

Nouveaux Modèles Meccano de la Série "X"

Planeur — Sémaphore — Passerelle — Grue — Pantin

Planeur.

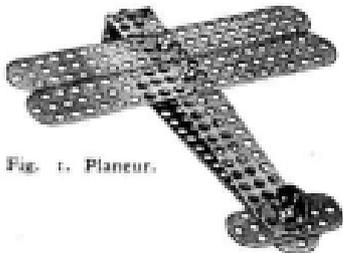


Fig. 1. Planeur.

Le petit modèle de planeur que représente la Fig. 1 est, comme on le voit, très simple. Le fuselage en est formé de deux Bandes Coudées de 45 x 12 mm. boulonnées l'une contre l'autre et rallongées au moyen d'une paire de Bandes de 11 cm.

Les ailes consistent en quatre Bandes de 7 cm., et une courte Bande à laquelle est fixée une Equerre représente l'empennage de l'appareil.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction du modèle de planeur : 2 du n° X 405 ; 4 du n° X 407 ; 1 du n° X 409 ; 1 du n° X 421 ; 2 du n° X 435 ; 5 du n° 37 a ; 5 du n° 37 b.

Sémaphore à deux bras.

Le modèle (voir Fig. 2), pourra être employé sur un réseau de chemin de fer en miniature. La poutre verticale du sémaphore est fixée à une Bande Coudée de 19 x 12 mm. formant un côté du cadre de base. Deux paires de Bandes de 4 cm. 1/2 supportent une Tige Filetée de 6 cm. sur laquelle pivotent les leviers de commande.

Chacun de ces leviers consiste en une Bande de 7 cm. et est tenu sur la Tige Filetée entre deux paires de contre-écrous. Tout en étant bloqués tout contre les leviers, ces écrous ne doivent pas en gêner les mouvements.

Une seconde Tige Filetée sert de borne qui arrête les leviers dans leur mouvement. Aux extrémités inférieures des leviers sont attachées des cordes qui rejoignent les bras du sémaphore.

Les bras sont articulés à la Bande verticale par des boulons fixés à cette dernière. Ils doivent pivoter en toute liberté sur leurs boulons, de façon à ce que leur poids maintienne les cordes toujours tendues et les fasse retomber aussitôt que les leviers sont ramenés en arrière.

Les cordes passent sous une troisième Tige Filetée de 6 cm. qui traverse le bâti du modèle immédiatement derrière la poutre verticale.

Les pièces suivantes entrent dans la construction du modèle de sémaphore : 3 du N° X 404 ; 2 du n° X 405 ; 4 du n° X 407 ; 4 du n° X 409 ; 3 du n° X 435 ; 2 du n° X 435 ; 1 du n° X 457 ; 33 du n° 37 a ; 13 du n° 37 b ; Corde.

Passerelle levante.

Chaque côté de la passerelle (Fig. 3), est composé d'une Bande de 13 cm. 1/2, aux extrémités de laquelle sont fixées des Bandes verticales de 11 cm. et de 7 cm.

Les côtés de la passerelle sont reliés par des Bandes Coudées et des Tiges Filetées de 6 cm. Une marche d'accès est formée par une Bande Coudée boulonnée à deux Bandes inclinées de 4 cm. 1/2. Le tablier de la passerelle est constitué

par une bande de carton boulonnée au bâti.

Une des Tiges Filetées de 6 cm. supporte deux Bandes de 7 cm. qui pivotent librement sur elle, et les extrémités de ces Bandes sont fixées au moyen d'Equerres à une Bande transversale de 4 cm. 1/2. La partie mobile de la passerelle ainsi constituée est également recouverte de carton.

Les mouvements de la partie relevable du modèle sont commandés par un levier situé sur le côté droit de la passerelle. Ce levier consiste en une Bande de 7 cm. munie d'un boulon et fixée à une Tige Filetée horizontale de 6 cm. A l'extrémité opposée de cette Tige Filetée est fixé un Disque de 32 mm. qu'une corde relie à la partie articulée de la passerelle. La corde passe par-dessus une poulie formée d'une Rondelle tenue entre deux Disques de 19 millimètres par des contre-écrous bloqués sur la Tige Filetée de 6 cm. traversant les sommets des Bandes verticales de 11 cm.

Le modèle de passerelle peut être construit avec les pièces suivantes : 2 du n° X 404 ; 2 du n° X 405 ; 4 du n° X 407 ; 4 du n° X 409 ; 4 du n° X 421 ; 3 du n° X 435 ; 2 du n° X 455 ; 1 du n° X 475 ; 2 du n° X 477 ; 33 du n° 37 a ; 17 du n° 37 b ; 1 du n° 38 ; carton.

Grue mobile.

Le châssis de la grue est formé de Bandes et de Bandes Coudées, assemblées comme le montre la Fig. 4.

La flèche est constituée par deux paires de Bandes de 7 cm. qui sont reliées à leur sommet par un boulon muni d'une Rondelle permettant le passage de la corde de levage.

La Tige Filetée formant le tambour de treuil est passée à travers des Bandes de 4 cm. 1/2 à l'arrière du modèle, et une Equerre sert de manivelle au treuil. Deux cordes, attachées à ces Bandes de 4 cm. 1/2 et à la flèche, maintiennent cette dernière à l'angle d'inclinaison voulu. Le crochet de levage est formé d'une Equerre munie d'un boulon. La grue est montée sur quatre Disques de 32 millimètres fixés à des Tiges Filetées de 6 cm. Pièces nécessaires : 2 du n° X 405 ; 4 du n° X 407 ; 4 du n° X 409 ; 2 du n° X 421 ; 3 du n° X 435 ; 2 du n° X 435 ; 4 du n° X 475 ; 22 du n° 37 a ; 10 du n° 37 b ; 1 du n° 38 ; corde.

Pantin.

La Fig. 5 représente un jouet amusant construit entièrement en pièces Meccano « X ». Les bras du pantin consistent en Bandes de 7 cm. articulées à la Bande de 11 cm. formant le corps, au moyen d'un boulon à deux écrous. Les articulations des jambes sont formées de la même manière. La tête est représentée par un Disque de 32 mm. Le montage des cordes est clairement indiqué sur notre cliché. Pièces nécessaires : 1 du n° X 405 ; 4 du n° X 407 ; 3 du n° X 409 ; 1 du n° X 475 ; 1 du n° X 477 ; 9 du n° 37 a ; 5 du n° 37 b ; Corde.

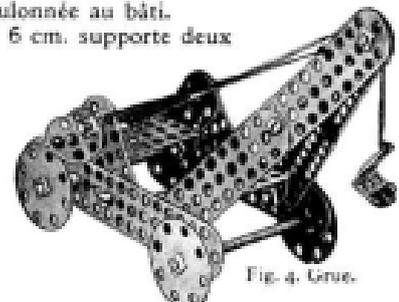


Fig. 4. Grue.

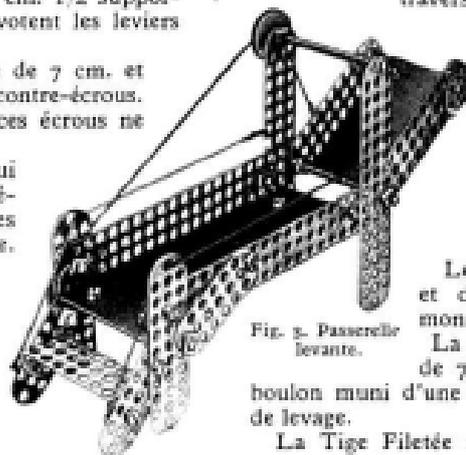


Fig. 3. Passerelle levante.



Fig. 2. Sémaphore.

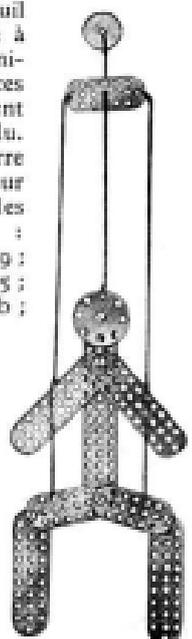


Fig. 5. Pantin.