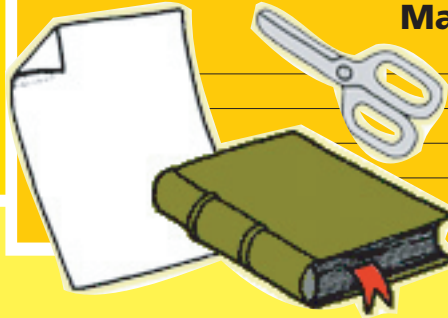


¿Por qué los cohetes son puntiagudos?

Los cohetes vuelan derecho hacia el cielo. ¿Por qué no despegan inclinados como los aviones?



Materiales necesarios

1 hoja de papel
1 libro de cobertura gruesa
1 tijera

La experiencia

- 1 Recorta la hoja de papel para que sea un poco más pequeña que el libro.
- 2 Coloca la hoja de papel sobre el libro y luego sube el libro bruscamente.
¿Qué hace la hoja de papel?
- 3 Luego, haz una bola con el papel, colócala sobre el libro y súbela bruscamente.

La explicación

La hoja de papel parece estar pegada al libro, mientras que la bola de papel continúa subiendo luego de que el libro se para.

Cuando es empujada rápidamente hacia lo alto, toda la superficie del papel debe atravesar el aire que se encuentra encima. Mientras más aire encuentra, más frenada estará; de allí que el tamaño de la superficie es mayor. La hoja plana se ha frenado tanto que permanece pegada al libro por la acción del aire. Mientras que la pelota, que presenta una superficie mucho más pequeña para el aire, se frena menos y continúa su camino más fácilmente al ser lanzada.

La aplicación

En su despegue hacia el espacio, un cohete debe tener en cuenta el aire que va a atravesar. Si no fuera puntiagudo, frotaría más con el aire y esto haría que se frenara más, impidiéndole que tomara la velocidad correcta para ponerse en órbita.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.