

Fabriquer un parachute pour un petit jouet

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment ralentir un objet qui tombe ?

2. Mon idée

- ☐ A. Une toile bien ouverte peut ralentir la chute du bouchon parce qu'elle rencontre l'air.
- ☐ B. Le bouchon tombera aussi vite avec ou sans toile, puisque c'est toujours le même bouchon.
- ☐ C. Le bouchon tombera forcément plus vite avec la toile, car on lui ajoute du matériel.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 carré de 30 cm de côté Serviette en papier dépliée, carrée
- ☐ 4 morceaux de 30 cm chacun, préparés à la bonne longueur Ficelles
- ☐ 8 petites bandes de 3 cm, préparées à l'avance Ruban adhésif
- ☐ 1 Bouchon léger en plastique

4. J'observe

- Dessine le bouchon seul, puis le parachute que tu prévois de construire.
- Avant les essais, entoure ton hypothèse et écris une phrase pour expliquer ton idée.
- Inscris les dimensions du montage : toile de 30 cm de côté et quatre ficelles de 30 cm.
- Prépare trois lignes, une par essai, pour noter l'ouverture de la toile au départ puis pendant la descente, le mouvement du bouchon et le respect du repère de départ de son dessus.
- Dessine un essai où la toile est restée bien ouverte, avec une flèche montrant le sens de la descente et un repère montrant la hauteur initiale du dessus du bouchon.
- Termine par une conclusion : ce que tes observations permettent de dire et ce qui reste difficile à voir.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Peux-tu obtenir trois ouvertures réussies ? : _____