

Modèles Meccano de la série "X"

Des jouets intéressants et simples

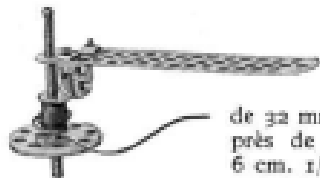


Fig. 1. Toupie.

Toupie

La toupie représentée sur la Fig. 1 consiste en quatre Disques de 32 mm. et deux Disques de 19 mm. fixés près de l'extrémité d'une Tige Filetée de 6 cm. 1/2 par deux écrous. La poignée, qui sert à tenir la toupie dans une position verticale, est constituée par une Bande de 11 cm. munie à son extrémité de deux Equerres boulonnées en « U ». Pour mettre en rotation la toupie, on enroule sur la Tige Filetée une corde (comme indiqué sur la gravure), que l'on tire vigoureusement avant d'enlever la poignée.

Les pièces suivantes font partie de ce modèle :

- 1 du N° X 405 ; 2 du N° X 421 ; 1 du N° X 435 ; 4 du N° X 475 ; 2 du N° X 477 ; 6 du N° 37 a ; 4 du N° 37 b ; Corde.

Support pour plumes.

Le simple modèle qui fait l'objet de la Fig. 2 peut être employé en pratique et rendre des services appréciables aux jeunes gens qui, ne péchant pas par trop d'ordre, sont souvent obligés de chercher les porte-plumes et les crayons qu'ils laissent traîner.

Le cadre du support se compose de deux Bandes Coudées de 45 x 12 mm. reliées à leurs extrémités par deux Bandes de 11 cm. Une Bande de 7 cm. est boulonnée légèrement en biais à chacune des Bandes Coudées, et est munie de deux Bandes de 45 mm. sur lesquelles on pose les porte-plumes. On peut également placer au fond du cadre une plaque de carton, de façon à former un plateau pour plumes, épingles, attaches, gommes et autres articles de bureau.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction du modèle :

- 2 du N° X 405 ; 2 du N° X 407 ; 4 du N° X 409 ; 2 du N° X 455 ; 8 du N° 37 a ; 8 du N° 37 b.

Water-chute.

Le beau modèle de la Fig. 3 représente une attraction amusante connue sous le nom de « water-chute » et qui consiste en canots à fond plat dans lesquels on se laisse glisser, sur un plan incliné, dans l'eau. Une Bande de 13 cm. 1/2 est boulonnée à chaque extrémité d'une Bande de 7 cm., et, ayant formé ainsi deux longues poutrelles, on les fixe aux deux extrémités à des Bandes Coudées de 45 x 12 mm.

En outre, des Equerres sont fixées à une extrémité des Bandes et l'autre en est élevée au moyen de Bandes de 11 cm., les joints étant renforcés par des Disques de 32 mm. Une Tige Filetée de 6 cm. sert à écarter les extrémités inférieures des Bandes de 11 cm. et à y fixer deux Equerres.

Le canot est formé de deux Bandes Coudées de 45 x 12 mm. boulonnées entre deux Bandes de 45 mm. A chaque Bande Coudée est en outre fixée une Equerre qui porte une autre Bande de 45 mm. Les boulons fixant les Equerres servent, en même temps, à tenir deux Bandes de 7 cm. sur le dessous du canot. Ces deux Bandes, dont la largeur correspond exactement à l'écartement des Bandes de la chute, empêchent le canot de dévier dans sa descente. Pour lui permettre de glisser plus facilement on appliquera un peu d'huile sur les Bandes-rails.

Ce modèle est construit avec les pièces suivantes :

- 4 du N° X 404 ; 2 du N° X 405 ; 4 du N° X 407 ; 4 du N° X 409 ; 6 du N° X 421 ; 1 du N° X 435 ;

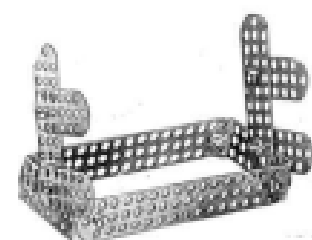


Fig. 2. Support pour porte-plumes.

- 2 du N° X 455 ; 2 du N° X 457 ; 2 du N° X 475 ; 28 du N° 37 a ; 24 du N° 37 b.

Catapulte.

Le modèle de catapulte qui est représenté sur la Fig. 4 peut être employé pour lancer avec force et à des distances considérables de petits projectiles, tels que des cailloux, des balles de papier, bouillons, etc. La base du modèle est formée de deux Bandes de 13 centimètres 1/2 fixées à des Bandes Coudées de 45 x 12 mm., et dont chacune porte deux Bandes de 7 cm. Ces dernières Bandes forment des supports pour la Tige Filetée de 6 cm. qui porte le bras mobile de l'engin. Les extrémités de la Tige sont munies de contre-écrous.

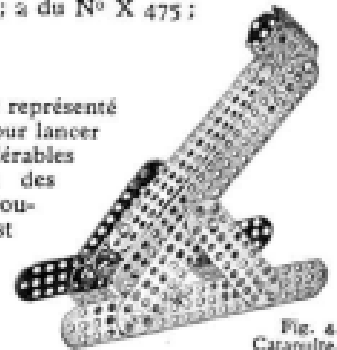


Fig. 4. Catapulte.

Deux Bandes de 13 cm. 1/2 sont reliées entre elles par une Bande Coudée de 19 x 12 mm. à une extrémité et par une Tige Filetée de 25 mm. à l'autre. Une Bande de 11 cm. est placée entre elles et fixée par des Equerres. Une Bande Coudée de 19 x 12 mm. et deux Equerres sont fixées à l'extrémité supérieure du bras et sont destinées à recevoir le projectile. Plusieurs élastiques sont placés entre la Tige Filetée de 25 mm. située à l'extrémité inférieure du bras et une Tige fixée aux Bandes de 13 cm. 1/2 de la base.

Le projectile se place dans le creux de l'extrémité du bras que l'on ramène ensuite en arrière. Il suffit de le relâcher pour que le projectile soit lancé avec force en avant.

- Les pièces suivantes entrent dans la construction de ce modèle :
- 4 du N° X 404 ; 1 du N° X 405 ; 4 du N° X 407 ; 4 du N° X 421 ; 2 du N° X 435 ; 1 du N° X 438 ; 2 du N° X 455 ; 2 du N° X 457 ; 27 du N° 37 a ; 11 du N° 37 b ; élastiques.

Escabeau.

La Fig. 5 reproduit tous les détails de montage de ce modèle qui ne réclame presque aucune description grâce à sa simplicité. Les Bandes Coudées doivent être fixées à leurs places les premières, après quoi on passe une Tige Filetée de 6 cm. à travers les Bandes latérales et on fixe à chacune de ses extrémités une Bande inclinée de 7 cm. Une seconde Tige Filetée relie les extrémités inférieures de ces Bandes. Deux bouts de corde attachés aux montants de l'escabeau empêchent ces derniers de s'écarter outre mesure.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction du modèle d'escabeau :

- 2 du N° X 405 ; 2 du N° X 407 ; 2 du N° X 435 ; 2 du N° X 455 ; 12 du N° 37 a ; 4 du N° 37 b ; Corde.

Tous les modèles que nous venons de décrire ne sont que des exemples des plus simples constructions que l'on peut réaliser en pièces de la série « X ».

Mais la dimension des modèles ne dépend que de la quantité de pièces employées, et avec un jeu suffisant de pièces « X », on peut monter de très beaux et grands modèles. La disposition des trous de ces pièces permet de les ajuster les unes aux autres avec beaucoup de précision et permet d'obtenir, à la grandeur désirée, des modèles utilitaires ou scientifiques dont la construction éveillera l'esprit de recherches.



Fig. 5. Escabeau.