

Les expériences en ligne du Prof Albert



Pourquoi glisse-t-on?



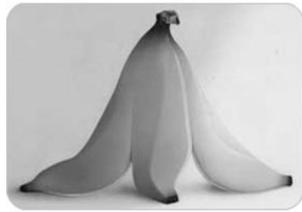
Cahier d'observation Corrigé



Expériences réalisées pour vérifier l'hypothèse retenue

Pelure de banane

Expérience 1



Résultats

En appuyant fort sur la pelure de banane, nous apercevons un lubrifiant qui se colle sur la surface. Celui-ci rend cette dernière glissante.

La serpillière

Expérience 2



Résultats

En mouillant le plancher, celui-ci devient très glissant.

Ça glisse ou pas?

Expérience 3



Résultats

Le ballon gonflable glisse facilement dans le cylindre gradué.



Analyse des résultats

Pelure de banane

Expérience 1

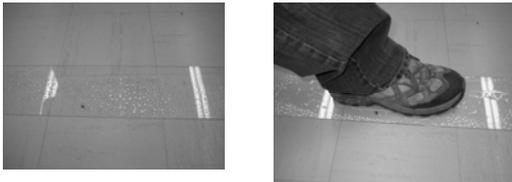


Explication

La pelure de banane possède un corps gras qui joue le rôle d'un lubrifiant diminuant ainsi la friction. Cela amène un glissement.

La serpillière

Expérience 2



Explication

En ajoutant de l'eau (ou lubrifiant) sur la surface, celle-ci diminue la friction entre mon soulier et la surface.

Ça glisse ou pas?

Expérience 3



Explication

En vaporisant avec de l'eau le cylindre gradué, le ballon gonflable glissera facilement à l'intérieur de ce dernier. L'eau diminue la friction entre le cylindre gradué et le ballon gonflable.