

Voiture en Cône

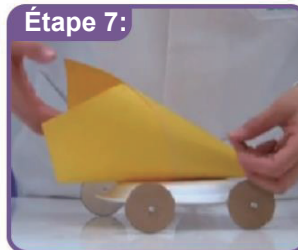
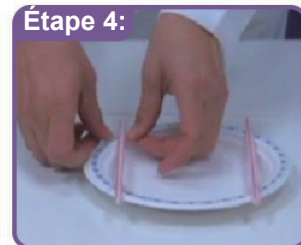
Tu auras besoin de :

- Gobelet
- Carton épais
- 2 grosses pailles
- 2 pailles régulières
- 2 feuilles de papier
- Assiette de carton
- Crayon
- Ciseaux
- Règle à mesurer
- Ruban adhésif



Comment faire:

- Étape 1:** Utilise le fond du verre comme gabarit pour tracer quatre cercles sur le carton. Ce seront tes roues. Dessine un cercle de plus, mais sur la feuille de papier et découpe le.
- Étape 2:** Plie le cercle de papier en deux et ensuite déplie-le. Utilise le crayon pour faire un trou au centre du cercle, à l'endroit où les plis se rencontrent.
- Étape 3:** Découpe les roues. Utilise le cercle de papier pour marquer le centre de ton cercle de carton. Utilise un crayon pour percer un trou dans chaque roue.
- Étape 4:** Coupe les grosses pailles pour qu'elles soient environ 2 cm plus petites que les pailles régulières. Colle une paille géante à chaque extrémité de l'assiette. Utilise une règle pour être certain qu'elles sont parallèles.
- Étape 5:** Fixe une roue à l'extrémité d'une paille régulière. Fais ensuite la même chose avec une deuxième roue sur la deuxième paille.
- Étape 6:** Insère une paille régulière dans une grosse paille et fais la même chose avec la deuxième paille régulière. Fixe maintenant les deux roues restantes sur les pailles. Tourne ton assiette pour vérifier que tes roues sont bien en place et qu'elles peuvent bien rouler.
- Étape 7:** Fabrique un cône avec la feuille de papier et colle-le sur l'assiette. Ta voiture est prête!
- Étape 8:** Souffle à l'intérieur du cône pour propulser ta voiture.



Ce qui s'est passé:

Tu as fabriqué une voiture propulsée par l'air ! Les roues de cartons peuvent tourner grâce à l'essieu créé par la paille et le cône agit comme une voile. L'extrémité pointue du cône réduit la traînée en fendant l'air lorsque la voiture avance.

Encore plus d'expériences:

Que se passera-t-il si tu changes l'angle du cône ou même sa grosseur?
Essaie de modifier ta voiture pour voir comment tu pourrais augmenter sa vitesse.