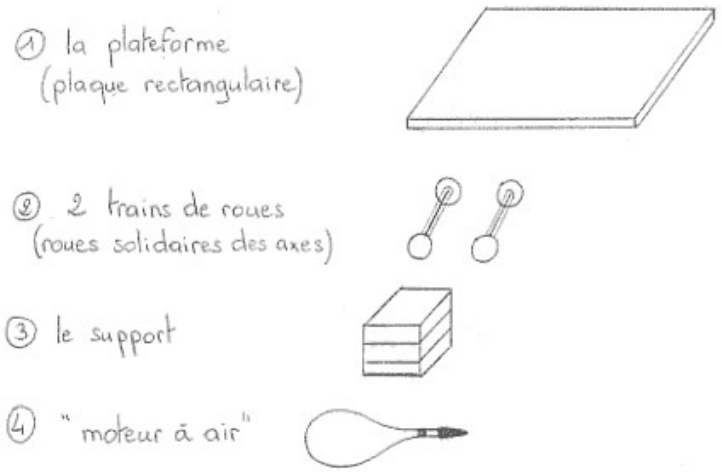
Fiche de fabrication

La voiture à air

Matériel :

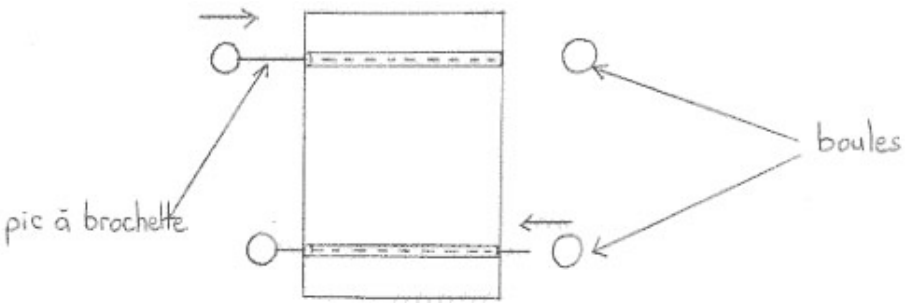
- carton plume d'épaisseur 10mm : 15cm x 10cm pour la plateforme,
- trois morceaux de 5cm x 5cm pour le support du ballon.
- 4 boules en cellulose de 2 à 3cm de diamètre environ.
- 2 piques à brochette.
- 2 pailles.
- 1 ballon de baudruche
- 1 morceau de tuyau en plastique
- du ruban adhésif.
- de la colle



A. Les essieux de la voiture :

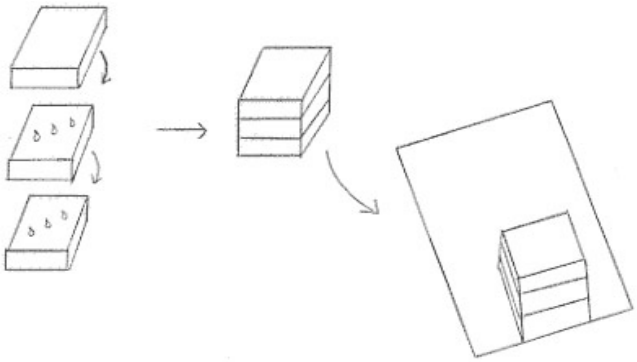
1. Couper deux morceaux de paille d'environ 10cm.
2. Tracer un trait au crayon sur l'envers de la plateforme à environ 1 cm du bord avant et arrière.
3. Poser les pailles sur les traits et les fixer avec du ruban adhésif.
4. Enfiler les piques à brochettes dans chaque paille.

5 . Fixer les roues (boules de cellulose) de chaque côté des piques à brochettes.

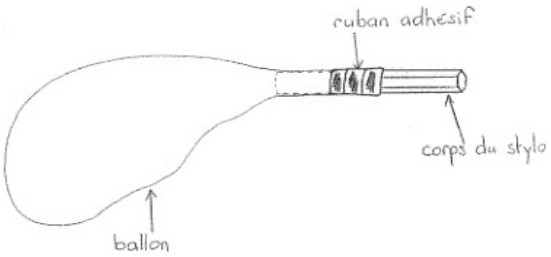


B. Pour fabriquer le support :

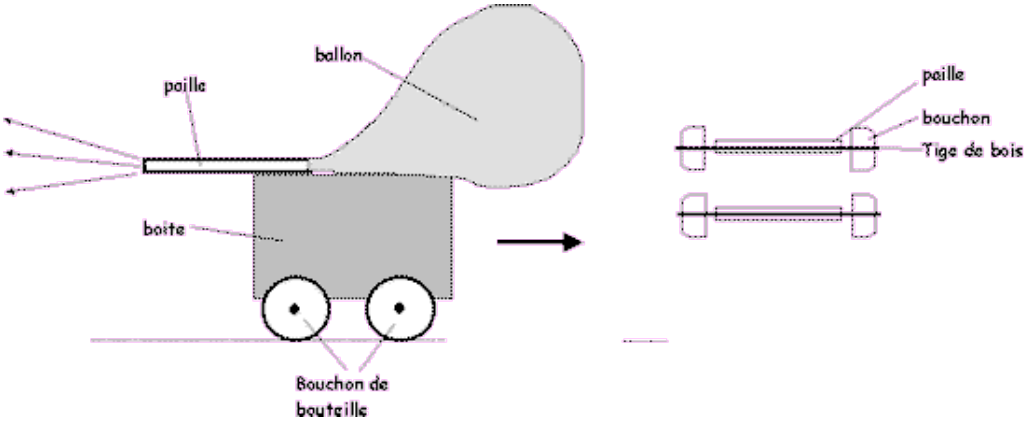
1. Coller les trois petits carrés de carton plume les uns sur les autres.
2. Coller le support obtenu sur le morceau de carton plume de 10 cm x 15 cm .



3. Fixer le ballon au tuyau avec le ruban adhésif



4. Fixer le tuyau sur le support avec du ruban adhésif : il doit dépasser d'environ 2 cm. Le ballon est du côté de la plateforme.
5. Prendre 3 boulons (le lest) et les fixer avec du scotch à l'avant de la voiture.

C. La mise en route :

1. Souffler dans le tuyau pour gonfler le ballon
2. Boucher le tuyau avec le doigt : le tenir bien fermé.
3. En tenant le ballon gonflé, poser la voiture par terre et …. tout lâcher !