

Électricité statique : le ballon qui attire les cheveux

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Un ballon frotté peut-il attirer des objets sans les toucher ?

2. Mon idée

- ☐ A. Après avoir été frotté, le ballon peut attirer des cheveux, du papier léger et un filet d'eau, avant même de les toucher.
- ☐ B. Le ballon attire les objets légers uniquement lorsqu'il les touche.
- ☐ C. Le ballon frotté attire les cheveux, mais il ne peut pas agir sur le papier ni sur l'eau.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|---|---|
| ☐ 1 ballon, préparé par l'adulte pour les moins de 8 ans
Ballon de baudruche gonflé | ☐ 1 chevelure sèche ou 1 pull en laine Cheveux secs ou pull en laine |
| ☐ 10 morceaux déchirés d'environ 1 cm de côté Petits morceaux de papier de soie ou de papier ordinaire | ☐ 1 robinet donnant un filet d'eau froide très fin Robinet |

4. J'observe

- Dessine le ballon et le papier avant l'essai, puis entoure ton hypothèse.
- Note le matériau utilisé pour frotter et la durée de 10 secondes.
- Prépare deux colonnes : avant frottement et après frottement ; inscris le nombre de morceaux déplacés sur 10.
- Dessine le filet d'eau avec le ballon proche, puis éloigné, en indiquant le sens de sa courbure.
- Pour le défi, note tes trois estimations de distance en largeurs de doigt.
- Écris une conclusion qui répond à la question de départ et cite une observation comme preuve.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

À quelle distance le papier commence-t-il à bouger ? : _____