

Zeilwagen

Dit heb ik nodig

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

Materialen zijn te bestellen bij Heutink

Aan het werk

- Denk altijd aan de veiligheid! Gebruik je gereedschap op de juiste manier en voltooi iedere handeling volgens de bouwbeschrijving.
- Vouw het karton over de lengte dubbel zonder een harde vouw te maken. Steek het karton in de perforator. Goed aanduwen en maak de gaten.
- De zijkanten moeten haaks op het middengedeelte staan anders lopen de assen aan. Maak dus een scherpe vouw
- Steek de assen door de gaten.
- Schuif de wielen erop. Duw de wielen niet helmaal tegen de zijkant. De wielen moeten vrij kunnen draaien.
- Maak een masthouder van een stukje karton.
- Verzin zelf een zeil en een manier om het vast te maken.
- Laat je auto rijden. Vergelijk het resultaat met dat van andere bouwers. Zijn de auto's anders gebouwd? Wat zijn de verschillen? Verbeter je eigen wagen.
- Houd een wedstrijd. 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.

Extra

- Onderzoek de verschillende vormen van zeilen van zeilboten. Maak een zeilwagen met meerdere masten.
- Onderzoek welke ondergrond het beste resultaat geeft. (linoleum of vloerbedekking)
- Maak profiel in de wielen of bevestig bijvoorbeeld een elastiekje over het wiel. Het rubber zorgt voor meer grip op een gladde 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.

