

NOTRE PAGE DE SUGGESTIONS

Pistolet Meccano à Ressort

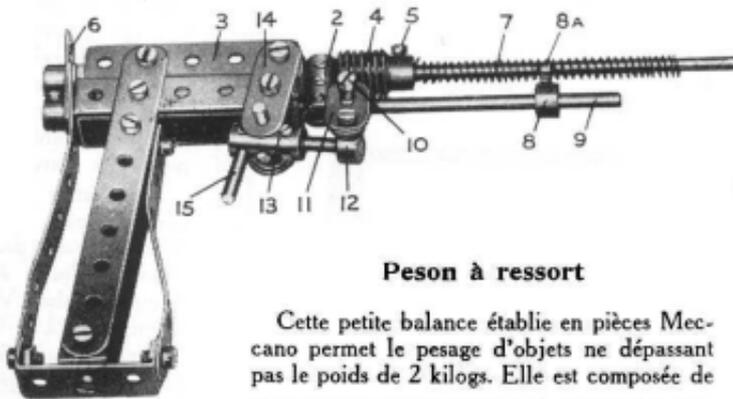
Le tir à la cible est un des sports favoris des jeunes gens mais encore faut-il avoir une arme pour pouvoir s'adonner à ce sport. Le modèle que nos lecteurs trouveront sur cette page représente justement un pistolet très facile à établir en pièces Meccano et qui procurera aux jeunes gens le double plaisir de posséder une jolie arme et de pouvoir la construire eux-même. Ce pistolet possède, en outre, cet avantage sur les armes à feu qu'il est absolument sans danger comme pour son propriétaire ainsi que pour les personnes de sa famille, père, mère, oncle, tante, frère, sœur!

Le canon de ce pistolet est fait d'une tringle de 20 centimètres traversant un accouplement (2) et aboutissant aux extrémités de deux bandes courbées de 63×13 mm, qui composent le magasin de l'arme. Une vis sans fin est fixée par un boulon de 5 m/m (5) sur le canon. Ce boulon sert de mouche avant; il doit être soigneusement ajusté et bien dans la ligne du canon; la mouche arrière est constituée par le trou d'une bande de trois trous de 38 m/m. Un ressort Meccano (7) est fixé par une de ses boucles au moyen d'un boulon (5) monté sur le canon; l'autre boucle du ressort est coupée. Des colliers Meccano avec vis d'arrêt enlevée peuvent servir de projectiles; des petits morceaux de bois d'une forme appropriée peuvent également être employés au même usage. On charge le pistolet en plaçant le projectile sur le canon et en comprimant le ressort (7) jusqu'à ce que le projectile dépasse le collier (8). Ce dernier est maintenu fixe par le boulon de 5 m/m (8a) qui est attaché à une tringle de 16 cm 1/2; cette dernière doit avoir assez de jeu pour tourner librement autour du boulon (10). Le boulon (8a) est relevé en avant du projectile afin d'empêcher sa projection par la détente du ressort (7). Un autre collier et boulon (9) sont fixés à la tringle (9) et réunis ensemble au moyen d'un support plat (11) avec un boulon monté dans le collier (12). Ce dernier est fixé à son tour à une tringle de 25 m/m insérée dans un accouplement (13) monté en pivot et écarté de chaque côté par deux rondelles entre deux bandes de 38 m/m (14). Une autre tringle (15) constitue la gâchette qui, touchée légèrement abaisse le boulon (8) ce qui fait détendre le ressort et partir le projectile. Ce pistolet peut avoir une

portée de 12 mètres avec un projectile composé d'un collier Meccano.

Pièces nécessaires

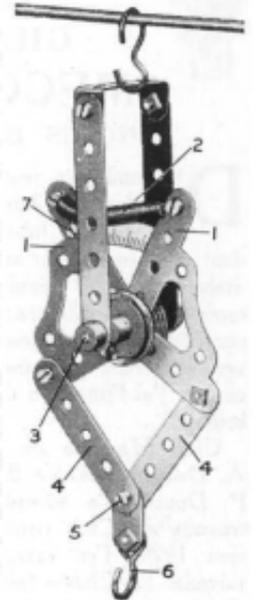
3 du No 2a	1 du No 32
1 — — 3	20 — — 37
3 — — 6a	9 — — 38
1 — — 10	1 — — 43
2 — — 11	1 — — 48
1 — — 13a	4 — — 48a
1 — — 14	5 — — 59
3 — — 18b	2 — — 63



Peson à ressort

Cette petite balance établie en pièces Meccano permet le pesage d'objets ne dépassant pas le poids de 2 kilogs. Elle est composée de

deux architraves (1) réunies aux extrémités supérieures par un ressort (2) et pivote autour d'une tringle (3). Deux bandes de 67 m/m (4) sont attachées par des écrous et boulons aux extrémités inférieures des architraves, assemblées à pivot de la même façon (5). Un crochet (6) fixé à un support plat sert à suspendre l'objet à peser. Un morceau de carton semi circulaire sur lequel on trace une échelle appropriée est fixé à une extrémité d'une des architraves (7). Le mouvement de l'autre architrave par rapport à l'échelle indique le poids de l'objet.



Yacht à système Flettner

Nos lecteurs se souviennent de l'article que nous avons fait paraître sur les navires propulsés par la force du vent, glissant sur des cylindres tournants.