

ANEMÓMETRO GIRATORIO

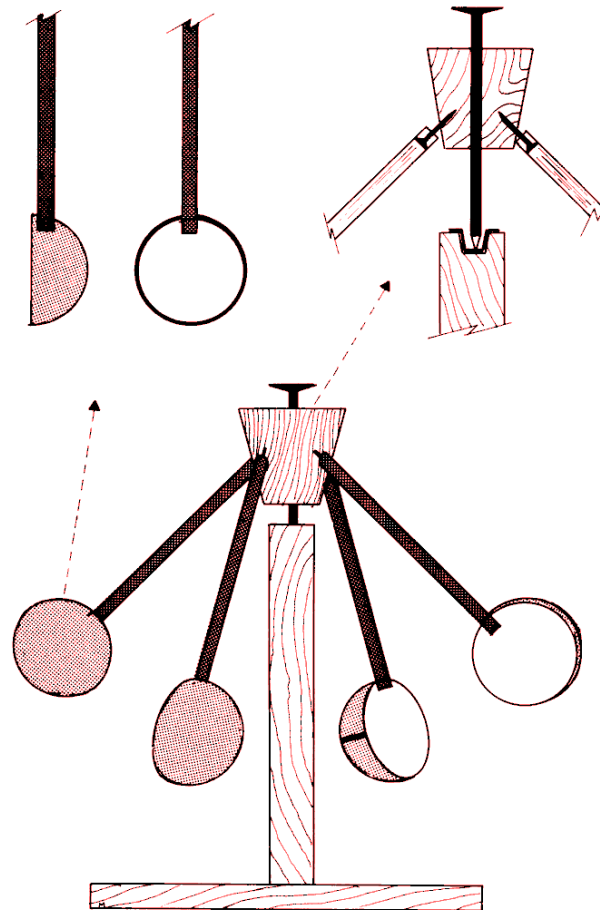
En la determinación del lugar más adecuado y del tipo de sistema eólico más apropiado influirá extraordinariamente la velocidad del viento que deba soportar habitualmente, por lo que habrá que estudiar detalladamente este factor. Para ello necesitaremos un medidor de velocidad del viento, un "anemómetro".

MATERIAL

- * Pelotas de tenis de mesa
- * Tapón de corcho
- * Pajitas de refresco
- * Pegamento
- * Clavos
- * Base y soporte de madera

DESCRIPCIÓN

Atravesar el tapón a lo largo con un clavo.
Clavar otros cuatro clavos a los lados del tapón, enfrentados de dos en dos, a la misma distancia entre ellos y con la cabeza inclinada hacia abajo.
Introducir en cada uno de estos clavos una pajita de refresco, de modo que su extremo quede a un nivel más bajo que la punta del clavo central. En este extremo se habrá pegado previamente media pelota, una de cuyas mitades se habrá pintado con rotulador.



Sobre el soporte de madera se clava otro clavo, de cabeza ancha, sobre la que se apoya la punta del clavo que sirve de eje. Si los pesos y las longitudes de los cuatro brazos son iguales, el sistema estará equilibrado, es decir, no tiene inclinación hacia ningún lado. En caso contrario, ajustar de nuevo los brazos hasta lograrlo.

CUESTIONES

* Mide la velocidad del viento en varios lugares y exprésala en número de vueltas por minuto.

Para ello es muy útil haber coloreado una de las semiesferas.

* ¿Se te ocurre cómo se podría relacionar el número de vueltas del anemómetro con la velocidad real del viento, expresada en m/s ó km/h?

* ¿Conoces alguna influencia de la velocidad del viento sobre los seres vivos? ¿Se adaptan éstos al viento?

