

# L'Anneau Volant

## Ce qu'il vous faut

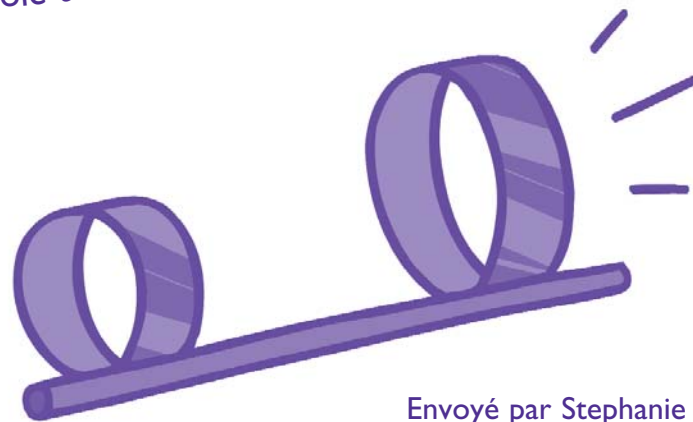
- Du papier
- Une règle
- Des ciseaux
- Un crayon
- Une paille de plastic rigide
- Du ruban adhésif

## Le scoop de l'ingénieur

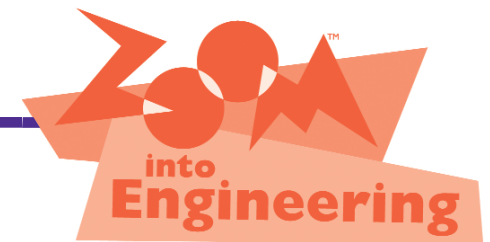
Si vous lancez une paille, elle ne va pas très loin mais quand vous ajoutez des anneaux de papier, la paille s'envole. Ceci est possible car les anneaux servent d'ailes. Les choses qui volent – comme les insectes, les oiseaux et les avions – ont toutes des ailes. Cependant toutes les ailes n'ont pas la même forme ou la même taille. Différentes ailes peuvent être mieux adaptées à différents types de vols. Par exemple, un aigle a des ailes longues et larges qui l'aident à planer. Un avion a des ailes avec de petits rabats qui vont de haut en bas pour que l'avion tourne. Essayez de modifier les ailes sur votre planeur. Comment vole t-il avec des ailes différentes?



- 1 Coupez deux bandes de papier. L'une de 12,5 cm de long sur 2,5 cm de large. L'autre de 25 cm de long sur 2.5 cm de large.
- 2 Fermez chaque bande de papier pour en faire un anneau.. Collez les extrémités. Vous avez maintenant un grand anneau et un petit anneau
- 3 Collez le petit anneau à une extrémité de la paille
- 4 Collez le grand anneau à l'autre extrémité. Veillez à ce que le grand anneau soit bien en face du petit anneau.
- 5 Tenez votre Anneau Volant par le milieu de la paille, avec le petit anneau devant. Lancez le doucement. Ceci pourrait demander un peu d'entraînement. A quelle distance vole t-il?



Envoyé par Stephanie C. of Milton, NH



Modifiez votre Anneau Volant de façon à le faire voler le plus loin possible. Que se passe t-il si vous raccourcissez la paille? Que se passe t-il si vous changez la taille des anneaux? Ou bien, que se passe t-il si vous ajoutez un troisième anneau? Changez une chose au choix (la variable) et faites une prévision. Ensuite, faites un test et envoyez vos résultats à ZOOM.