

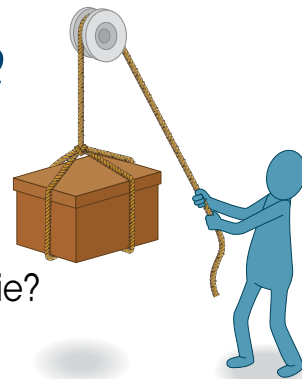
J'expérimente la poulie

Je me pose une question.

Est-ce que je peux soulever un objet plus facilement à l'aide d'une poulie?

Je fais une hypothèse.

Je pense que _____



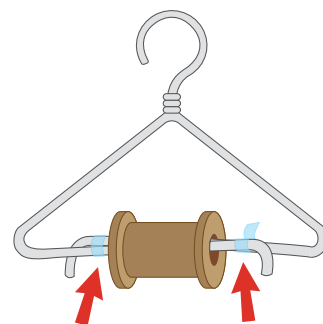
Matériel

- cintre en métal dont la barre la plus longue est coupée au milieu
- grosse bobine de fil vide
- ruban adhésif solide
- petite corde
- objets assez lourds à soulever (livre, étui à crayons)

Marche à suivre

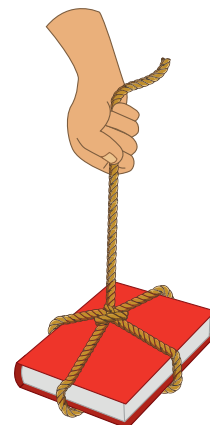
Étape 1 : Construis la poulie

1. Enfile la bobine à la barre coupée du cintre.
2. Attache la barre du cintre de chaque côté de la bobine avec du ruban adhésif.
3. Accroche le cintre comportant la poulie à un endroit fixe dans la salle de classe (par exemple sur le dos d'une chaise).



Étape 2 : Mets ta poulie à l'essai

1. Attache l'objet au bout de la corde. Place l'objet par terre et soulève-le avec tes mains à l'aide de la corde sans utiliser la poulie.
2. Place cet objet par terre et passe la corde sur la bobine.



Annexe 4 (suite)

- Maintenant, tire sur la corde pour soulever l'objet. La corde devrait glisser sur la bobine.
- Dans ton tableau, note si l'objet est plus facile ou plus difficile à soulever.
- Tu peux reprendre l'expérience avec d'autres objets.



Observations

Dessine ton objet	Soulève-le à l'aide de la poulie
	Cet objet est plus _____ à soulever avec une poulie. ☐ facile ☐ difficile
	Cet objet est plus _____ à soulever avec une poulie. ☐ facile ☐ difficile
	Cet objet est plus _____ à soulever avec une poulie. ☐ facile ☐ difficile

Je présente mes résultats.

Parmi les mots ci-dessous, choisis le mot qui complète bien chaque phrase.

difficile	soulever	force	facile	poulie
-----------	----------	-------	--------	--------

Une _____ est une machine simple.

La poulie nous aide à _____ des objets.

Avec une poulie, c'est plus _____ de soulever des objets.