

TECHNIEKKAART – ROTORMOBIEL

Wat is het?

De Rotormobiel is een zelfgemaakte racewagen. Van een paar onderdelen kun je namelijk al zelf een rijdend autootje in elkaar zetten dat wordt aangedreven met een propeller. Met deze propeller gaat je voertuig niet vliegen of varen, maar door het verplaatsen van lucht zal je wagen op de vier wielen als een malle vooruit rijden!



Wat heb je nodig?

- Stuk dun karton op A5-formaat
- Dubbelzijdig plakband
- Dik rietje
- Dun rietje
- Batterijhouder
- AA-penlite batterij
- Motor
- 4 wielen
- 1 propeller
- Knutselmaterialen



Hoe werkt het?

Stap 1: Het voertuig



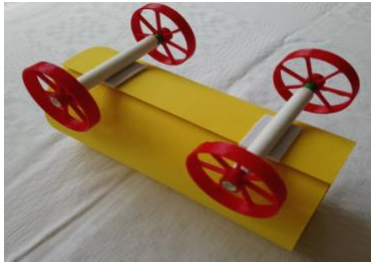
Neem het karton en maak er een rolletje van door de korte zijden naar elkaar toe te rollen. Plak de rol dicht met het dubbelzijdige plakband. (Je kunt er ook een spits rolletje van maken, een beetje zoals een ijshoortje, maar dan met 2 open zijden. Je voertuig lijkt dan nóg sneller.)



Knip van het dunne rietje 2 stukken af van 8 cm per stuk. Knip van het dikke rietje 2 stukken af van 6 cm per stuk.

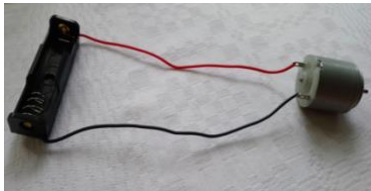


Duw het uiteinde van een dun rietje in een van de wielen. Schuif een dik rietje om het dunne rietje en schuif een ander wiel aan het andere uiteinde van het dunne rietje. Doe hetzelfde voor de andere set rietjes en wielen.



Plak de dikke rietjes (dit noem je de wielassen) onder de kartonnen rol. Neem hiervoor twee stukken dubbelzijdig plakband en plak deze eerst op de onderkant van de rol, bij de naad. Nu kun je de wielassen er netjes recht onder zetten. Zorg ervoor dat de wielen recht achter elkaar staan. Zo rijdt je voertuig straks netjes vooruit.

Stap 2: De aandrijving



Bevestig de stroomdraden van de batterijhouder aan de motor. Haal het metalen uiteinde van een draad door een lusje aan de onderkant van de motor. Haal het metalen uiteinde van de andere draad door het andere lusje.

Let op! Wil je dat de propeller aan de voorkant van de wagen zit? Sluit de rode draad dan aan op het lusje dat onder de twee gleufjes aan de zijkant van de motor zit. Wil je dat de propeller aan de achterkant van de wagen zit en het voertuig dus naar voren duwt? Sluit dan de zwarte draad aan onder de twee gleufjes.



Je kunt de metalen uiteinden van de kabeltjes vastdraaien of ze vastplakken met wat gewoon plakband. In de propeller zit een gaatje om het rotorpinnetje van de motor op te prikken. Druk dit heel stevig aan. Als de propeller niet stevig vastzit kun je wat sterke vloeibare lijm gebruiken om de propeller echt goed vast te zetten.



Neem een stuk dubbelzijdig plakband en plak dit binnenin de koker aan de bovenkant. Daar plak je de motor aan met de propeller aan de buitenkant. De batterijhouder komt aan de achterkant, zodat je daar de batterij erin en eruit kan doen en om het autootje in evenwicht te houden.

Doe de batterij er nu in en kijk of je raceauto het doet.

Stap 3: Versier je racemobiel zoals jij dat wilt met draad, lint, kleurpotlood, viltstift, oogjes, glitters..... Maak de wagen alleen niet te zwaar, want hij moet wel snel kunnen rijden natuurlijk.



Dit voertuig wordt van achteren aangedreven en heeft het uiterlijk van een onderzeeër gekregen.

Deze raceauto rijdt met zijn propeller naar voren en dat doet ie heel snel! Dat zie je aan de spitse vorm, de bliksemschichten en de 'S' van supersnel!

