

2.2 L'air

La balle de ping pong qui ne tombe pas.



5 min.

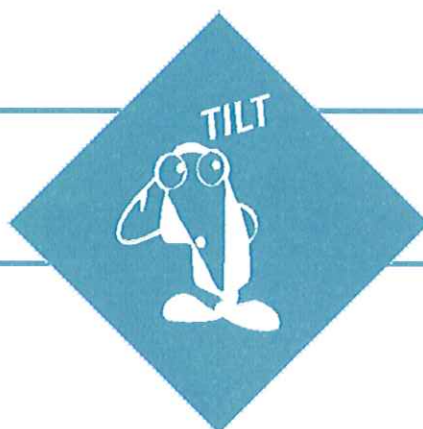
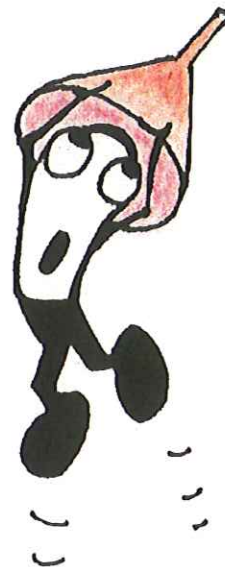
Défi :

Comment faire tenir une balle de ping pong dans un entonnoir renversé ?

Matériel :

1 entonnoir

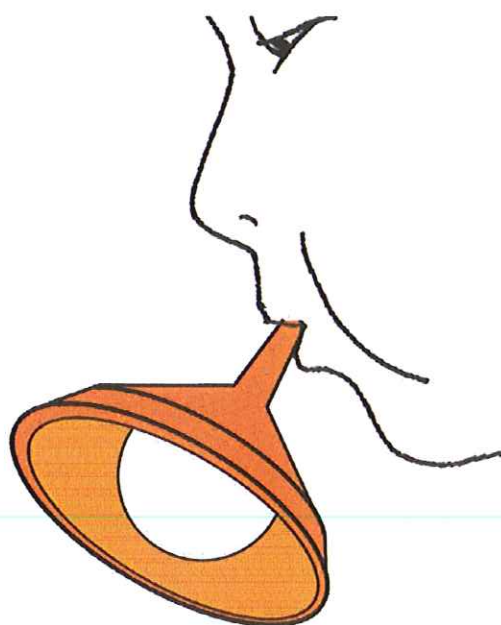
1 balle de ping pong



Comment faire ?

Tu prends l'entonnoir et tu y tiens la balle de ping pong à l'intérieur.

Tu souffles, fort, le plus longtemps possible dans le tube de l'entonnoir en lâchant la balle.

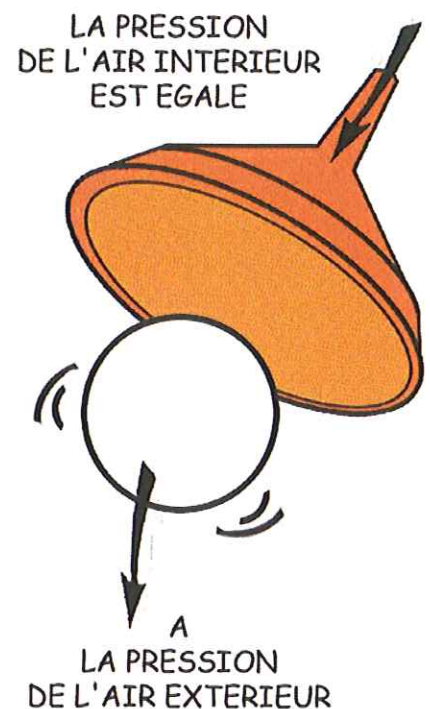
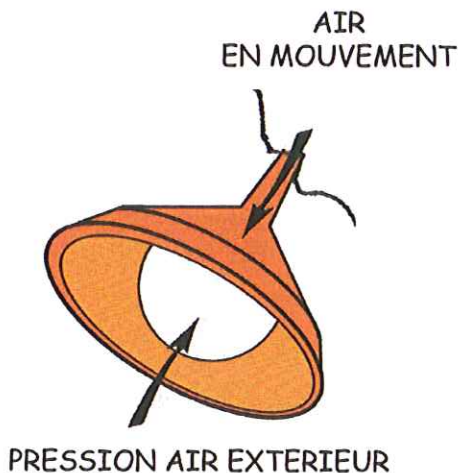


J'observe :

Tant que je souffle, la balle ne tombe pas.
Si je ne souffle pas assez fort, elle tombe.

Explications :

Quand tu souffles, tu augmentes la vitesse de l'air à l'intérieur du tube de l'entonnoir et ainsi la pression de l'air diminue à l'intérieur du tube.



La balle de ping pong est soutenue par la pression de l'air extérieur qui est supérieure à celle du tube.

Dès que tu arrêtes de souffler, la balle tombe.

