

Fabriquer une catapulte avec des bâtonnets et des élastiques

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment une catapulte envoie-t-elle un objet loin ?

2. Mon idée

- ☐ A. Le bâtonnet légèrement plié garde de l'énergie, puis la transmet au pompon quand il se redresse.
- ☐ B. Le bouchon pousse le pompon grâce à l'air qu'il contient.
- ☐ C. Le pompon part uniquement parce que la pile de bâtonnets le soulève.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 7, propres, souples et sans échardes Bâtonnets en bois, ☐ 4, en bon état Élastiques de type bâtonnets de glace
- ☐ 1 Bouchon de bouteille servant de godet ☐ 2 bandes pour fixer le bouchon Ruban adhésif
- ☐ 1 Pompon souple

4. J'observe

- Dessine ta catapulte de côté et indique le godet, le bras mobile et la pile qui sert d'appui.
- Recopie l'hypothèse que tu trouves la plus probable avant les essais.
- Prépare deux lignes de résultats : très petite descente et descente un peu différente, avec trois essais chacune.
- Dessine une vue du sol et place un point pour chaque arrivée ; compte les arrivées dans la cible.
- Écris ce que tes observations permettent de conclure et ce qui reste difficile à comparer.
- Pour le nouveau défi, note le nombre d'arrivées proches et décris le geste que tu as essayé de répéter.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Peux-tu rendre tes essais plus réguliers ? : _____