

L'AEROGLISSEUR

Matériel :

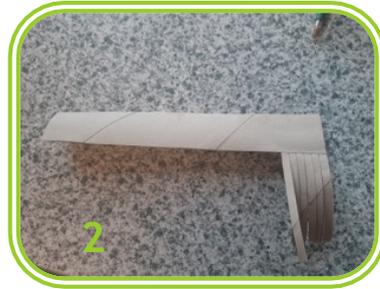
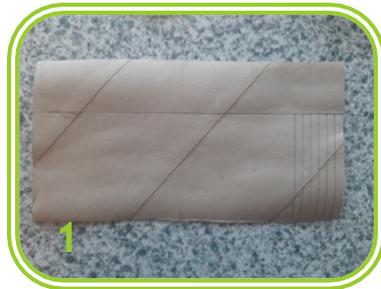
Un vieux CD, un ballon de baudruche, un noyau carton de rouleau essuie-tout et un emballage carton léger

Outils :

Une paire de ciseaux, colle (pistolet, acrylique, ...), un rouleau d'adhésif, un double décimètre, un stylo bille.

Réalisation :

- 1 - Avec la paire de ciseaux ouvrir le noyau en carton et l'aplatir sur la table. Tracer avec le double décimètre, dans le sens de la longueur une bande de 4 cm de large. Sur les 4 dernier centimètres, tracer 8 lignes perpendiculaires tous les 5mm (1). Découper selon photo. Garder la chute de carton (2).



- 1 - Prendre la mine du stylo et enrouler le carton en partant du côté sans les bandelettes (3). À la fin de l'enroulement, fixer avec le ruban adhésif (4).

- 2 - Plier les bandelettes pour obtenir une étoile.



- 3 - Encoller les bandelettes (5) et coller sur le CD. (Bien coller le milieu pour assurer l'étanchéité.)

- 4 - Dans l'emballage découper une rondelle de 4 cm de diamètre extérieur et dont le diamètre intérieur soit celui du tube enroulé (6). Coller cette rondelle sur le CD (7).



$$x+y=z$$



- 5 - Dans la chute de carton découper, dans le sens long, une bande de largeur 1cm. Encoller la bande et la rouler sur l'extrémité du tube carton. Fixer avec de l'adhésif. Assurer l'étanchéité avec de la colle (8).
- 6 - Attendre que tout soit bien sec...
- 7 - Mettre le ballon propulseur en place, gonfler et hop c'est parti. Le cd et la table de doivent être propres.



Remarques :

Vous pouvez aussi fabriquer l'aéroglesseur en remplaçant le carton par un bouchon de liège percé et collé avec un pistolet à colle. (Attention aux brûlures).

Ne pas hésiter à encoller copieusement pour ne pas avoir de soucis de fuites d'air

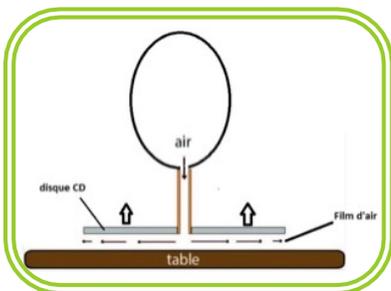


Explication

L'air envoyé par le ballon produit un film d'air qui soulève le cd. Il suffit alors d'une petite impulsion pour le faire glisser. C'est l'effet coussin d'air.

L'aéroglesseur est un véhicule amphibie (qui se déplace sur terre et sur l'eau). Il en existe de toutes les tailles : aéroglesseur de transport, aéroglesseur de course, ...

L'un des plus connus a été celui traversait la Manche entre la ville britannique de Douvres et la ville française de Calais de 1960 à 2000.



$$x+y=z$$

