

L'aimant traverse-t-il les matières? Le trombone qui vole

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Un aimant peut-il agir à travers un obstacle ?

2. Mon idée

- ☐ A. L'aimant peut attirer le trombone à travers ces matières, mais la distance compte aussi.
- ☐ B. L'aimant attire le trombone seulement si aucun objet ne les sépare.
- ☐ C. Seule la feuille d'aluminium laisse l'aimant attirer le trombone, parce qu'elle est métallique.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 Un gros aimant scolaire en barreau ou en fer à cheval, en un seul morceau, non fissuré, mesurant au moins 6 cm de long et 4 cm de large et ne tenant pas dans un bouchon de bouteille.
- ☐ 1 Trombone en acier attiré par l'aimant
- ☐ 30 cm Ficelle
- ☐ 2 bandes Ruban adhésif
- ☐ 1 Feuille de papier
- ☐ 1 morceau Carton
- ☐ 1 Assiette en plastique
- ☐ 1 Feuille d'aluminium
- ☐ 1 Main, à interposer à plat

4. J'observe

- Dessine le montage avec la table, la ficelle tendue, le trombone et l'aimant séparés.
- Avant les essais, entoure ton hypothèse et explique ton choix en une phrase.
- Prépare une ligne pour chaque obstacle et note le résultat du test en suspension.
- Ajoute une colonne pour le test avec le trombone posé : immobile, déplacé ou soulevé.
- Dessine ce qui change lorsque tu éloignes l'aimant sans obstacle.
- Écris une conclusion qui parle à la fois des matières et de la distance.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

La même feuille, mais une épaisseur différente : _____