

à l'autre une Poulie fixe de 12 mm. qui transmet la rotation à une Poulie de 5 cm., à l'aide d'une corde sans fin. L'axe de la Poulie de 5 cm. porte également une Roue Dentée de 19 mm. qui actionne, par une Chaîne Galle, une Roue Dentée de 5 cm. située sur l'axe de la roue à aubes.

Le cylindre à vapeur est représenté par deux Roues Barillets et huit Bandes Coudées de 60 x 12 mm., et est fixé au pont à l'aide de deux Boulons de 9 mm. 1, 2. Une Tringle passée à travers les moyeux des Roues Barillets joue le rôle de tige de piston et est munie à l'une de ses extrémités d'un Accouplement qui sert à la relier à la crosse de piston. Celle-ci se compose d'une Tringle de 7 cm. 1-2 qui est passée à travers l'Accouplement et porte deux Roues à Boudin de 19 mm. et deux Bandes de 7 cm. 1-2 tenues sur la Tringle par des Colliers. Les Roues roulent sur des rails-guides formés de Bandes de 6 cm.

L'extrémité de l'Accouplement de la crosse de piston, porte une Cheville Filetée munie d'un collier pris d'un Accouplement à Cardan. Ce collier est fixé par un boulon à l'extrémité d'une Bande de 14 cm. qui est articulée par son bout opposé au moyen d'un Boulon Pivot à un Accouplement situé sur l'axe de la roue à aubes.

A chaque côté de cylindre sont boulonnées deux Bandes de 6 cm. qui servent à soutenir le mécanisme de soupape. A chaque extrémité d'une courte Tringle passée dans ces Bandes se trouve

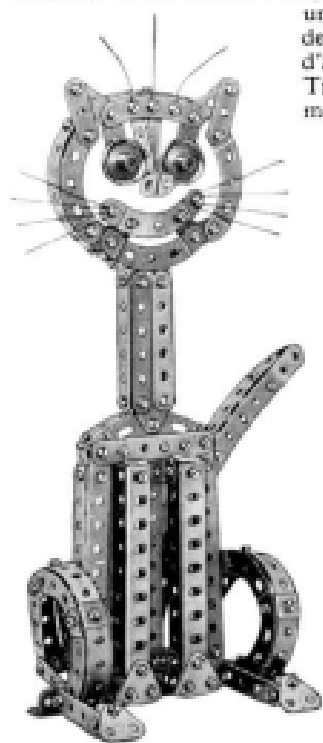


Fig. 4. Chat.

n° 165 ; 1 Moteur Electrique.

une Manivelle qui est reliée aux Bandes de 7 cm. 1, 2 de la crosse à l'aide d'autres Bandes de 7 cm. 1, 2. La Tringle passe à travers un Accouplement fixé à l'extrémité d'une courte Tringle, dont l'extrémité opposée est munie d'un Accouplement à cardan. Une Tringle reliée à l'Accouplement à Cardan passe à travers une des Plaques du pont et à l'extérieur d'un Support de Cheminée monté dans un Manchon en-dessous du pont.

Le modèle comprend les pièces suivantes : 12 du n° 2 ; 1 du n° 3 ; 4 du n° 4 ; 8 du n° 5 ; 2 du n° 6 a ; 2 du n° 8 ; 2 du n° 9 ; 4 du n° 10 ; 4 du n° 11 ; 10 du n° 12 ; 1 du n° 15 ; 2 du n° 15 a ; 1 du n° 16 ; 1 du n° 16 a ; 1 du n° 16 b ; 1 du n° 17 ; 1 du n° 18 a ; 1 du n° 20 a ; 3 du n° 20 b ; 1 du n° 21 ; 1 du n° 23 a ; 2 du n° 24 ; 1 du n° 26 ; 2 du n° 27 a ; 108 du n° 37 ; 7 du n° 37 a ; 24 du n° 38 ; 1 du n° 40 ; 7 du n° 48 a ; 1 du n° 48 b ; 5 du n° 53 ; 8 du n° 59 ; 2 du n° 62 ; 3 du n° 63 ; 2 du n° 90 a ; 25 cm. du n° 94 ; 1 du n° 95 ; 1 du n° 96 a ; 2 du n° 111 c ; 1 du n° 115 ; 2 du n° 126 ; 4 du n° 126 a ; 1 du n° 147 b ; 1 du n° 163 ; 1 du n° 164 ; 1 du

Chat

Les côtés de la tête du modèle amusant de chat, que l'on voit sur la figure 4, consistent en trois Bandes de 14 cm. boulonnées ensemble et courbées de façon à former un cercle. Le devant de la tête est formé de trois Bandes Incurvées de 6 cm. (petit rayon), et quatre Bandes de 38 mm. forment les oreilles. Les deux parties de la tête sont assemblées au moyen d'Equerres de 12 x 12 mm. Deux Poulies à vis d'arrêt de 25 mm. représentent les yeux et le nez, composé de deux Bandes de 5 cm. et d'Equerres, est tenu en place par des Equerres de 12 x 12 mm. Une Bande Incurvée de 6 cm. (petit rayon), forme la bouche. Quelques bouts de fil de fer fixés aux extrémités de cette Bande représentent les moustaches.

Pour former le corps, deux Bandes de 14 cm. sont réunies par une Bande de 7 cm. 1, 2 d'un côté et sont boulonnées à une Cornière de 14 cm., de l'autre (à la distance de 9 cm. l'une de l'autre).

Une petite Bande Incurvée de 6 cm. (petit rayon) et une Bande de 9 cm., fixées à leur place par des Equerres, constituent les épaules. Pour représenter les pattes de derrière, deux pièces semblables

sont assemblées. Chacune comprend deux Bandes Incurvées de 6 cm. (petit rayon), une Bande de 38 mm. et une Bande de 6 cm. Ces deux pièces sont ensuite réunies par des Supports Doubles, et une Bande de 19 cm. est courbée et boulonnée entre elles. Pour la partie inférieure des pattes, sont assemblées : deux Bandes de 5 cm., un Support Double, et une Plaque Triangulaire de 25 mm. Les pattes sont boulonnées aux Bandes latérales du corps et aux Cornières de 14 cm. qui forment la base du modèle. La queue consiste en quatre Bandes de 19 cm. assemblées à l'aide de Supports Doubles et fixées au corps par des Equerres.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle : 11 du n° 2 ; 2 du n° 2 a ; 3 du n° 3 ; 5 du n° 4 ; 6 du n° 6 ; 10 du n° 6 a ; 1 du n° 9 ; 4 du n° 9 a ; 8 du n° 10 ; 15 du n° 11 ; 14 du n° 12 ; 1 du n° 12 b ; 2 du n° 22 ; 125 du n° 37 ; 5 du

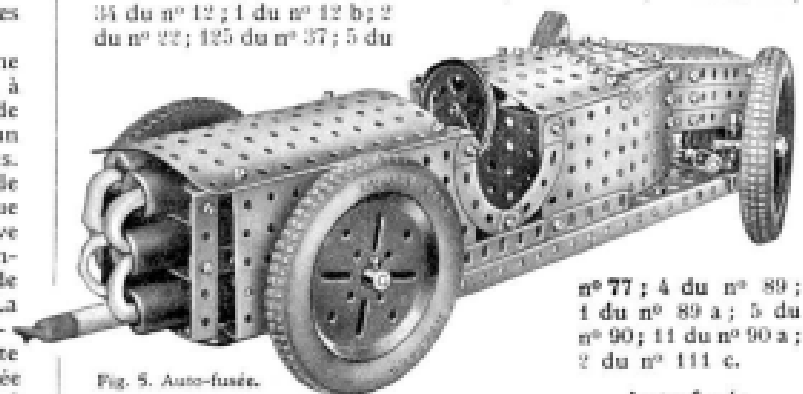


Fig. 5. Auto-fusée.

n° 77 ; 4 du n° 89 ; 1 du n° 89 a ; 5 du n° 90 ; 11 du n° 90 a ; 2 du n° 111 c.

Auto-fusée

Le châssis de la voiture consiste essentiellement en deux Cornières de 32 cm. réunies à l'arrière par une Plaque sans Rebords de 14 x 9 cm. et à l'avant par une Plaque à Rebords de 9 x 6 cm. Les fusées sont disposées sur des Plaques à Rebords de 14 x 6 cm. fixées à des Bandes Coudées de 60 x 12 mm. La construction du capot ne présente aucune difficulté, et la figure 5 en montre tous les détails.

Les pièces suivantes entrent dans la construction de ce modèle : 2 du n° 2 a ; 5 du n° 6 a ; 2 du n° 8 ; 8 du n° 9 a ; 1 du n° 9 b ; 2 du n° 9 d ; 2 du n° 12 ; 1 du n° 15 ; 1 du n° 15 a ; 1 du n° 16 ; 2 du n° 18 a ; 2 du n° 18 b ; 4 du n° 19 b ; 1 du n° 20 a ; 80 du n° 37 ; 8 du n° 48 a ; 4 du n° 52 ; 2 du n° 52 a ; 3 du n° 53 ; 9 du n° 59 ; 3 du n° 62 ; 2 du n° 63 ; 1 du n° 69 ; 2 du n° 70 ; 4 du n° 90 a ; 4 du n° 103 f ; 4 du n° 142 b ; 2 du n° 165.

Chaise d'enfant

Ce modèle (fig. 6), plaira particulièrement à nos lectrices et à ceux de nos lecteurs qui ont une petite sœur.

Leurs poupées trouveront assurément cette chaise très confortable. La gravure représentant la chaise d'enfant est suffisamment claire pour expliquer tous les détails de sa construction. On peut varier la hauteur du modèle en faisant glisser horizontalement la Bande 2 et l'arrêtant par ses trous sur la tige d'un boulon fixé par une Equerre à la Bande Courbée 3.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle : 8 du n° 2 ; 2 du n° 3 ; 12 du n° 5 ; 6 du n° 12 ; 2 du n° 16 ; 2 du n° 17 ; 4 du n° 22 ; 4 du n° 35 ; 35 du n° 37 ; 2 du n° 37 a ; 4 du n° 38 ; 8 du n° 48 a ; 4 du n° 90 a ; 1 du n° 115.

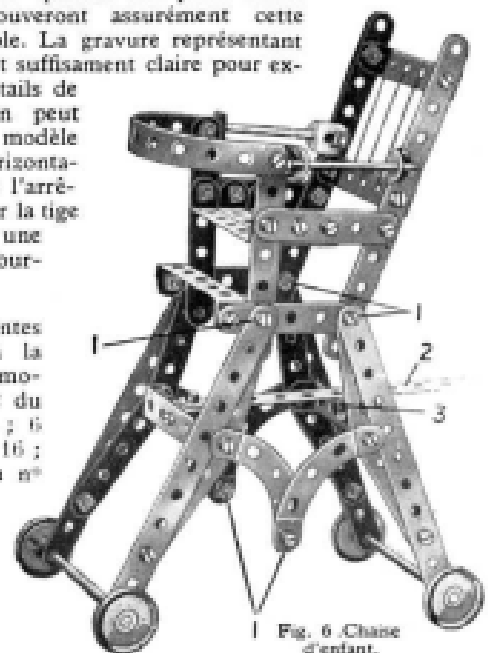


Fig. 6. Chaise d'enfant.