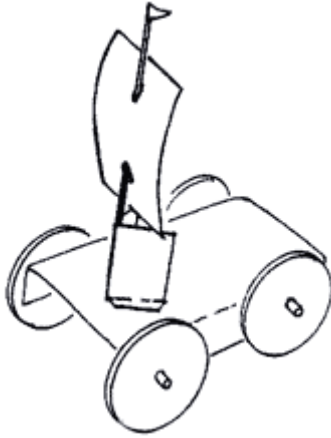


Dit ga ik doen

Ik bouw een **zeilwagen**



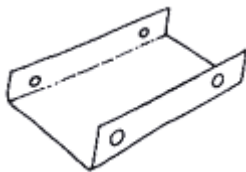
Dit heb ik nodig

stukje (prik) karton (12,5x17,5 cm)
kartonnen wieltjes
asjes
perforator
sateprikker
papier of vuilniszak o.i.d.
ventilator

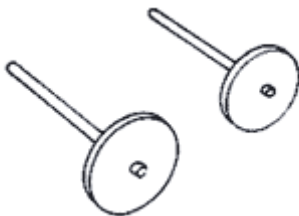
Aan het werk

Steek het karton dubbelgevouwen in de perforator.

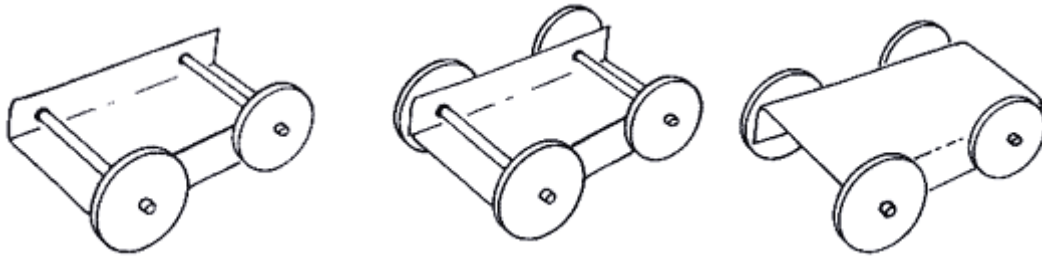
Goed aanduwen.
Maak de gaten.



Steek de assen door de gaten.



Schuif de wielen erop.



Maak een masthouder van een stukje karton.

Verzin zelf een zeil en een manier om het vast te maken.

Vergelijk jouw wagen met andere.

Verbeter je eigen wagen.

Extra

Maak een wagen met meer masten.

Maak andere vormen zeilen of andere materialen.

Extra moeilijk

Onderzoek de verschillende vormen van zeilen van zeilboten.

Maak een boot met meerdere masten.

Onderzoek welke ondergrond het beste resultaat geeft. (linoleum of vloerbedekking)

Maak profiel in de wielen of bevestig bijvoorbeeld een elastiekje voor meer grip op de weg.

Doe een onderzoek naar profielen van auto en/of fietsbanden.

Wrijf de profielen af met wasco op een blaadje papier. Vergelijk de resultaten.

Vergelijk winter- en zomerbanden. Of banden voor racewagens bij droog en bij nat weer.

Doe een onderzoek naar profielen onder schoenen.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Laat het karton over de lengte vouwen.

De zijkanten moeten haaks op het middengedeelte staan anders lopen de assen aan.

De wielen moet vrij kunnen lopen. Dus niet helemaal aanduwen tegen de zijkanten.

Laat de masten met de punt naar beneden op de wagentjes bevestigen. Dit in verband met een mogelijke val.

Zie ook nauwlettend toe op een ordelijk verloop bij de testbaan. Geef de wagens een nummer en laat ze

een voor een of met tweetallen tegelijk starten.

Geef de afstand op de grond aan met een krijtje en zet het nummer ernaast.

Een interactieve versie van dit werkblad is [hier](#) te vinden.

Materialen

Wieltjes en assen zijn te bestellen via deze website. Klik [hier](#) om naar de bestelpagina te gaan.

Werkblad afdrukken



Klik op het icoontje van de printer in de werkbalk boven het venster om het werkblad af te drukken

© Ontdeklek, Harry Valkenier
