

Comprendre la pression atmosphérique

LE TUBE GONFLÉ



1 Introduction

Nous allons fabriquer un tube avec des sachets en plastique et nous allons souffler de l'air dans ce tube.

Le but de l'expérience est de découvrir la force/poussée de l'air en mouvement

2 Couper

Prends 4 sachets en plastique. Coupe le fond de 3 sachets.

Le 4ème reste intact

3 Insérer et Scotcher

Scotche les 3 sachets sans fond ensemble en les insérant l'un dans l'autre.



4 Le fond du tube

Pour finir insère le quatrième sac dans le tube et colle le tout.

5 Réfléchir

Penses-tu qu'il sera facile de gonfler le tube avec une seule bouchée d'air ??

6 Gonfler

Gonfle le tube avec une bouchée d'air.

Ingrédients



4 sachets



Des ciseaux



Du scotch



Explications d'Explorado

«Le tube gonflé»

Aller plus
loin

- La pression de l'air en mouvement est plus faible que l'air stationnaire. C'est ce qu'on appelle la loi de Bernoulli.

Il ne fait pas seulement souffler dans le tube mais aussi un peu à côté.

Si on souffle dans le tube directement il n'y a que de l'air de tes poumons qui entre dans le sac. Cette quantité d'air est différente pour chaque personne. Les enfants ont généralement une capacité pulmonaire plus faible que les adultes. En général, un enfant ne remplit qu'un sac à sandwich.



Si on souffle un peu en dehors de l'ouverture du tube, il va se créer un flux d'air qui entre dans le tube. Il entrera dans le tube non seulement de l'air des poumons mais aussi un peu d'air autour du tube.

Par conséquent, on peut remplir les quatre sacs du tube en soufflant à une courte distance d'ouverture.

