

# Werkblad

### Het bouwen van een modelauto

Samen met je collega's ontwerp en bouw je een modelwindauto. Het doel is dat de auto zo snel mogelijk het testtraject aflegt. Denk eerst goed na over de keuzes die

je maakt tijdens het ontwerp- en bouwproces en maak een schets van de door jou bedachte auto. Denk hierbij onder andere aan de volgende aspecten en vul aan:

Onderdeel	Ga je het gebruiken?	Zo ja, denk dan aan:
Zeil		- Vorm - Grootte
Mast		- Hoogte - Plaats van bevestiging
Bodem		- Vorm - Grootte - Materiaal
Wielen		- Hoeveelheid - Formaat

Bedenk ook bij alle onderdelen hoe en waarmee je ze bevestigt!

De materialen die je tot je beschikking hebt:

- 1 plankje
- 1 zeil
- 2 houten stokken
- 4 elastiekjes
- 1 meter touw
- 8 satéprikkers
- 1 rol plakband
- 1 lijmstift
- 4 paperclips
- 2 ballonnen
- 1 aardappelschilmesje
- 8 rietjes
- 4 viltjes groot
- 4 viltjes klein
- 1 handboor met verschillende boortjes

Bouw de auto aan de hand van de keuzes en schetsen die jullie hebben gemaakt.

### Het testen van de modelauto

Je krijgt bij het testen een stopwatch en een meetlint. Plaats de auto voor de startstreep van het testtraject van 3 meter dat in de klas is opgezet. Zet de ventilator

aan en start de tijdmeting wanneer de auto volledig over de startstreep is. Stop de meting als de auto de stopstreep volledig gepasseerd heeft, of als de auto eerder stopt. Gebruik in het laatste geval het meetlint om de afstand te bepalen.

Vul op pagina 4 de gegevens in:

