

Izdelaj vetrometer

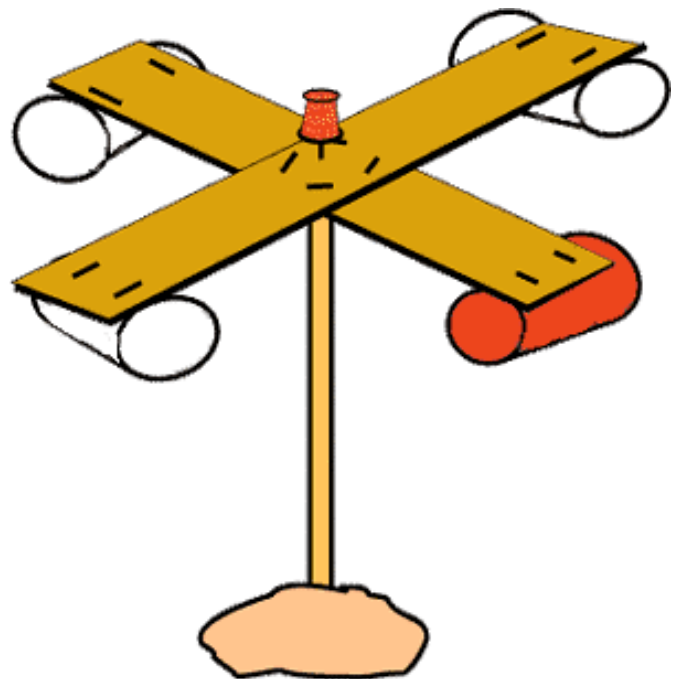
Izmerite, kako hitro piha veter

Kaj potrebujem?

- škarje,
- 4 majhne plastične ali papirnate kozarce,
- alkoholni flomaster (vseeno kakšne barve),
- 2 enako velika kosa trdega kartona,
- ravnilo,
- buciko,
- spenjač za papir,
- uro na sekunde,
- svinčnik z radirko na koncu

Kaj naredim?

- 1** . Odrežite s kozarcev zgornji zaokroženi del, da bodo lažji.
- 2** . Pobarvajte zunanost enega od lončkov z alkoholnim flomastrom.
- 3** . Prekrižajte kartona, da boste naredili +. Spnite jih s spenjačem.
- 4** . Potegnite z ravnilom črto, ki povezuje nasprotni vogale križa. Tam, kjer se črte sekajo, tam je središče križa.
- 5** . Pripnite kozarčke na rob križa. Glejte, da bodo vsi obrnjeni v isto smer!
- 6** . Potisnite buciko skozi središče križa (kjer se sekajo črte) in pritrdite karton v radirko na svinčniku. Pihnite v kozarčke, da preverite, če se lepo vrtijo.
- 7** . Svinčnik pritrdite v mehko podlago.



Izdelaj vetrometer

Izmerite, kako hitro piha veter.

Kaj ugotovim?

Vetrometer je naprava za merjenje hitrosti vetra. Model, ki ga sestavimo, nam da le oceno hitrosti, ne pa absolutne vrednosti. Pravi vetrometer bi nam dal vrednost v m/s ali km/h.

Pihanje vetra lahko koristno uporabimo za pridobivanje električne energije. Seveda pa moramo pred tem izmeriti hitrost, da bomo vedeli, kaj lahko pričakujemo.

Ideja, kako umerimo vetrometer.

1 . S pomočjo ure ugotovimo, kolikokrat v eni minuti se zavrti obarvan lonček. Meritev, ki smo jo dobili, je podana v obratih na minuto. Podatek, ki ga dobimo pri vremenskem poročilu, pa je m/s ali km/h. Če poznamo oboje, lahko hitro umerimo naš vetrometer.

2 . Lahko pa se usedemo na kolo, se vozimo s hitrostjo 10km/h in štejemo obrate, ki jih naredi obarvan lonček v eni minuti. Če predvidevamo, da zunaj ni vetra, lahko umerimo vetrometer. Seveda pa bomo vse to zelo težko počeli sami.