

Windmolen

Windmolens zijn molens die de bewegingsenergie van de lucht (wind) omzetten in bruikbare kracht. De rotatie-energie of draaiende beweging van de wieken kan goed gebruikt worden voor het verplaatsen van water, het malen van graan of voor het opwekken van elektriciteit.

Doelgroep

Groep 6.

Kerdoel

25, 42, 44, 45.

Domein

Hoofdstuk 2 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

Lesdoel

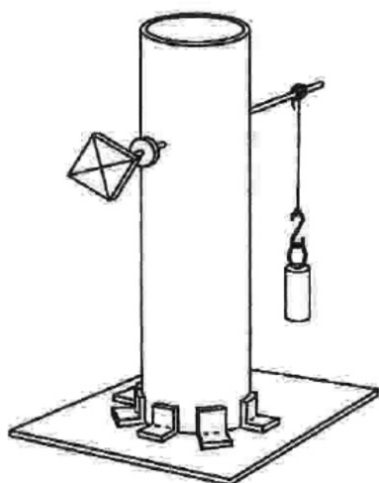
Met behulp van een zelfgebouwde windmolen doen leerlingen onderzoek naar het optimale propellermodel.

Samenvatting lesinhoud

Als je kijkt naar de molens van vroeger en de moderne molens die elektriciteit opwekken, dan zie je een groot verschil in de vorm van de wieken (traditionele molens) en de propellers (windturbines). De leerlingen maken een windmolen van karton. De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad.

Meer informatie

- Er zijn traditionele windmolens die voor allerlei doeleinden gebruikt werden. De eerste windmolens werden al in het jaar 1000 in Noord Frankrijk gebouwd. Moderne windmolens of windturbines worden gebruikt voor het opwekken van elektriciteit.
- Achtergrondinformatie: Wikipedia - windmolen, wieken, windturbines, rotorbladen.
- Bronvermelding: Wikipedia.



Windmolen met hijsstelsel.



Met windmolens kun je energie opwekken, maar ook hijsen en water verplaatsen.