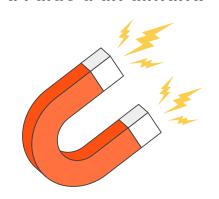


Les forces et le mouvement

Défi

Peux-tu déplacer un objet sans y toucher? Relève le défi suivant: fais flotter un trombone dans les airs à l'aide d'un aimant.



Les forces et les objets en mouvement

Quels sont les effets visibles des forces?

Les forces sont <u>incroyables</u>. Elles peuvent nous surprendre! On ne peut pas voir les forces, mais on peut en voir les <u>effets</u>.

Associe les différents effets des forces que l'on peut observer aux actions sur

les illustrations.

Une force peut déformer un objet.

Une force peut changer la direction d'un objet en mouvement.



Une force peut mettre un objet en mouvement.



Une force peut arrêter un objet en mouvement.





Une force peut modifier la vitesse d'un objet en mouvement.

Il y a des forces qui agissent par contact direct. Les objets se touchent. Il y a d'autres forces qui agissent par interaction à distance. Il n'y a alors aucun contact direct avec l'objet. Trouve, sur le napperon, des exemples de forces qui agissent par contact direct ou par interaction à distance.

À ton tour

En suivant le <u>processus de résolution de problèmes technologiques</u>, fabrique un pantin articulé à l'aide de trombones. Utilise un aimant pour le faire bouger. Pose-toi les questions suivantes : Quelle force fait bouger le pantin? Est-ce un contact direct ou une interaction à distance?