

## VELETA

Para instalar un sistema de energía eólica necesitaremos encontrar el lugar más adecuado, y para ello habrá que estudiar la dirección del viento en el lugar elegido para la instalación a lo largo de un dilatado período de tiempo. Este sistema nos puede servir además para orientar nuestro captador eólico en caso de que el viento cambie de dirección.

### MATERIAL

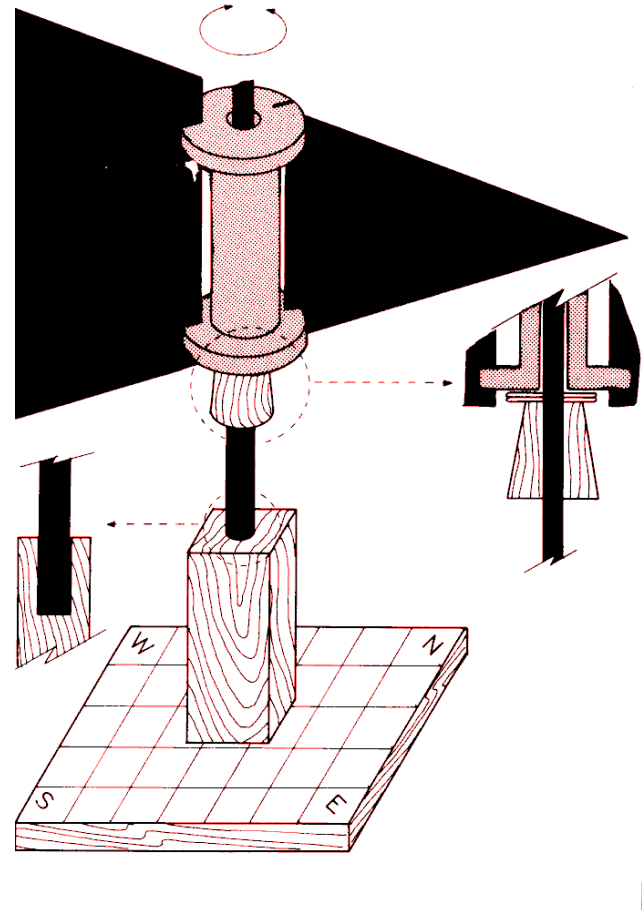
- \* Plato de plástico duro
- \* Carrete de hilo
- \* Broca de hierro
- \* Arandelas
- \* Tapón de corcho
- \* Tornillos
- \* Base y soporte de madera

### DESCRIPCIÓN

Se dibuja sobre el fondo del plato de plástico un triángulo rectángulo y se recorta. Se secciona el triángulo perpendicularmente al cateto más largo de tal forma, que ambos pedazos tengan la misma superficie, para que al montarlo sobre el carrete de hilo, el peso esté compensado. Se hacen cortes enfrentados en el carrete y se embuten en ellos los dos pedazos del triángulo de plástico.

Se fija el soporte de madera sobre la base con tornillos, pintando sobre las cuatro esquinas de ésta los puntos cardinales.

Se hace un orificio en el soporte y se introduce en él una cuarta parte de la longitud de la broca, cuyo diámetro ha de ser algo inferior al del interior del carrete de hilo. Se fija sobre la broca el tapón de corcho y se hacen descansar sobre él dos arandelas y el carrete, cuidando que éste pueda girar libremente.



## CUESTIONES

- \* Coloca la veleta en varios sitios y observa la posición de la punta.
- \* Identifica la posición de la veleta con los puntos cardinales.
- \* ¿Hay algún lugar donde la veleta no permanezca quieta? ¿Qué significa esto?
- \* ¿Para qué sirve conocer la dirección del viento?
- \* ¿Has visto alguna vez un molino de viento con una cola? ¿Para qué sirve ésta en el molino?
- \* ¿Podrías conocer la dirección del viento dominante observando la vegetación?

