

## ESPEJO CONCENTRADOR

Las lentes para concentrar la energía solar suelen ser caras, y por ello se suele evitar su uso en sistemas industriales. Otra manera de concentrar la energía solar será enviarla a una zona reducida reflejándola adecuadamente mediante espejos.

### MATERIAL

- \* Carcasa de faro de bicicleta o de coche
- \* Tapones de corcho
- \* Tubo de ensayo
- \* Alambre fino
- \* Tubo fino de vidrio
- \* MOLINETE DE VIENTO
- \* Vela
- \* Agua

### DESCRIPCIÓN

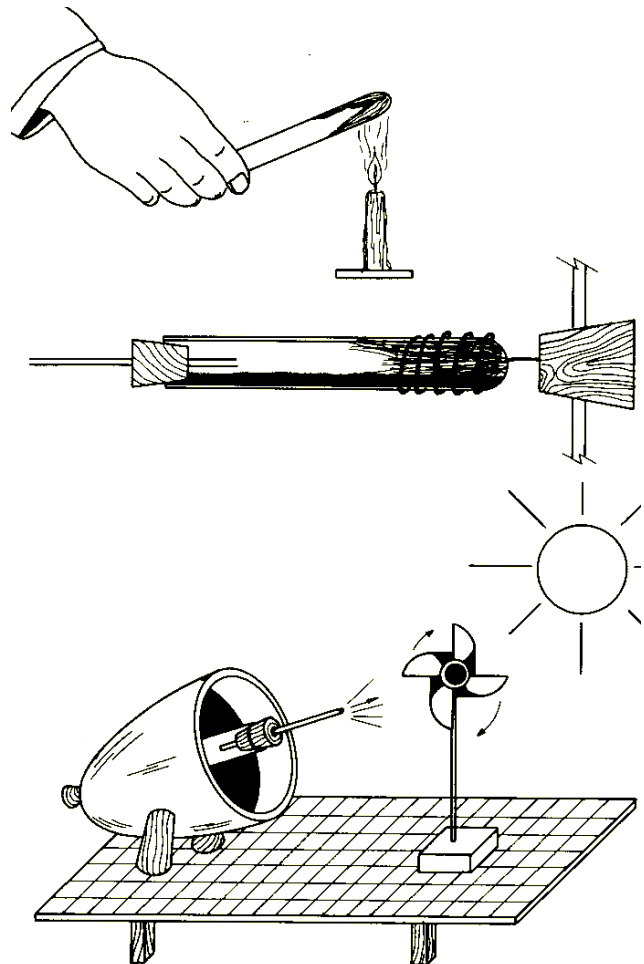
Con ayuda de la vela encendida ahumar el fondo del tubo de ensayo por su parte exterior. Pegar el faro sobre un tapón de corcho grande que sirva de base, de tal forma que quede inclinado unos 45. hacer un soporte con el alambre para sujetar el tubo de ensayo, pinchar el otro extremo del alambre en otro corcho y tapar con éste la entrada posterior del faro.

Llenar el tubo de ensayo con agua hasta su tercera parte y taparlo con un tapón a través del cual se ha pasado un trozo del tubo fino de vidrio.

Situar todo el dispositivo al sol. Mover el tubo de ensayo hasta que se forme un círculo brillante lo más pequeño posible sobre el fondo ahumado. Esperar unos minutos y cuando hierva el agua, acercar a la boca del tubo el molinete de viento. Procurar hacer el experimento sin que existan corrientes de aire.

### CUESTIONES

- \* ¿Por qué tiene que estar inclinado el dispositivo?
- \* ¿Qué tipo de radiación aprovecha este aparato?



\* ¿Qué sucede en un día nublado? ¿Y si hace viento?

\* ¿Se podría utilizar este aparato como cocina?

\* ¿Qué otras aplicaciones puede tener este sistema a gran escala?

