

Document d'instructions sur les disques volants en papier

Plier une feuille en 12

Commencez par une feuille de papier de format standard. Vous devrez la plier en 12 parties égales. Pliez votre feuille en deux puis en deux encore. Vous devriez avoir 4 parties égales. Si vous pliez de nouveau en deux puis en deux encore, vous aurez 16 morceaux. Le moyen le plus facile d'en obtenir 12 est de diviser les quarts par 3. Utilisez votre règle pour mesurer le côté le plus long du rectangle. Prenez ce chiffre et divisez-le par 3. Utilisez votre règle pour mesurer vos sections. Fais vos plis. Vous devriez maintenant avoir une feuille de papier divisée en 12 parties.

Couper des bandes de papier

Commencez par une feuille de papier de format standard. Vous la découperez en bandes de 2 cm x 10 cm. Utilisez votre règle pour mesurer, puis tracez autant de bandes que possible à partir de votre feuille. Combien de morceaux pouvez-vous faire? Quelle fraction du document est-ce que cela représente? Avez-vous des restes? Dans l'affirmative, vous pouvez les jeter. Mettez les bandes de côté, vous les utiliserez plus tard.

Couper des carrés de papier.

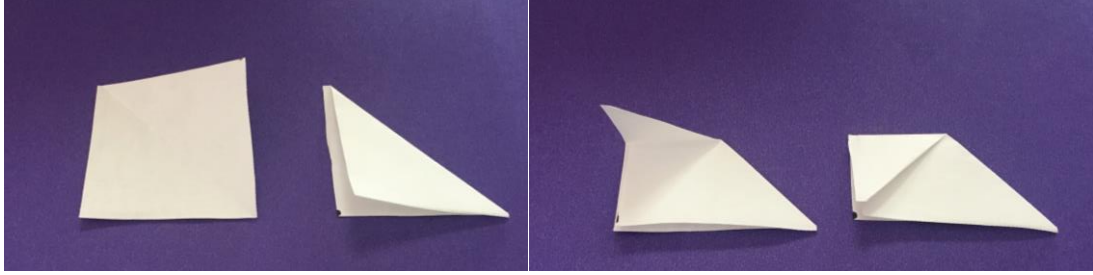
Commencez par une feuille de papier de format standard. Elle vous servira à découper 8 carrés qui mesureront 5 cm x 5 cm. Utilisez votre règle pour mesurer, puis divisez votre feuille en carrés avec la bonne taille. Combien de carrés pouvez-vous faire avec toute la feuille? Quelle fraction du document est-ce que cela représente? Coupez 8 carrés. Mettez les bandes de côté, vous les utiliserez plus tard.

Démontrer la portance en changeant la pression de l'air

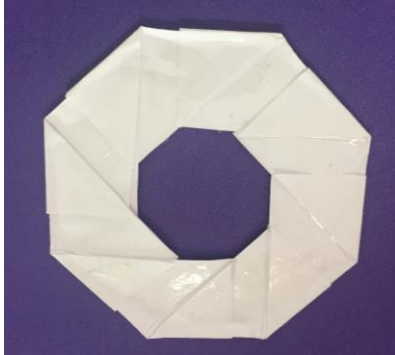
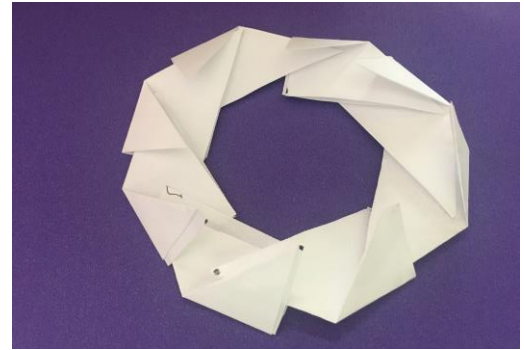
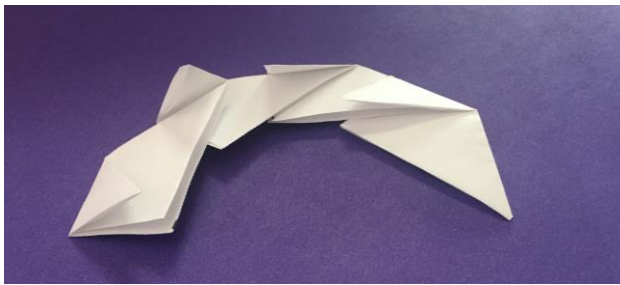
Prenez une de vos bandes de papier et placez-la sous vos lèvres. Soufflez un flux d'air constant sur la surface. Que se passe-t-il? Prenez deux bandes de papier, une dans chaque main. Soulevez-les de façon à ce qu'elles soient face à face, suspendues vers le bas devant votre visage. Soufflez un courant d'air constant entre les deux. Que se passe-t-il?

Utilisez vos carrés de papier pour construire un disque volant

Pliez le coin supérieur droit d'un carré vers le coin inférieur gauche. Ensuite, pliez le coin supérieur gauche vers le coin inférieur gauche pour créer une petite poche triangulaire. Répétez ces deux plis avec les 7 carrés restants.



Insérez une pointe de papier dans la poche gauche d'une autre. Insérez les formes les unes dans les autres jusqu'à ce que vous puissiez créer un disque 8 côtés.



Maintenez fermement le disque ensemble pendant que vous appliquez du ruban adhésif pour le fixer.



Pliez légèrement les bords du disque vers le bas si vous voulez créer une portance.

Essayez de lancer le disque de différentes façons pour voir comment sa trajectoire de vol est affectée. Que se passe-t-il si vous le laissez tomber? Que se passe-t-il si vous l'inclinez, quand vous le lancez? Vous pouvez aussi apporter des modifications à la structure. Que se passe-t-il si vous utilisez des carrés plus grands dès le début? Que se passe-t-il si vous utilisez du papier plus

épais? Que se passe-t-il si vous couvrez le trou du centre?