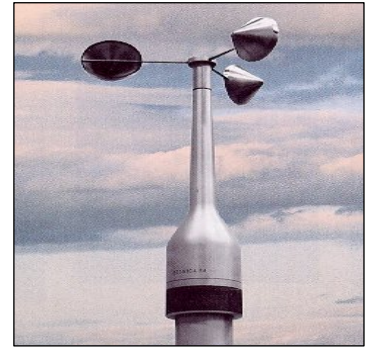


Actividade sobre energia eólica

A construção de um Anemómetro

É um instrumento utilizado para medir a velocidade do vento. Os primeiros tinham uma bola que se enchia de ar em uma escala curva. Hoje, os anemómetros têm três ou mais taças girando ao redor de um pólo vertical, tal como podes ver na figura. Quando os braços giram, registra-se a velocidade.

Assim, a energia obtida através da força do vento - energia eólica - pode ser obtida através de um anemómetro.

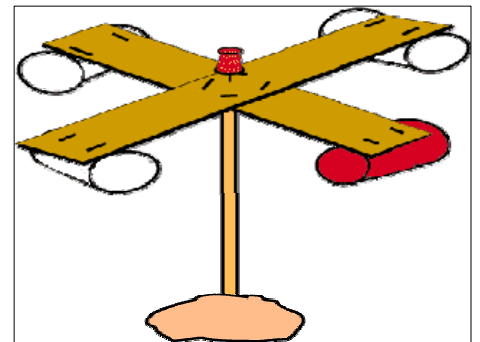


Material:

- tesoura
- 4 pequenos copos de plástico
- marcador
- 2 tiras de cartolina duras e do mesmo tamanho
- régua
- lápis afiado com uma borracha na ponta
- alfinete
- barro ou gesso moldável (ou plasticina)
- relógio (que mostre os segundos)
- agrafador

Procedimento:

1. Pinta um dos copos com o marcador.
2. Cruza as tiras de cartolina e agrafa-as.
3. Pega na régua e no lápis e traça duas linhas cruzadas que unam os cantos opostos onde as tiras se juntam. O local onde as linhas se encontram é o centro exacto das tiras de cartolina.
4. Agrafa os copos às extremidades das tiras e certifica-te que estão todos na mesma direcção.
5. Com o alfinete fura as tiras de cartolina no local onde as linhas de cruzam. Pega no lápis e espeta a ponta do alfinete na borracha. Sopra os copos para saberes se a cartolina gira à vontade no alfinete;
6. Molda a plasticina ou o barro de forma a servir de tripé e espeta-lhe a ponta afiada do lápis para que o "anemómetro" se mantenha direito.



Nota: a velocidade do vento mede-se em km por hora, mas o teu anemómetro não te poderá dar estes dados. Assim, através do relógio podes contar o número de vezes que o copo colorido gira por minuto. Parabéns! Estás a medir a velocidade do vento (em voltas por minuto).

Agora já podes medir a velocidade do tempo ao longo das semanas!