

Fabriquer une poulie avec une bobine et une ficelle

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment monter un objet en tirant vers le bas ?

2. Mon idée

- ☐ A. Une ficelle passée sur un rouleau placé au-dessus du panier peut faire monter le panier quand je tire l'autre bout vers le bas.
- ☐ B. Le panier descend forcément quand je tire la ficelle vers le bas.
- ☐ C. Le rouleau peut tourner, mais le panier reste au sol quelle que soit la façon de tirer.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 Rouleau en carton rigide, assez large pour tourner librement autour du manche à balai
- ☐ 1 manche et 2 chaises Manche à balai posé entre deux chaises stables, installé par l'adulte
- ☐ 1,5 m Ficelle
- ☐ 1 Petit panier léger avec une anse
- ☐ 2, utilisés un à la fois Petits jouets légers, sans pièce détachable

4. J'observe

- Avant l'essai, dessine ce que tu penses voir quand tu tireras le bout libre vers le bas.
- Dessine ensuite le montage réel : chaises, manche, rouleau, ficelle et panier.
- Ajoute deux flèches pour montrer le déplacement de ta main et celui du panier pendant la montée.
- Compare approximativement la petite distance parcourue par ta main et celle parcourue par le panier ; indique si elles te semblent semblables.
- Note si le rouleau tourne, si la ficelle glisse et si le mouvement présente des à-coups.
- Termine par une phrase qui répond à la question de départ et précise si ton idée initiale correspondait à l'observation.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Un trajet bien régulier : _____