



Pente glissante

Explicatif

La friction est une force qui provoque de la résistance au mouvement quand deux objets se frottent l'un contre l'autre. C'est ce qui fait ralentir les traîneaux à pente glissante sur la piste. Les matériaux avec des surfaces plus lisses créent moins de friction, permettant aux traîneaux d'aller plus loin que ceux avec des surfaces plus rugueuses.

Questions d'enquête

1. Touche le fond de chaque traîneau. À ton avis, lequel ira le plus loin ? Le plus vite ?
2. Où as-tu déjà vu ces matériaux utilisés ?
3. De quelle matière voudrais-tu que le dessous de tes chaussures soit fait ?

“Le savais-tu?” et histoires

Les matériaux peuvent être conçus pour augmenter ou réduire la friction. La glace synthétique est un plastique qui ne cause qu'environ 10 à 15 pour cent de friction de plus que la vraie glace. Elle est utilisée pour créer des patinoires toutes saisons compatibles avec les patins à glace et les équipements traditionnels.

La friction provoque la conversion de l'énergie du mouvement en chaleur. C'est pourquoi tu peux allumer un feu en frottant deux bâtons l'un contre l'autre.

