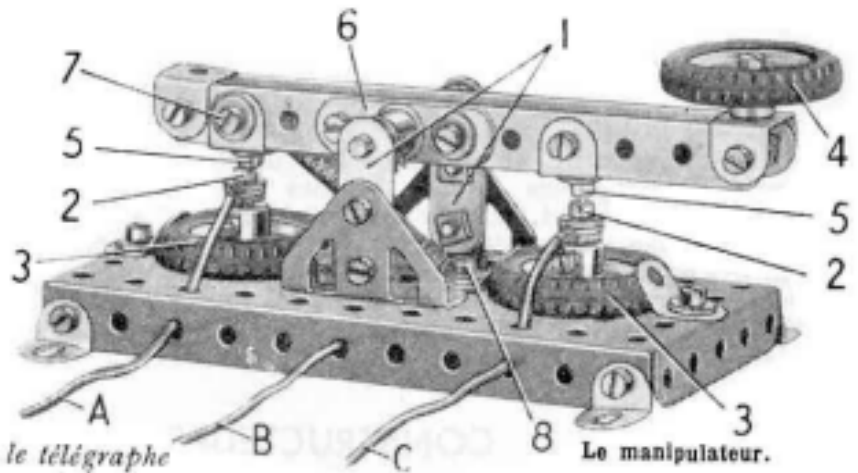


NOUVEAUX MODÈLES MECCANO TÉLÉGRAPHE MORSE



Malgré sa création ancienne, le télégraphe Morse rend encore de nombreux et importants services. Aussi avons-nous pensé que la réalisation d'un appareil de ce genre en Meccano vous intéresserait. Sans doute ce modèle sera loin d'égaliser un télégraphe moderne, tel le « Baudot » qui expédie quelque 10.000 mots à l'heure, mais il constituera pour vous un amusement en même temps qu'un excellent exercice de manipulation pour ceux qui se destinent à une carrière radiotélégraphique.

La construction du télégraphe Meccano comprendra trois parties, que nous traiterons dans trois numéros successifs du Magazine :

1° Le manipulateur ; 2° la sonnerie ; 3° le récepteur et le montage d'ensemble.

En dépit des ressources inépuisables du système Meccano, il vous faudra évidemment prévoir une partie électrique. Nous nous sommes efforcés de la réduire et de la simplifier au maximum. Il va sans dire que nous vous donnerons les explications techniques indispensables pour que vous puissiez réaliser ce modèle même si vous n'avez aucune connaissance spéciale en la matière.

1° MANIPULATEUR

La base du manipulateur est une plaque à rebords de 14×6 cm. munie à ses quatre angles d'équerres qui permettront ultérieurement de fixer l'appareil sur un socle. Deux embases triangulées coudées, munies de bandes de 3 trous (1), supportent le bras du manipulateur.

Les contacts inférieurs sont des boulons de 19 mm. (2). Un fil électrique est placé autour de chaque boulon entre deux rondelles et un écrou maintient l'ensemble. Les boulons sont ensuite bloqués dans le moyeu de deux poulies de 25 mm. munies de pneus (3). Ces poulies sont tenues sur la plaque à rebords par des équerres à 135° , qui appuient sur le pneu. De la sorte, les boulons (2) et les fils A et C sont parfaitement isolés de la plaque à rebords.

Le bras du manipulateur est formé de deux bandes de 11 trous réunies à chaque extrémité par des supports doubles. L'un de ces derniers porte une poulie de 25 mm. (4) munie de pneu et tenue par un boulon de 12 mm.

Deux autres supports doubles sont équipés de boulons (5), qui forment les contacts supérieurs.

Chaque bande de 11 trous reçoit un bras de manivelle double (6), et le tout est articulé entre les bandes (1), par une tringle de 5 cm. Quatre rondelles sont passées sur la tringle entre chaque bras de manivelle et chaque bande (1).

Un ressort de traction est monté entre le boulon de 19 mm. (7), tenant un des contacts supérieurs et le boulon de 12 mm. (8), qui fixe une des équerres à 135° .

Le boulon (8) tient également le fil B, qui est par conséquent relié à la masse.

(Dans le prochain numéro : la sonnerie).

Pièces nécessaires: Nos: 2×2 , $6 a \times 2$, 11×4 , 12×4 , $12 c \times 4$, 22×3 , $37 a \times 33$, $37 b \times 27$, 38×20 , 52×1 , $62 b \times 2$, 111×1 , $111 a \times 4$, 126×2 , $142c \times 3$.