

MOLINETE DE VIENTO

La eficacia con que convirtamos la energía cinética del viento en un giro dependerá de la calidad de la hélice que preparemos, tanto respecto a la superficie de sus palas como en cuanto a su rozamiento en el giro.

MATERIAL

- * Papel
- * Lápiz
- * Alfiler
- * Mechero Bunsen

DESCRIPCIÓN

Construir el molinete de viento recortando un papel como indica el esquema. Doblar el papel de forma que los extremos marcados con un punto coincidan en el centro. Sujetar estos extremos atravesándolos con un alfiler, cuya punta se clavará en el lápiz.

Encender el mechero y colocar el molinete a unos 20 cm sobre él, cuidando que no se queme el papel.

CUESTIONES

- * ¿Por qué gira el molinete?
- * ¿Si lo sujetas en la mano y caminas por la habitación, ¿girá también? Explica este hecho.
- * ¿Cómo se mueve el aire en cada caso? ¿Quién lo mueve?
- * ¿Afecta la temperatura de la tierra a la capa de aire que se encuentra sobre ella?
- * ¿Qué es la brisa?
- * ¿Cambiará la velocidad de giro si sitúas el molinete con otro ángulo respecto al hornillo (de "espaldas", de lado, inclinado)? ¿Qué significa esto?
- * ¿Conoces alguna máquina eólica? ¿Están sus aspas dirigidas siempre hacia el mismo sitio?

