

Fabriquer une voiture ballon

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment de l'air peut-il faire avancer une voiture ?

2. Mon idée

- ☐ A. L'air qui sort vers l'arrière exerce une poussée qui fait avancer la voiture dans le sens opposé.
- ☐ B. Le ballon fait surtout avancer la voiture parce que son poids appuie sur les roues.
- ☐ C. L'air doit souffler directement sur les roues pour les faire tourner et déplacer la voiture.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|--|---|
| ☐ 1 rectangle de 10 × 15 cm Rectangle de carton | ☐ 4 Bouchons de bouteille de même diamètre |
| ☐ 2, de même longueur Pailles droites servant de guides pour les axes | ☐ 2, suffisamment longs pour dépasser de chaque côté des pailles et recevoir les roues Pics à brochette dont les pointes sont coupées par l'adulte |
| ☐ 1 Ballon de baudruche | ☐ 1 rouleau, pour fixer les éléments Ruban adhésif |
| ☐ 1, assez souple pour entourer le carton sans le courber | |
- Élastique

4. J'observe

- Dessine la voiture avant l'essai et ajoute une flèche pour le sens de sortie de l'air que tu prévois.
- Choisis ton hypothèse et écris une phrase pour expliquer ton choix.
- Après le départ, dessine une deuxième flèche indiquant le déplacement réellement observé.
- Note la distance approximative en longueurs de carton et la forme du trajet.
- Décris le réglage changé entre deux essais et indique ce qui est resté identique.
- Complète ta conclusion : « L'air part vers..., la voiture avance vers... ; ce qui la freine, c'est notamment... ».

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Un réglage peut-il améliorer le trajet ? : _____