

PROBEER DIT THUIS

Maak je eigen robot marionet

Benodigheden

- Knutselmateriaal voor je robot (blikken, aluminiumfolie, papier, schaar, lijm/plakband, kaarsjes, rietjes, satéprikkers, elastiekjes, etc.)
- Touw
- 1 stevige stok/prikker

Uitvoering

Maak je eigen robot met allerlei materialen! Hoe hij er uit komt te zien, mag je helemaal zelf weten. Om er een marionet van te kunnen maken, is het handig dat de armen en benen van de robot goed kunnen bewegen, door ze bijvoorbeeld met touw en/of rietjes vast te maken.

Is je robot af? Dan is het nu tijd om de marionet af te maken! Maak aan het hoofd en aan de handen van jouw robot een stuk touw vast. Verbind deze touwen vervolgens aan de stok/prikker. Het makkelijkste is om de handen aan de uiteinden van de stok vast te maken en het hoofd ongeveer in het midden van de stok. Gelukt? Beweeg nu de stok om je eigen robot te laten bewegen!

Hoe kan dit?

Doordat jij aan de touwtjes trekt, kan de robot bewegen. Zo werkt het eigenlijk ook in het echt! Als je bijvoorbeeld je arm omhoog wil doen, gaat er een signaaltje vanaf je hersenen naar je spieren in je arm. De spieren zorgen er voor dat je arm uiteindelijk omhoog gaat! Meer hier over leren? Probeer dan ons proefje over de robohand!

Wist je dat

- Wij heel benieuwd zijn naar jullie resultaten? Stuur het vooral op naar pre-u-junior@utwente.nl
- Je jouw eigen robohand kunt maken? Kijk ook naar het proefje "Probeer dit thuis – Robohand"!

