



Défi :

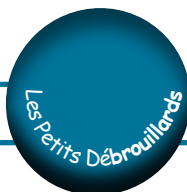
Comment comparer différents modèles d'hélicoptères ?

Matériel :

1 photocopie avec trois plans d'hélicoptères

1 paire de ciseaux

des trombones



Comment faire ?

- Tu découpes les trois hélicoptères.
- Tu les assembles comme le précédent.
- Tu ajoutes un trombone au bout de chacun.
- Tu les jettes, chacun de la même hauteur et tu compares leurs vols.
- Si tu n'as pas observé de différence, tu recommences en les faisant tomber de plus haut.



Observations :

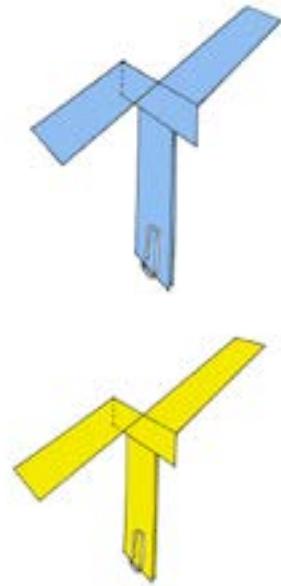
C'est l'hélicoptère qui a les plus grandes pales qui reste le plus longtemps en l'air.

Explications :

Nous t'avons donné trois modèles d'hélicoptère. Chaque modèle développe la même surface de papier quelle que soit la longueur de ses pales.

Ce sont les proportions des pales et du fuselage qui changent.

Plus les pales de l'hélicoptère sont grandes et larges, plus elles offrent de résistance à l'air et moins vite l'hélicoptère chute.



Un plus...



Les grands oiseaux planeurs, comme les aigles, les goélands, peuvent rester longtemps en l'air sans battre des ailes.