

Comment déplacer un objet léger sans le toucher ?



On a tous rêvé d'avoir des super pouvoirs et de pouvoir déplacer des objets sans les toucher. Et si c'était réellement faisable ?

L'air (comme l'eau) est une matière et possède des propriétés. L'air se déplace et exerce des forces sur des objets ; le vent fait bouger les feuilles des arbres ; nos cheveux volent dans le vent ; le vent fait tourner le moulin à vent.

En « faisant du vent » on peut faire aussi bouger des objets sans les toucher.

MATÉRIEL :

- 1 objet léger à déplacer (sac plastique, mouchoir en papier, ballon de baudruche gonflé, plume, ruban, boule de cotillon...)
- Livre, paille, éventail, pompe à vélo...

En utilisant chaque matériel pour faire du vent, déplacer les différents objets légers.

Pour les plus grands, noter les résultats des expériences dans un cahier et classer les objets qui se déplacent le plus facilement, ceux qui sont plus lourds, ceux qui nécessitent une plus grande force de vent, ...

D'autres expériences peuvent accompagner :

- Déplacer d'autres objets : plus lourds, plus gros, qui roulent...
- Fabriquer un moulin à vent
- Attraper l'air avec ses mains, un sac...
- Créer un circuit et faire circuler une balle de ping-pong tout le long sans la toucher
- Aligner des verres de même taille remplis d'eau (à la même hauteur) et avec une paille faire passer une balle de ping-pong d'un verre à l'autre sans la faire tomber par terre.