

# Zeilwagen

Sneller rijden dan de wind? Dat kan met een zeilwagen. Zeilwagens zijn razendsnelle sportvoertuigen waarmee snelheden van meer dan 135 km per uur kunnen worden bereikt. Er wordt vooral op verlaten stranden en op zoutvlaktes gereden. In Europa verscheen de eerste zeilwagen op het strand van Scheveningen rond 1648. Dat was toen nog een log voertuig op wielen, bedacht door de Vlaming Simon Stevin om mensen te vervoeren.

## Doelgroep

Basisschool groep 8

## Kerdoel

25, 42, 44, 45.

## Domein

Hoofdstuk 2 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

## Lesdoel

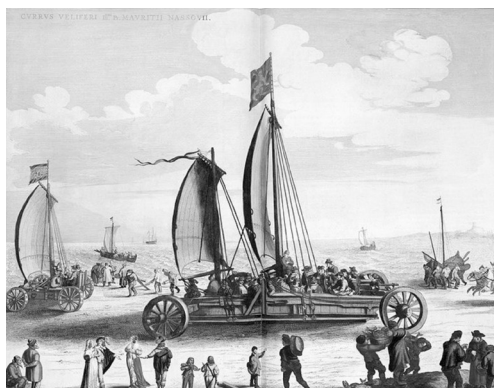
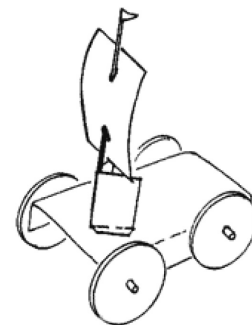
De leerlingen leren op eenvoudige wijze gebruik te maken van wind. Ze krijgen inzicht in de relatie tussen windkracht en de snelheid waarmee de wagens voortbewegen.

## Samenvatting lesinhoud

De leerlingen bouwen een zeilwagen. Door meerdere wagens te bouwen kunnen er wedstrijden worden gereden op een gladde ondergrond. Er kunnen door de rekentalenten berekeningen worden gemaakt t.a.v. windkracht en afgelegde afstand of tijd.

## Meer informatie

- De eerste zeilwagens bestonden al in de tijd van de Egyptische farao Amenemhat III, ongeveer 2000 jaar voor Christus.
- De gebroeders Dumont verschenen op het einde van de negentiende eeuw met een zeilwagen als recreatiemiddel op de stranden van De Panne (België) en in Noord Frankrijk. De zeilwagen is sindsdien verder uitgewerkt tot een sportief model.
- Moderne zeilwagens zijn erg snel. Het wereldrecord staat op 185 km per uur. Door de wielen te vervangen door schaatsijzers is op ijsvlaktes een snelheid van 265 km per uur te bereiken.
- Wat zeer interessant is bij zeilwagenrijden, is dat men met zo'n voertuig sneller dan de wind kan rijden. Bij een windsnelheid van bijvoorbeeld 50km/h kan men, afhankelijk van de wagen die je gebruikt, tot ongeveer 100 km/h gaan. Dit kan niet als men voor de wind rijdt. Niet alleen de werkelijke wind wordt hier gebruikt, maar ook de snelheidswind. Dit is een kracht die op het zeil drukt door het feit dat men al vlug vooruit gaat.
- Achtergrondinformatie: Wikipedia - zeilwagen, Simon Stevin,
- Bron: Wikipedia



De zeilwagen van Simon Stevin was een voertuig voor personen