

Practicum "Aan het werk met Windenergie" No. 5

Windmolen

Neem de aanwijfsstok.
Houd deze onderaan stevig vast.
Laat een klasgenoot er zachtjes met één vinger tegen duwen.
Kun je de stok tegenhouden?
Nu weet je ook waarom de einden van wicken heel stevig moeten zijn.

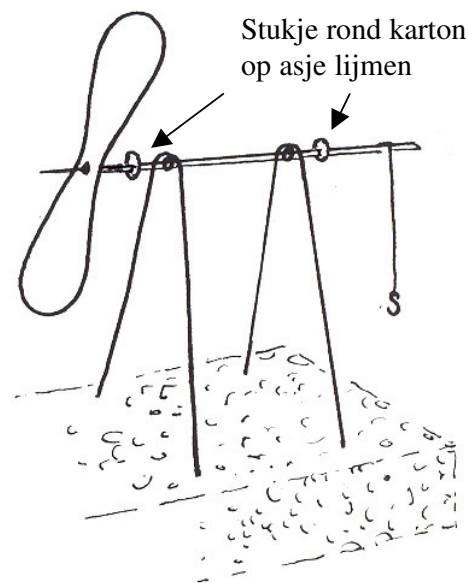


Dit heb je nodig:

- IJzerdraad 2mm dik,
- satéprikker,
- stevig karton,
- stuk piepschuim of houten blok van afvalhout,
- dundraad of ijzergaren
- paperclip,
- windtunnel
- Lijm

Dit ga je doen:

Buig het ijzerdraad als op de tekening.
Steek de einden in het piepschuim. Ingeval van een stuk hout boor een paar gaatjes
Maak een propeller op de satéprikker.
Let erop dat de propeller soepel draait.
Lijm een stukje karton op de prikker zodat de propeller niet tegen het ijzerdraad komt.
Schuif de propeller door de ogen.
Lijm de draad aan de andere kant.
Maak een haakje van de paperclip.
Prik er een gummetje op of hang er een gewichtje aan.
Zet de molen voor de windtunnel.



Komt het gewicht omhoog?
Kan het sneller?
Gaat het ook met een zwaarder gewicht?
Wat gebeurt er als je de windtunnel uitzet?
Je hebt nu energie opgeslagen.

Maak een bouwtekening van je beste propeller.

