

PROBEER DIT THUIS

ROBOTHAND

Benodigdheden

- Rietjes
- Lijm
- Potlood
- Schaar
- Draad
- Stiften

Uitvoering

Maak een omtrek van je hand op papier en kleur deze zo mooi als je wilt! Hierna knip je de hand uit en vouw je de vingers van de hand op dezelfde plekken als jouw vingers kunnen buigen. Nu is het tijd voor de rietjes: knip deze zo dat er voor je handpalm en elk vingerkootje een stuk rietje is, zoals bij het voorbeeld. Plak de rietjes vast aan de hand, met drie kleine stukjes rietje op de vingers en het lange stuk op de handpalm. Doe een touwtje door de rietjes en maak een knoop aan het uiteinde. De knoop plak je aan de achterkant van de vinger vast. Herhaal dit voor alle vijf vingers. Trek aan de touwtjes en zie wat er gebeurt!



Hoe kan dit?

Om iets te kunnen bewegen heb je een aantal dingen nodig: hersenen, zenuwen, spieren, pezen en botten. Een pees is een soort kabel tussen je spier en een stuk bot. Als je je vinger wilt bewegen geven je hersenen een signaaltje via de zenuw naar de spier van je vinger. De spier knijpt dan samen en trekt aan je pees. Die pees trekt weer aan het bot van je vinger waardoor je vinger beweegt. Deze robohand werkt ongeveer hetzelfde als een menselijke hand. De touwtjes kunnen worden gezien als pezen, die bewegen doordat jij aan de touwtjes trekt. Jij bent in dit geval dus eigenlijk de spieren van je hand!

Meer weten over robots?

Kijk hier naar een aflevering van [Willem Wever: Gaan de robots het van ons overnemen?](#)

