

Le levier : soulever un livre avec une règle

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment soulever quelque chose de lourd avec peu de force ?

2. Mon idée

- ☐ A. Il faut moins de force quand on appuie loin du point d'appui.
- ☐ B. Il faut moins de force quand on appuie tout près du point d'appui.
- ☐ C. Il faut toujours la même force, quel que soit l'endroit où l'on appuie.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 règle de 30 cm Règle rigide, non coupante ☐ 1 Crayon rond servant de point d'appui
- ☐ 1 Petit livre léger ☐ 4 Gommages identiques servant de poids

4. J'observe

- Dessine la règle, le crayon et le livre vus de côté avant l'essai.
- Entoure ton hypothèse de départ et écris pourquoi elle te semble possible.
- Repère 5 cm, 15 cm et 25 cm sur ton dessin ; calcule les distances entre le crayon et les deux points d'appui du doigt.
- Prépare deux lignes d'observation pour comparer l'effort à 15 cm et à 25 cm.
- Dessine ce qui monte et ce qui descend, avec des flèches.
- Écris ta conclusion en précisant ce qui est resté identique et si ton observation confirme ton idée.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Prévoir l'effort à une troisième position : _____