

EEN AUTO LATEN RIJDEN

Hoe zorg je ervoor dat ons leven slimmer, schoner en zuiniger is? Tijdens de bright ideas challenge bedenken leerlingen van groep 7 en 8 oplossingen voor grote uitdagingen. Lijkt het jou leuk om met je klas mee te doen? Kijk voor meer informatie op www.brightideas.generationdiscover.nl

Bright ideas challenge is een initiatief van Shell.

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Una (11), Rafael (11) en Boris (11) doen het proefje ‘Laat een auto rijden’. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Stevig karton
- 2 rietjes
- Tape
- Lijm
- 2 satéprikkers
- 1 punaise
- Elastiekje
- 4 doppen, deksels of bekers voor wielen

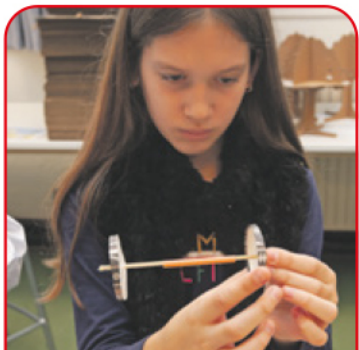
WAT WEET JE NU?

Je brengt je elastiek in een andere vorm als je aan de vooras draait. Je windt het elastiek daardoor op. Het elastiek gaat weer terug naar de normale stand als je de vooras loslaat. De wielen gaan daardoor bewegen. De auto gaat daardoor rijden.



STAP 1.

‘Knip uit het karton een stuk van 8 centimeter lang en 15 centimeter breed. Zorg ervoor dat de satéprikkers 15 centimeter lang zijn. Knip van een rietje een stuk van 6 centimeter af’, zegt Boris.



STAP 2.

Una: ‘Plak het rietje met tape of lijm op ongeveer 1 centimeter van de rand van de korte kant van het karton. Steek een satéprikker door het rietje. Prik aan allebei de kanten van de satéprikker een wiel. Maak de wielen stevig vast met lijm of tape.’



STAP 3.

Boris: ‘Knip van een rietje 2 stukjes van 3 centimeter af. Plak deze 2 rietjes op 1 centimeter van de rand aan de andere korte kant van het karton. Plak de rietjes naast elkaar. Zorg dat er tussen de 2 stukjes in wat ruimte is. Steek een satéprikker door de rietjes heen. Prik aan allebei de kanten van de satéprikker een wiel. Dit is de vooras.’



STAP 4.

‘Knip een elastiekje door. Maak het elastiekje met een knoop in het midden aan de vooras vast. Knoop het andere eind van het elastiekje om een punaise. Prik de punaise op 4 centimeter van de achterkant in het karton’, zegt Una.



STAP 5.

Rafael: ‘Mijn auto is klaar. Houd het karton vast en draai aan de vooras. Het elastiekje wikkelt zich dan om de satéprikker heen. Zet de auto daarna op de grond. De auto rijdt als je de vooras loslaat.’