

Wielenwerk

Door de haakse overbrenging in een molen zet het wiel achter de wieken een verticale beweging om in een horizontale beweging. Bij molens spreekt men over het wielenwerk, waarbij de wielen zijn voorzien van kammen of dollen. Deze wielen lijken erg veel op tandwielen, maar zijn toch net even anders. Uiteraard kun je met echte wielen ook een haakse overbrenging tot stand brengen, zoals uit deze les zal blijken.

Doelgroep

Groep 4

Kerdoel

25, 42, 44, 45.

Domein

Hoofdstuk 2 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

Lesdoel

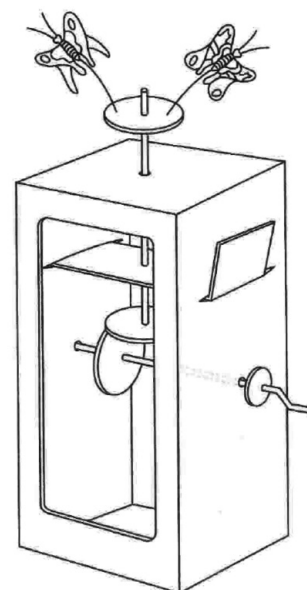
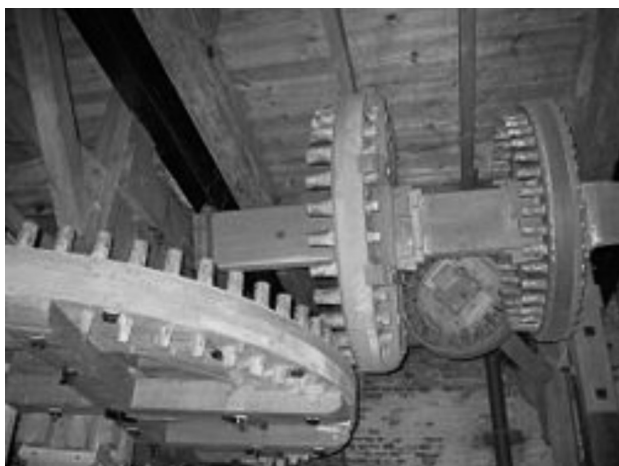
De leerlingen kunnen een enkelvoudig haaks aandrijfmechanisme maken. Ze leren dat horizontaal geplaatste wielen vertikaal geplaatste wielen in beweging kunnen zetten. Andersom geldt dit natuurlijk ook.

Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken een enkelvoudige haakse overbrenging en leren een toepassing in een molen kennen. De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad.

Meer informatie

- Achtergrondinformatie: Wikipedia - haakse overbrenging, molenwiel, kam, dol.
- Bronvermelding: Wikipedia



Enkelvoudige haakse overbrenging