

Instructions

Les articles suivants seront nécessaires à la réalisation de cette activité :

- azote liquide
- récipient en styromousse dans lequel le train peut être placé
- train (voir le document *Préparation*)
- rails (voir le document *Préparation*)
- pince à épiler en plastique

Étape 1

L'azote liquide peut causer des brûlures par le froid et doit donc être manipulé avec précaution. Verser un peu d'azote liquide dans le récipient de styromousse. Utiliser la pince en plastique pour y déposer le train, et l'y laisser refroidir.

Étape 2

À l'aide de la pince en plastique, retirer le train du récipient et le placer soigneusement au centre du rail. Il devrait léviter. Si le train ne lévite pas, le placer de nouveau dans le récipient et le laisser refroidir un peu plus longtemps.

Étape 3

Donner une légère poussée au train pour qu'il se mette en route (**figure 1**). On peut déposer sur les rails des morceaux de papier afin de démontrer qu'ils ne feront pas dérailler le train. Éviter toutefois de placer une pièce en métal sur les rails.



Figure 1