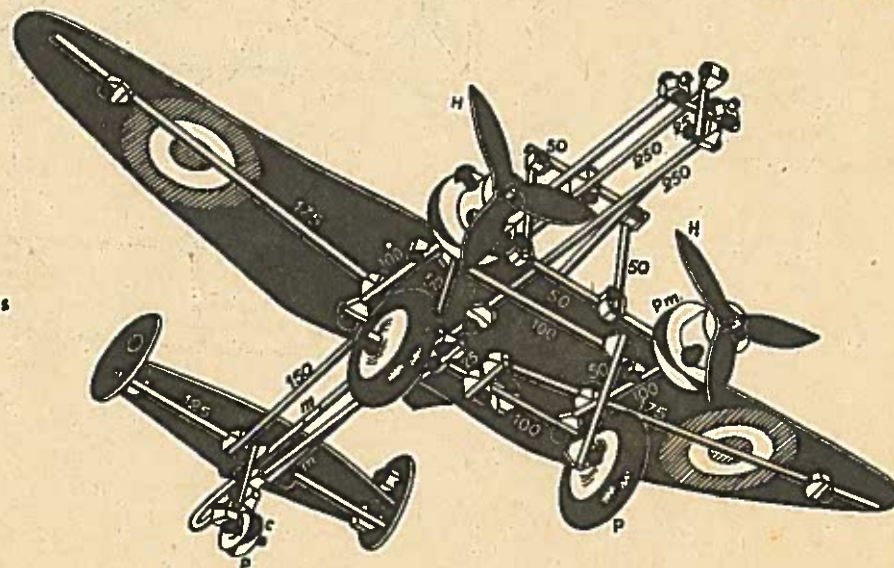
Avion  
vu par dessus



- 48 joints
- 2 roues à pneus
- 3 petites poulies
- 2 poulies à moyeu
- 2 manchons
- 7 cavaliers
- 1 tringle cintrée de 50 %
- 2 plans
- 3 empennages
- 2 hélices
- 2 tringles de ..... 250 %
- 2 " ..... 175 %
- 4 " ..... 150 %
- 1 " ..... 125 %
- 5 " ..... 100 %
- 8 " ..... 50 %
- 11 " ..... 25 %

48-2<sup>bis</sup>

Avion  
vu par dessous



La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser

# BOB

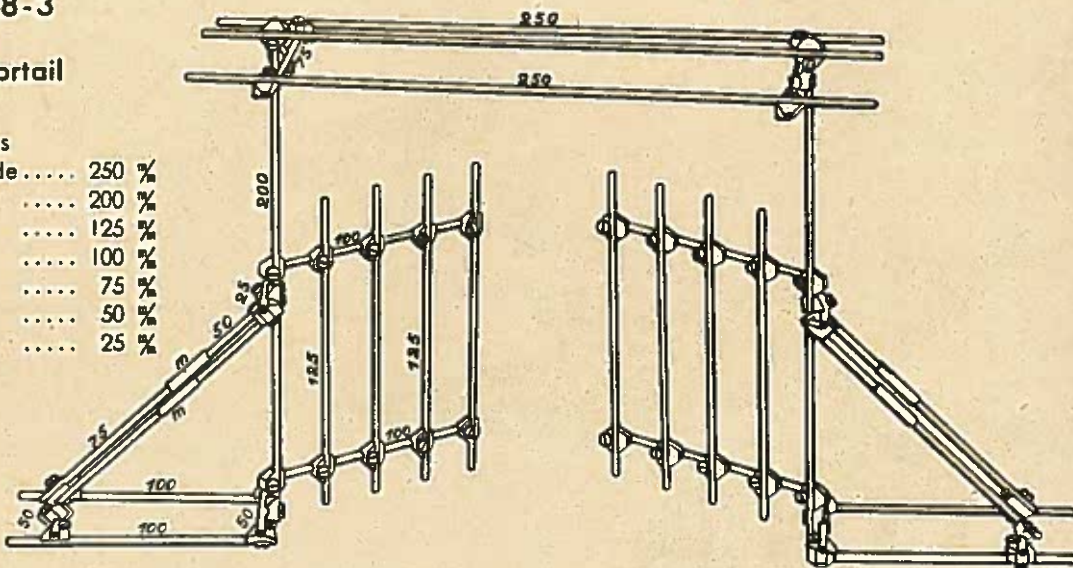
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.

48-3

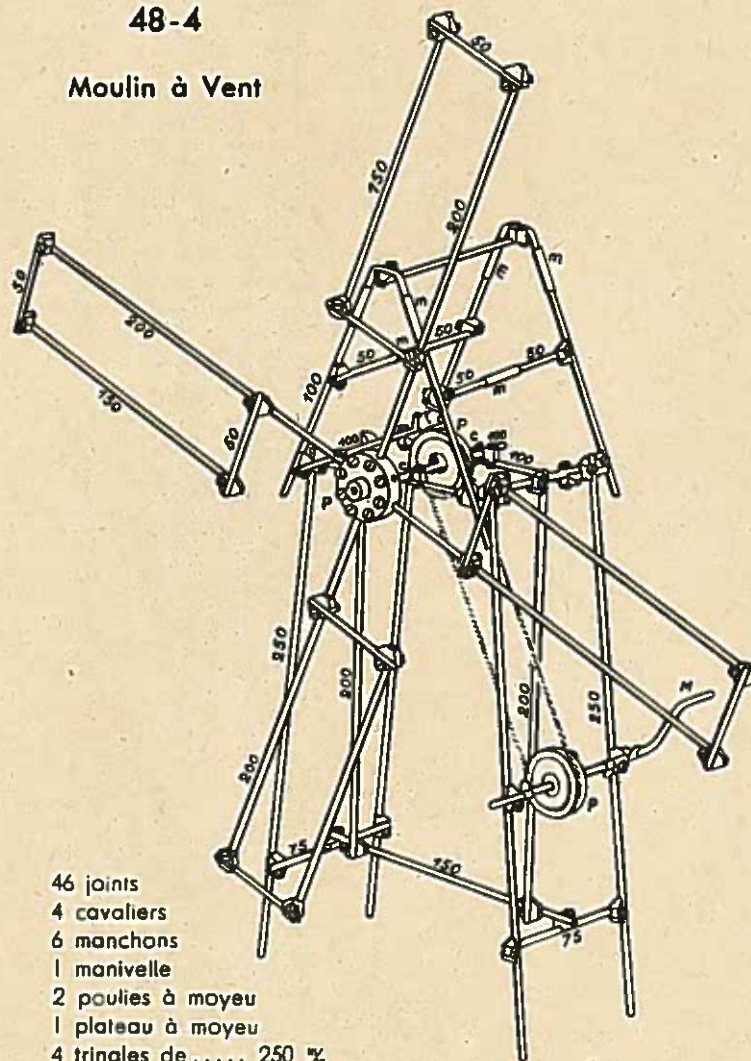
Portail

48 joints	
4 manchons	
3 tringles de.....	250 %
2 " " " " " "	200 %
8 " " " " " "	125 %
8 " " " " " "	100 %
6 " " " " " "	75 %
8 " " " " " "	50 %
2 " " " " " "	25 %



48-4

Moulin à Vent

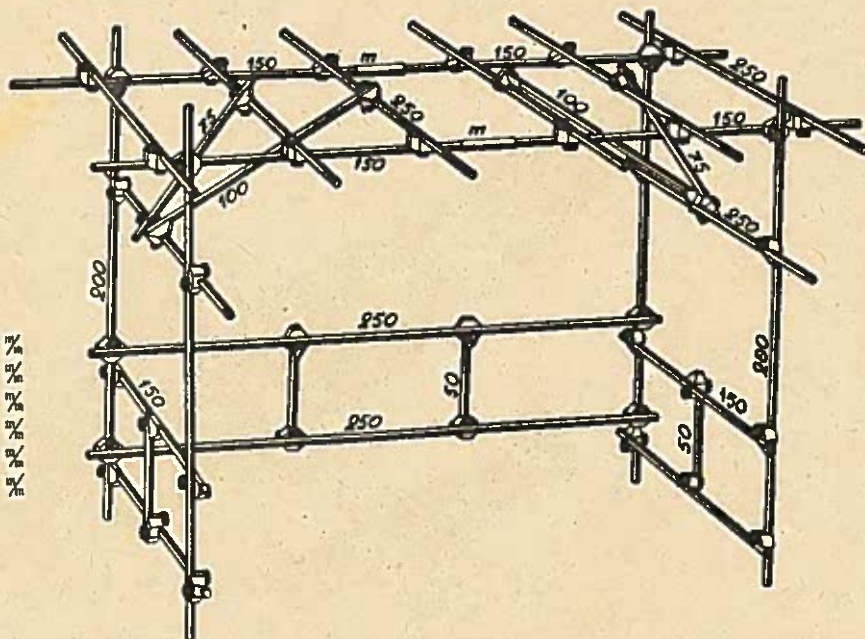


46 joints	
4 cavaliers	
6 manchons	
1 manivelle	
2 poulies à moyeu	
1 plateau à moyeu	
4 tringles de.....	250 %
6 " " " " " "	200 %
5 " " " " " "	150 %
10 " " " " " "	100 %
2 " " " " " "	75 %
12 " " " " " "	50 %
2 " coudées de	50 %

48-5

Pergoia

48 joints	
2 manchons	
10 tringles de....	250 %
4 " " " " " "	200 %
8 " " " " " "	150 %
2 " " " " " "	100 %
2 " " " " " "	75 %
4 " " " " " "	50 %



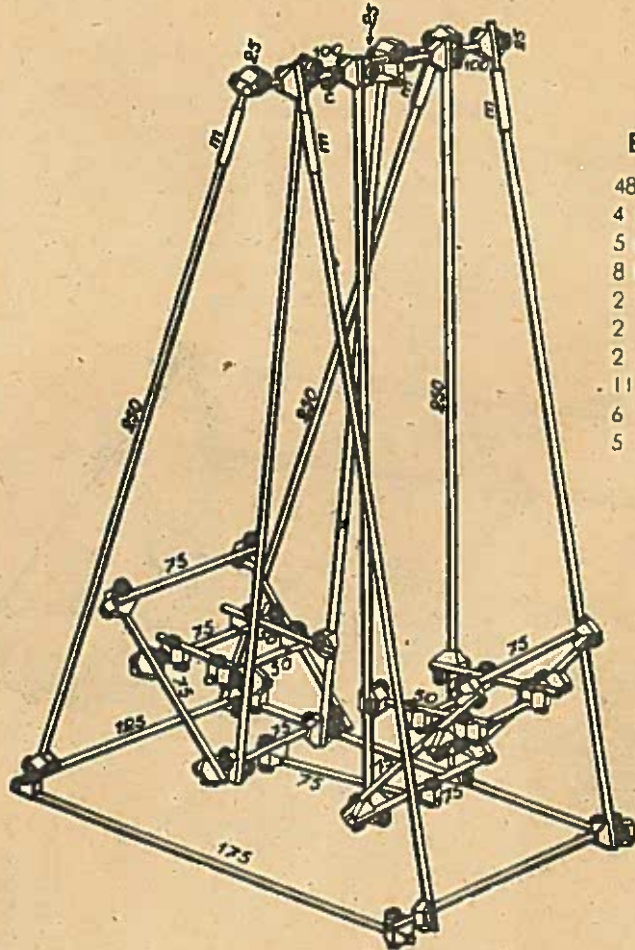


La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.



48-6

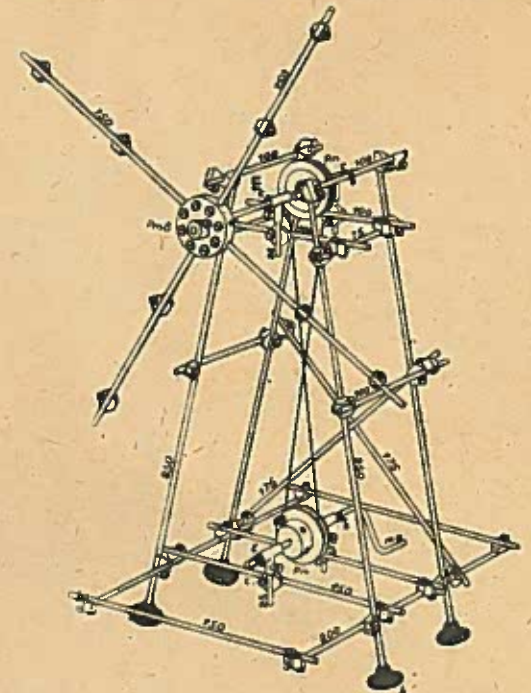
### Balancoire double

48 joints	
4 manchons	
5 cavaliers	
8 tringles de	250 %
2 "	175 %
2 "	125 %
2 "	100 %
11 "	75 %
6 "	50 %
5 "	25 %

48-7

### Moulin à Vent

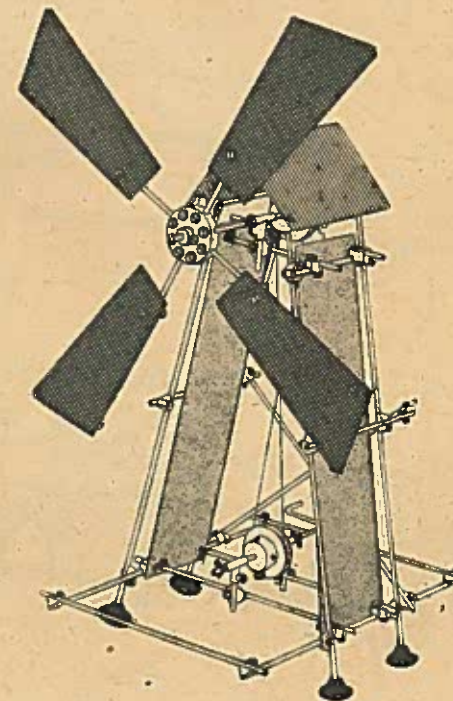
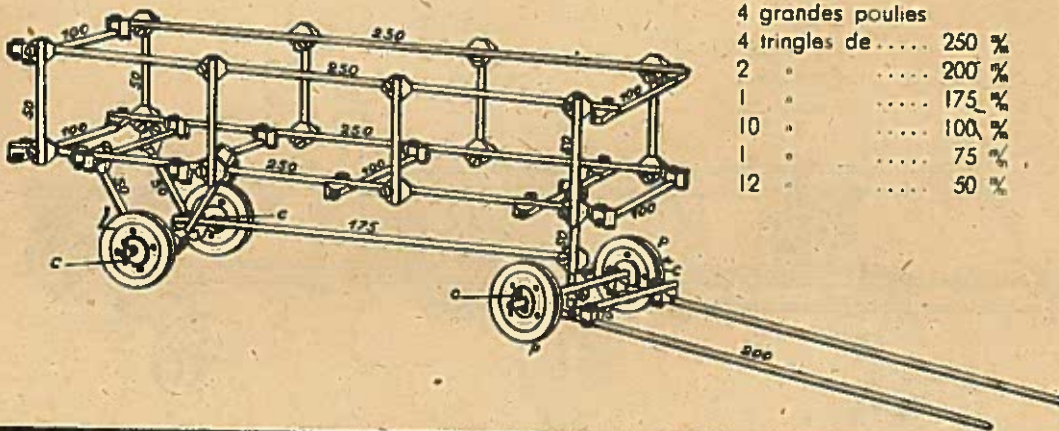
48 joints	
1 plateau à 8 directions	
2 poulies à moyeu	
4 boutons	
4 entretoises	
10 cavaliers	
1 manivelle	125 %
2 plaques de côté	
1 icit	
4 ailes	
6 tringles de	250 %
2 "	200 %
2 "	175 %
3 "	150 %
4 "	125 %
6 "	100 %
2 "	75 %
4 "	25 %



48-8

### Fourragère

46 joints	
6 cavaliers	
4 grandes poulies	
4 tringles de	250 %
2 "	200 %
1 "	175 %
10 "	100 %
1 "	75 %
12 "	50 %



La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

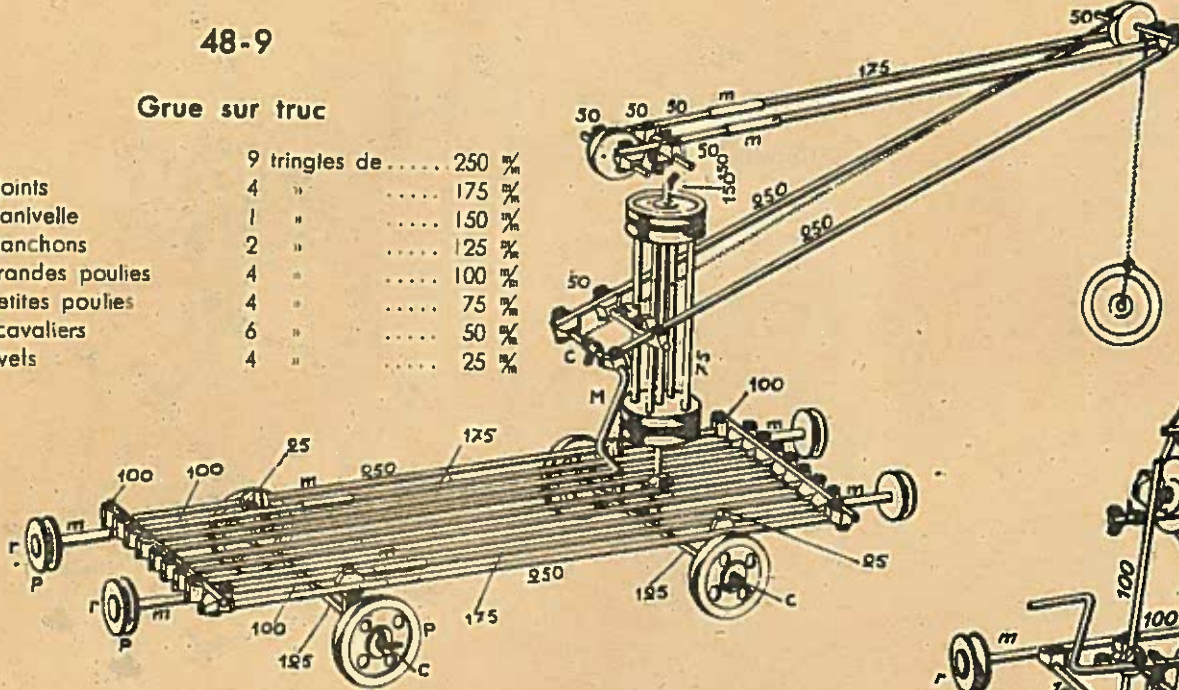
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.

48-9

Grue sur truc

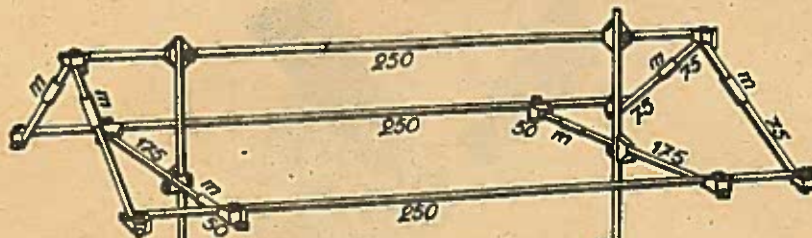
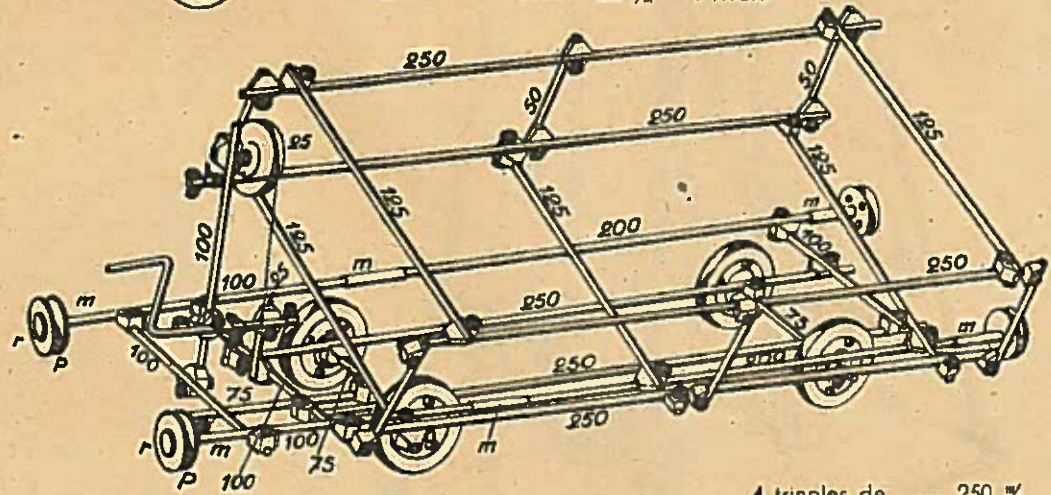
43 joints	9 tringles de .....	250 %
1 manivelle	4 " .....	175 %
8 manchons	1 " .....	150 %
8 grandes poulies	2 " .....	125 %
6 petites poulies	4 " .....	100 %
10 cavaliers	4 " .....	75 %
4 rivets	6 " .....	50 %
	4 " .....	25 %



48-10

Wagon basculant

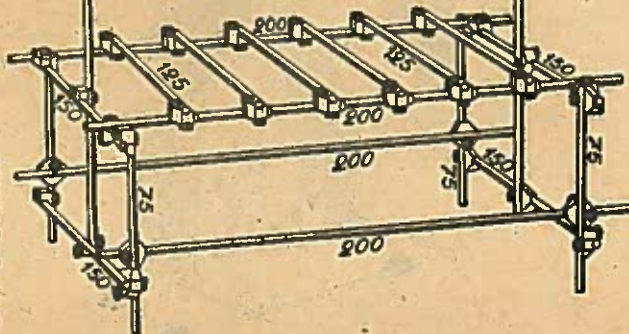
6 tringles de .....	250 %	46 joints
2 " .....	200 %	1 manivelle
5 " .....	125 %	6 manchons
6 " .....	100 %	4 grandes poulies
3 " .....	75 %	5 petites poulies
6 " .....	50 %	10 cavaliers
2 " .....	25 %	4 rivets



48-11

Banc de forain

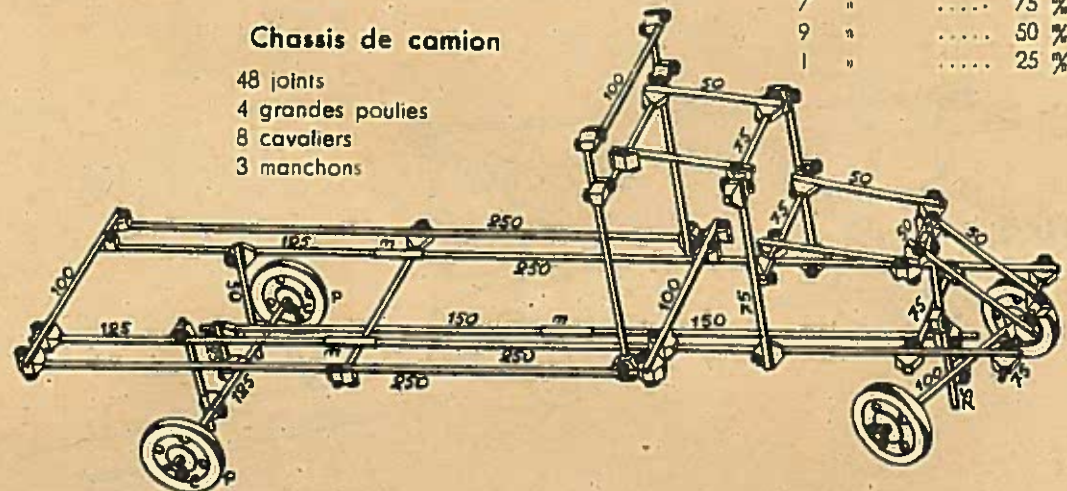
46 joints	3 tringles de .....	250 %
2 manchons	6 " .....	200 %
	2 " .....	175 %
	4 " .....	150 %
	6 " .....	125 %
	10 " .....	75 %
	2 " .....	50 %



48-12

Chassis de camion

48 joints	4 grandes poulies
8 cavaliers	3 manchons



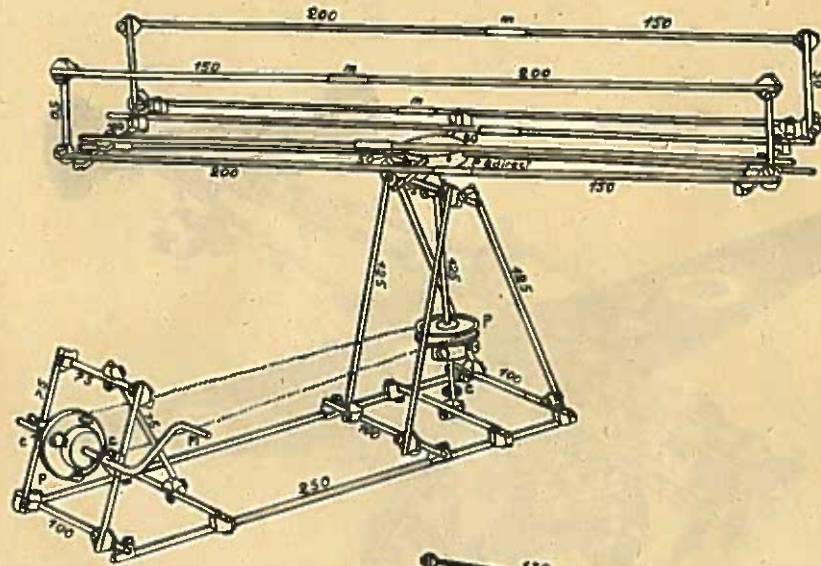
4 tringles de .....	250 %
2 " .....	150 %
3 " .....	125 %
8 " .....	100 %
7 " .....	75 %
9 " .....	50 %
1 " .....	25 %

La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut  
donc être réalisé en partant d'une boîte  
quelconque et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.



48-13

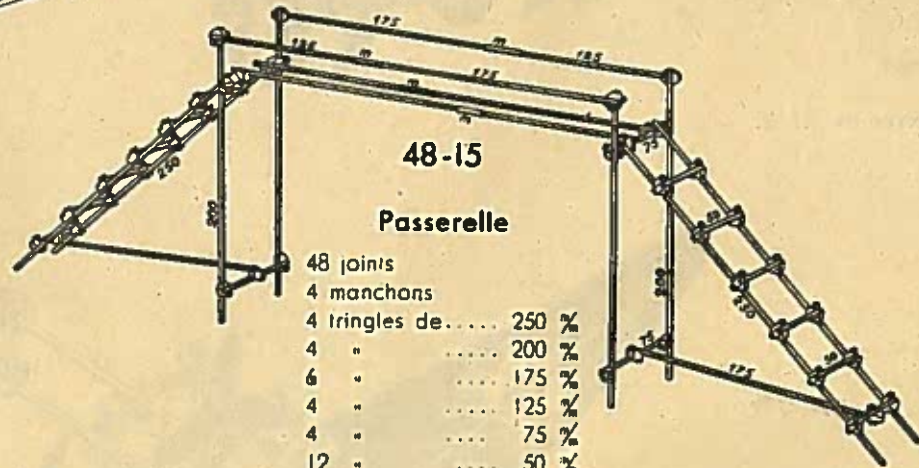
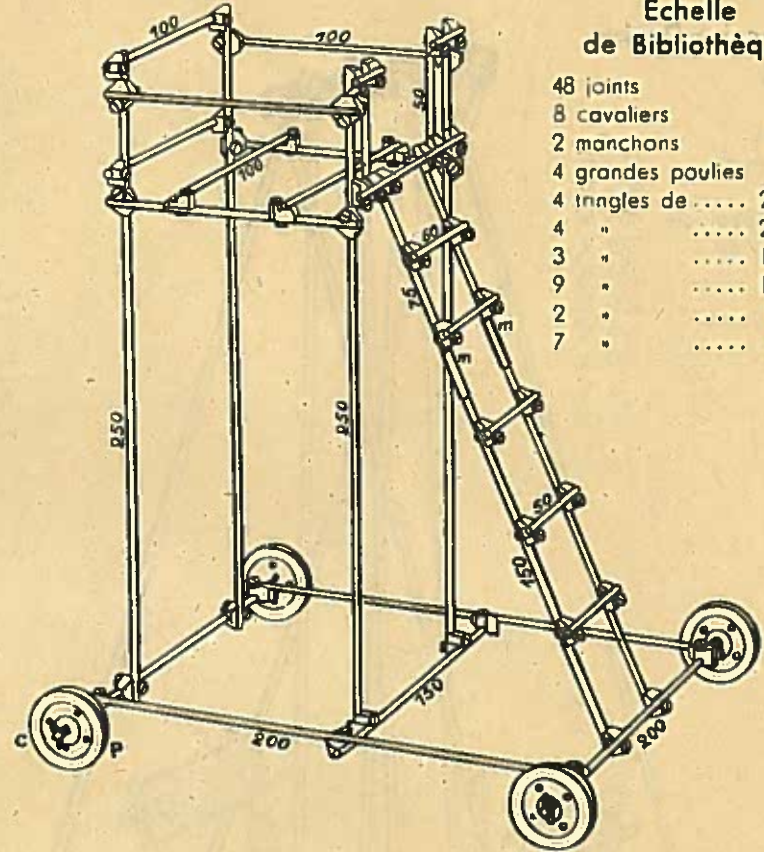
**Pont Tournant**

- 48 joints
- 3 cavaliers
- 6 manchons
- 1 manivelle
- 2 poulies à moyeu
- 1 plateau à moyeu
- 2 tringles de ..... 250 %
- 6 " ..... 200 %
- 2 " ..... 175 %
- 6 " ..... 150 %
- 5 " ..... 125 %
- 7 " ..... 100 %
- 5 " ..... 75 %
- 6 " ..... 50 %

48-14

**Echelle  
de Bibliothèque**

- 48 joints
- 8 cavaliers
- 2 manchons
- 4 grandes poulies
- 4 tringles de ..... 250 %
- 4 " ..... 200 %
- 3 " ..... 150 %
- 9 " ..... 100 %
- 2 " ..... 75 %
- 7 " ..... 50 %



48-15

**Passerelle**

- 48 joints
- 4 manchons
- 4 tringles de ..... 250 %
- 4 " ..... 200 %
- 6 " ..... 175 %
- 4 " ..... 125 %
- 4 " ..... 75 %
- 12 " ..... 50 %

48-16

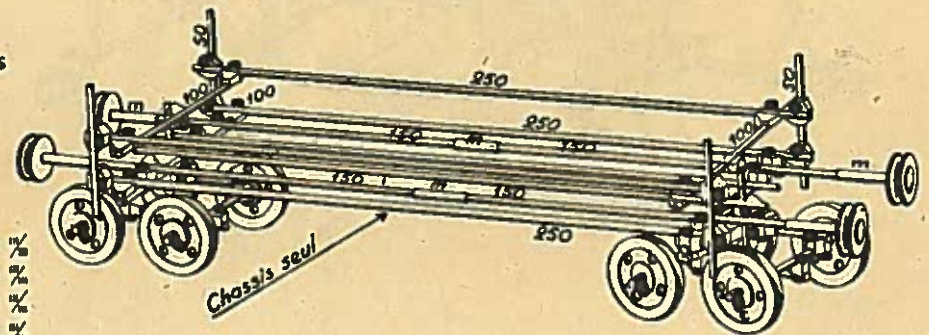
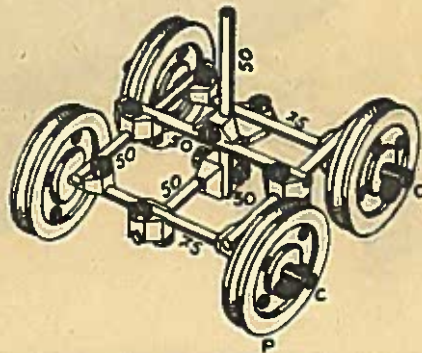
**Truc sur boggies  
(chassis seul)**

- 20 joints
- 6 manchons
- 4 rivets
- 4 petites poulies
- 6 tringles de ..... 250 %
- 4 " ..... 150 %
- 4 " ..... 100 %
- 4 " ..... 50 %

48-16<sup>bis</sup>

**Boggie**

- 10 joints
- 4 grandes poulies
- 4 cavaliers
- 2 tringles de ..... 75 %
- 5 " ..... 50 %



La première partie du numéro d'un modèle indique la plus petite boîte qui permet de le réaliser.

# BOB

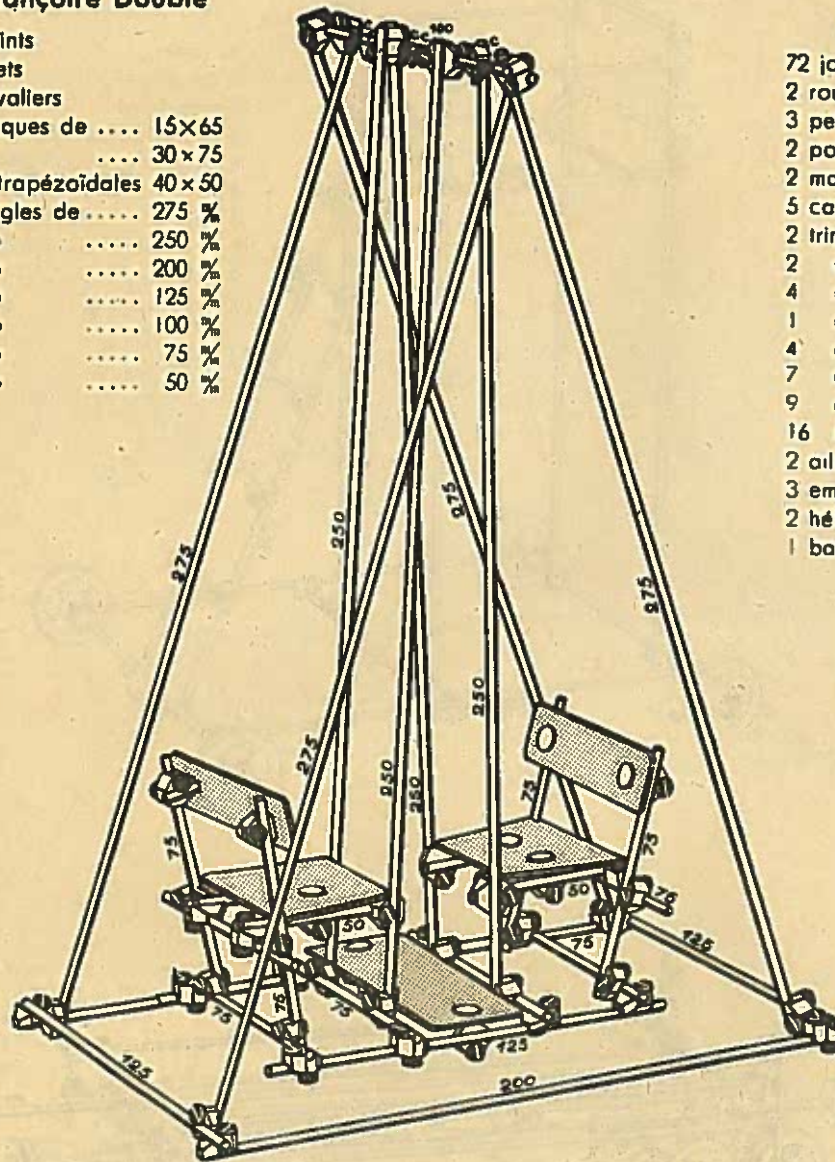
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

Un modèle nouveau, si important soit-il, peut donc être réalisé en partant d'une boîte quelconque et en y adjoignant les pièces complémentaires utiles.

96-1

## Balancoire Double

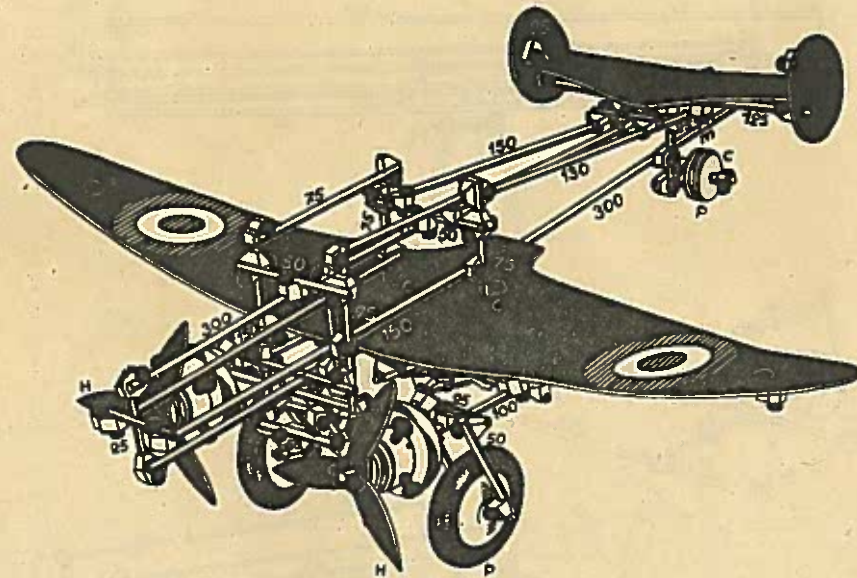
54 joints
8 rivets
4 cavaliers
2 plaques de .... 15x65
1 " ..... 30x75
2 " trapézoïdales 40x50
4 tringles de .... 275 %
4 " ..... 250 %
2 " ..... 200 %
4 " ..... 125 %
1 " ..... 100 %
10 " ..... 75 %
4 " ..... 50 %



96-2

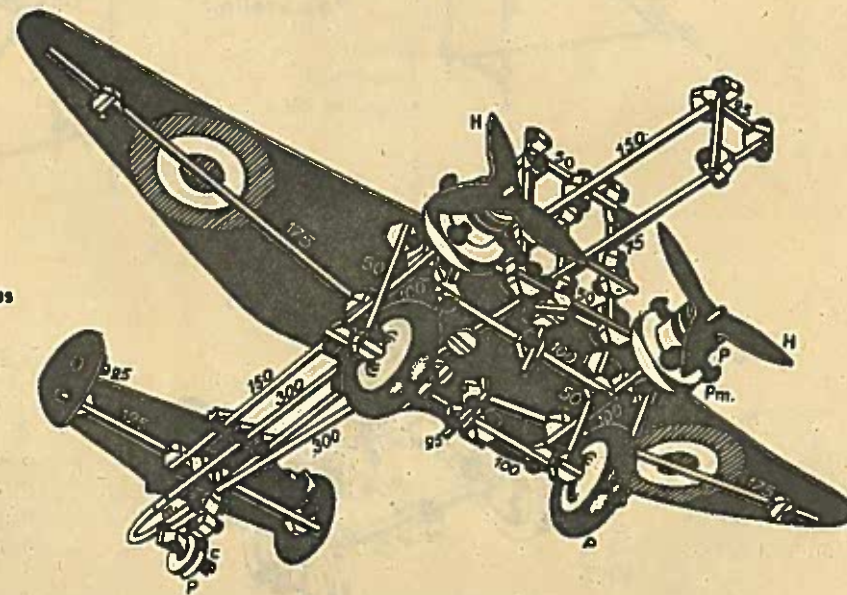
## Avion vu par dessus

72 joints
2 roues à pneus
3 petites poulies
2 poulies à moyeu
2 manchons
5 cavaliers
2 tringles de .... 300 %
2 " ..... 175 %
4 " ..... 150 %
1 " ..... 125 %
4 " ..... 100 %
7 " ..... 75 %
9 " ..... 50 %
16 " ..... 25 %
2 ailes
3 empennages
2 hélices
1 barre cintrée de 50 %



96-2 bis

## Avion vu par dessous



La première partie du numéro  
d'un modèle indique la plus petite  
boîte qui permet de le réaliser

# BOB

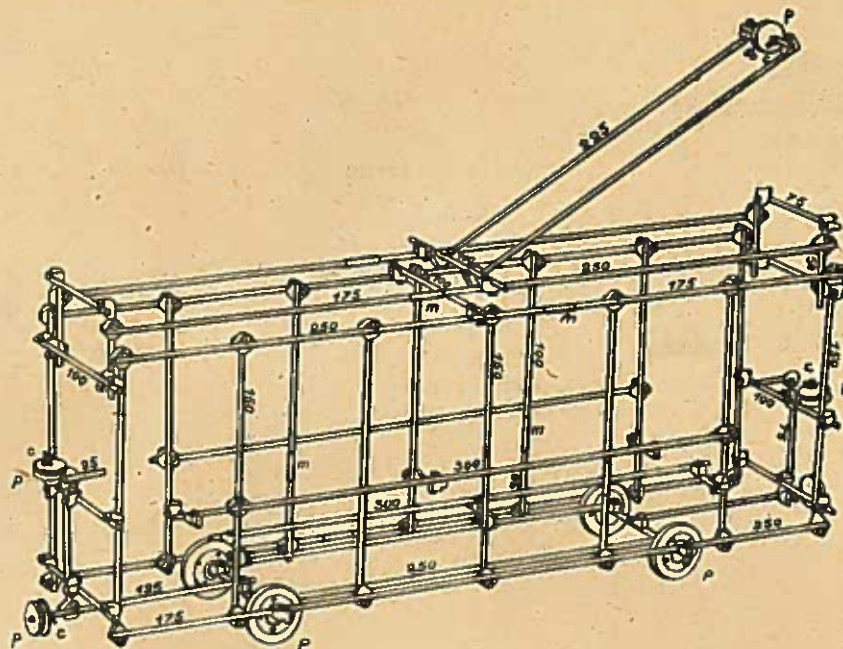
Toutes les pièces de BOB sont livrables isolément.

N'importe quel modèle, si important soit-il,  
peut donc être réalisé en partant de la  
boîte 8 96 et en y adjoignant les pièces  
complémentaires utiles.

96-3

Tramway

86 joints	
6 cavaliers	
10 manchons	
4 grandes poulies	
5 petites poulies	
4 tringles de .....	300 %
8 " .....	250 %
2 " .....	225 %
6 " .....	175 %
10 " .....	150 %
2 " .....	125 %
14 " .....	100 %
4 " .....	75 %
9 " .....	50 %
10 " .....	25 %



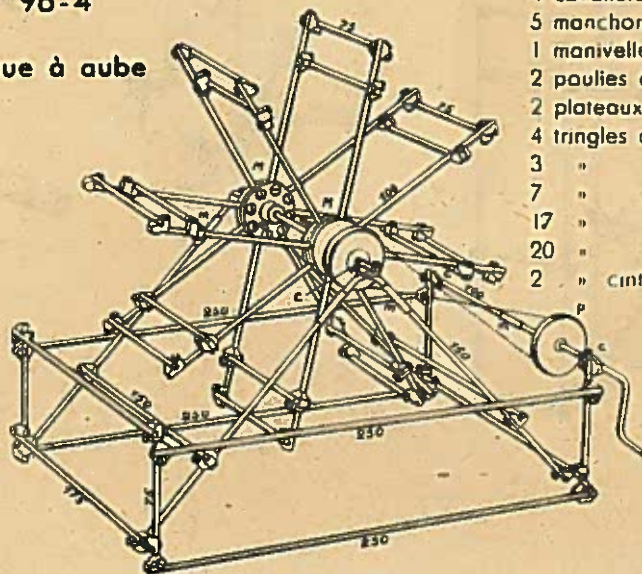
96-5

Grue sur plateforme

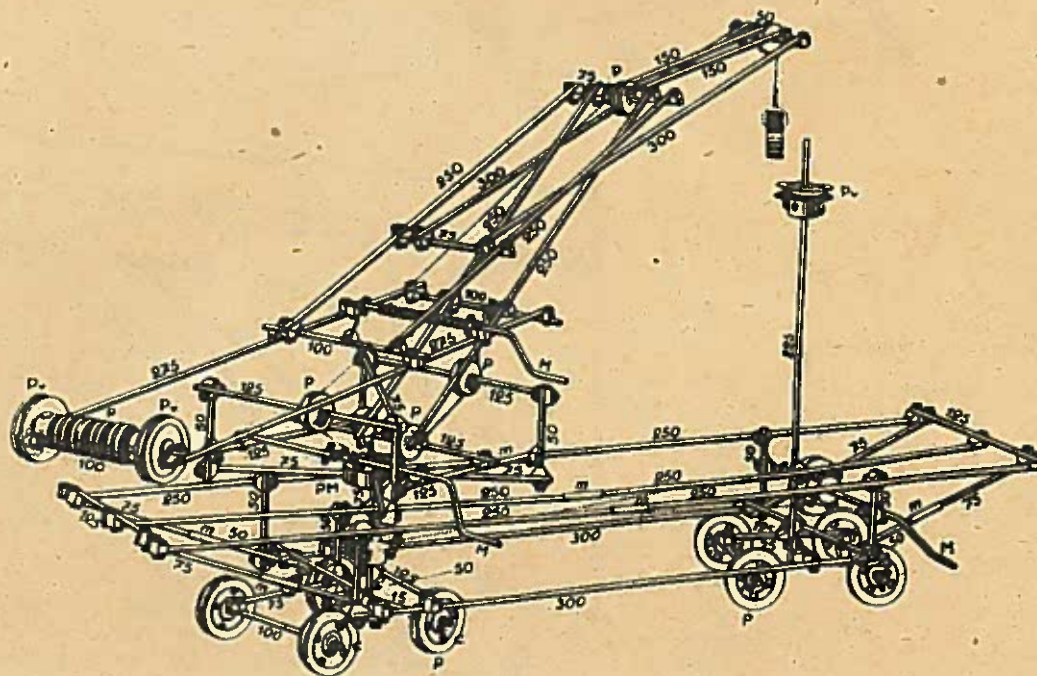
96 joints	
3 manivelles	
7 manchons	
3 poulies à moyeu	
10 grandes poulies	
9 petites poulies	
23 cavaliers	
1 plateau à moyeu	
4 tringles de .....	300 %
2 " .....	275 %
10 " .....	250 %
1 " .....	225 %
2 " .....	150 %
10 " .....	125 %
7 " .....	100 %
18 " .....	75 %
14 " .....	50 %

96-4

Roue à aube



58 joints	
4 cavaliers	
5 manchons	
1 manivelle	
2 poulies à moyeu	
2 plateaux à moyeu	
4 tringles de .....	250 %
3 " .....	175 %
7 " .....	150 %
17 " .....	100 %
20 " .....	75 %
2 " cintrées de .....	50 %



On peut imaginer bien des façons d'effectuer la fixation sur les tringles des panneaux d'habillage. Une des plus simples et efficaces consiste à utiliser un rivet traversant l'habillage et maintenu par un joint solidaire d'une tringle du modèle (Fig. 1).

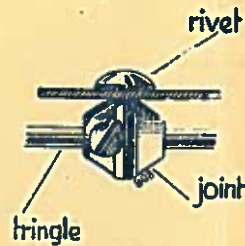


Fig. 1

On peut aussi, dans bien des cas, fixer l'habillage au moyen d'une vis de l'un des joints constituant le modèle — solution ne nécessitant pas de joint supplémentaire (Fig. 2.)

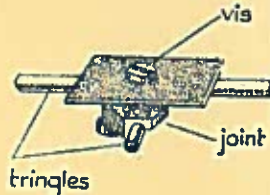


Fig. 2

Il est enfin quelquefois possible de fixer l'habillage sur les tringles elles-mêmes par un point d'un fil de même nuance (cas des ailes de certains avions et planeurs) (Fig. 3).



Fig. 3

### POSSIBILITÉS OFFERTES PAR LE BOB

Montages particulièrement rapides et aisés.  
L'angle droit est obtenu automatiquement.

Les modèles peuvent être établis en toutes dimensions, les joints se fixant sur les tringles à quelques dixièmes de millimètres près.

Réalisations très élégantes, légères, aussi proches que possibles du modèle dans tous les domaines.

Rigidité parfaite et résistance égale dans tous les sens.

Habillage très facile, permettant la reproduction fidèle de bâtiments, mobiliers, machines; etc...

NOTA. - BOB livre sur demande, à côté des tringles en acier, des tringles en aluminium, se coudant et se cintrant à la main, sans outillage, et se prêtant à tous les motifs artistiques (ogives, rosaces, etc...) et tous les détails de construction (hélices et ailes d'avions, rampes d'escalier, faitage, etc...)

Les tringles d'acier qui, seules, sont livrées dans les boîtes, par suite de leur rigidité nécessaire, conduisent dans ces cas très particuliers, à un cintrage à l'étau et à la pince.

En outre, il est possible, en coupant les tringles dont, nous le rappelons, l'écart des longueurs est de 25 millimètres, d'obtenir de nouvelles tringles de longueurs quelconques se prêtant à l'édification d'une maquette dont l'échelle serait rigoureusement fixée.

Le cintrage et le sectionnement des tringles confèrent évidemment au BOB une souplesse d'adaptation exceptionnelle.

Mais il convient, pour les débutants, de n'user de ces possibilités qu'avec ménagement. Elles conduisent vite, en effet, au gaspillage et à amonceler des tringles de formes et de longueurs telles qu'on en trouve rarement, plus tard, l'utilisation.

## PRÉSENTATION DU "BOB"

Le BOB se livre actuellement en 6 boîtes, comportant les mêmes éléments, et ne se différenciant que par le nombre de pièces, joints, tringles, poulies, etc... et panneaux d'aluminium oxydé.

Chaque boîte comporte un catalogue sur lequel figurent de nombreux modèles, côtés dans leur détail, et réalisables sans aucun effort d'invention, avec les seuls éléments contenus dans la boîte. Beaucoup d'autres objets peuvent, bien entendu être imaginés.

La boîte B 3	comporte	64 pièces	et	23 modèles
— B 6	—	82	—	56 —
— B 12	—	138	—	100 —
— B 24	—	216	—	137 —

Les boîtes B 48 et B 96 contiennent respectivement 348 et 602 pièces, et, par l'ensemble de leurs éléments, offrent les plus larges possibilités:

Il est constant qu'une fois réalisé tel modèle utilisant toutes les pièces d'une boîte, on désire l'augmenter ou le modifier par l'adjonction de quelques tringles ou joints.

Toutes les pièces (joints, tringles, poulies, etc...) sont livrées au détail, sous une forme très pratique au surplus.

En partant de n'importe quelle boîte, on peut donc réaliser n'importe quel modèle en se procurant les pièces utiles, et celles-là seulement.

Toutefois, des boîtes dites complémentaires et contenant l'ensemble des pièces qui différencient chaque boîte de BOB de la précédente sont livrables dès à présent par les dépositaires du BOB.

Il a été créé également des POCHETTES COMPLÉMENTAIRES contenant toutes les pièces qu'il convient d'ajouter à celles d'une boîte déterminée pour réaliser un modèle BOB "hors série".

Chaque POCHETTE est désignée par un numéro (qui est celui de la boîte de départ) suivi d'une lettre le caractérisant.

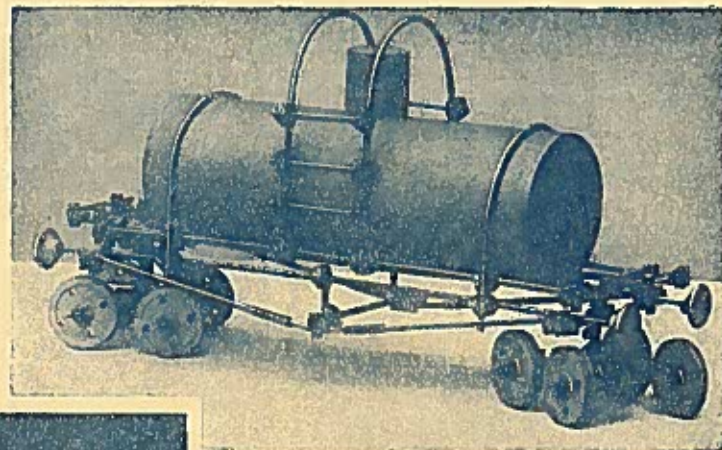
Pour l'AUTO-SPORT, par exemple, l'appellation de la POCHETTE est 24 - A, c'est-à-dire que la boîte B-24 (et bien entendu les boîtes supérieures) complétée par la POCHETTE 24 - A en permet la réalisation intégrale.

Adresser toute demande de fournitures ou de renseignements aux Maisons dépositaires du BOB, ou, à défaut à :

**M. R. MAURY, Agence Générale**

1, Boulevard de Strasbourg à PARIS (10<sup>e</sup>) — Téléphone : Provence 57-72

qui la transmettra au Représentant ou au Dépositaire le plus proche susceptible de lui donner satisfaction.



HC. BAUMGARTNER "Le Pere BOB"

