

## LES PETITS MANNEQUINS

AUJOURD'HUI, mes chers petits amis, nous allons fabriquer nous-mêmes, et sans frais aucun, un instrument d'amusement académique.

Nous allons faire deux petits mannequins articulés dans le genre de ceux dont se servent les peintres pour reproduire les attitudes des personnages de leurs tableaux; seulement mes mannequins, au lieu d'être en bois, seront tout simplement en carton.

Voyez, dans notre gravure, les différentes parties anatomiques dont se compose notre mannequin: A, la tête et le cou; B,



le tronc; C, un bras; D, l'avant-bras; E, la main; F, la cuisse; G, le bas de la jambe et H, le pied. Procurez-vous une feuille de carton noir, ou de carton ordinaire que vous tapisserez de papier noir, rappez-y ces différents parties du corps en en dessinant les contours, et découpez-les, en ayant soin de faire en double les bras, les mains, les jambes et les pieds. Pour que le mannequin soit articulé, il faut réunir les différentes parties du corps au moyen d'un fil assez solide passé aux endroits indiqués par les points blancs et assujettir les membres en arrêtant le fil de chaque côté, par un noeud.

Voilà donc notre mannequin constitué et admirablement articulé. C'est un hom-

me vu de profil. On peut lui faire prendre toutes les positions, toutes les attitudes, et vous vous en servirez de modèle pour dessiner. Si vous n'êtes pas encore assez habile pour reproduire le modèle à vue d'oeil, posez-le sur votre feuille de papier et dessinez-en les contours après lui avoir donné la position que vous désirez obtenir. Il y a une multitude variée de dessins à faire avec un seul mannequin.

Mais, pour rendre cet exercice, déjà très intéressant, plus attrayant encore, confectionnez un second mannequin articulé semblable au premier, et par leur combinaison vous obtiendrez des attitudes qui varieront jusqu'à l'infini; ce sont des lutteurs ou des coureurs...

On en fait tout ce qu'on veut, et à force de dessiner ainsi par ce procédé facile, on en prend l'habitude et on s'apprend à dessiner tout seul, ce qui est un joli talent qui ne manque pas d'agrément.

## ENERGIE MECANIQUE

Le rapport du sous-comité de la conservation de la houille au Ministère de la Reconstruction porte qu'il serait possible de tripler l'efficacité du charbon en Grande-Bretagne, si ce combustible était converti en électricité par de grandes usines centrales. On compte maintenant en ce pays six cents usines de force motrice, qui produisent chacune une moyenne de 5,000 h. p. On recommande de les remplacer par seize puissantes usines d'où partiront des fils de transmission en toutes les directions. Les générateurs pourront produire de 20,000 à 50,000 h. p. chacun.