

Laat een auto vanzelf rijden

Kunst & Techniek | Beweging | Vanaf groep 7 | Bron: NEMO Science Museum

Ben je ook wel eens geschrokken van een elektrische auto? Je hoort ze helemaal niet aankomen en ineens zijn ze dichterbij dan je dacht. Hoe denk je dat de auto van de toekomst eruit ziet? Kunnen die auto's zelfstandig rijden? Dat zou best handig zijn, want dan kun je andere dingen doen in de auto: film kijken, een spelletje spelen of slapen.

Kun jij een autootje vanzelf laten rijden?

Nodig:

- Stevig karton
- 4 doppen, deksels of bekertjes voor wielen
- 2 rietjes
- Tape
- Lijm
- 2 satéprikkers
- 1 punaise
- Elastiekje
- Lineaal
- Eventueel: klei en plakband

Aan de slag:



Stap 1: Voorbereiding

Knip uit het karton een plaatje van 8 cm x 15 cm. Zorg ervoor dat de satéprikkers 15 cm lang zijn. Je kunt verschillende soorten wielen gebruiken. Je kunt ze bijvoorbeeld knippen uit karton. Of je gebruikt kartonnen bekertjes, doppen, cd's of deksels. Belangrijk is dat je ze stevig aan de assen kunt bevestigen.



Stap 2: Achteras

Knip van een rietje een stuk van 6 cm af. Plak het rietje op ongeveer 1 cm aan de rand van het karton. Plak het rietje precies zo recht als de buitenrand. Plak het rietje stevig vast met lijm of tape. Steek een satéprikker door het rietje. Prik aan elke kant een wiel. Verstevig de bevestiging van het wiel met klei, lijm of plakband. Zorg dat het wiel niet te los in de prikker zit en 'om de as kan draaien'.

Cultuur Thuis



Stap 3: Vooras

Knip van een rietje twee stukjes van 3 cm af. Plak deze twee rietjes op 1 cm van de rand. Let op: plak de rietjes aan de kant waar nog geen rietje geplakt is. Plak de rietjes naast elkaar, net zo recht als de buitenrand van het karton. Zorg dat je in het midden wat ruimte overhoudt. Plak de rietjes stevig vast. Steek een satéprikker door de rietjes.



Stap 4: Aandrijving

Knip een elastiekje doormidden. Maak het elastiekje met een knoopje in het midden aan de vooras vast. Knoop het andere eind van het elastiekje om een punaise. Knip de overblijvende stukjes af.

Prik de punaise op ongeveer 4 cm van de achterkant in het karton. Prik op elke kant van de satéprikker een wiel.

Verstevig de bevestiging van het wiel met klei, lijm of plakband. Zorg dat het wiel niet om de as kan draaien.



Stap 5: Rijden maar!

De auto is klaar. Als je het karton vasthoudt en aan de vooras draait, wikkelt het elastiekje zich om de satéprikker. Zet de auto op de grond, laat de vooras los en rijden maar!

Tip: Als de auto wegslipt, kun je profiel aanbrengen op de wielen van de vooras. Bijvoorbeeld met klei, een elastiekje of stukjes karton.

Klaar?

Versier je auto en maak er een droomauto van. Of: maak nog een auto (of vraag je broertje of zusje om ook een auto te maken) en race tegen elkaar. Welke auto is het snelste?

Waarom is dat denk je? Kijk voor meer leuke doe-opdrachten op de [website](http://www.cultuurpleinnoordveluwe.nl/cultuur-thuis) van NEMO.