

Maak je eigen Robothand!

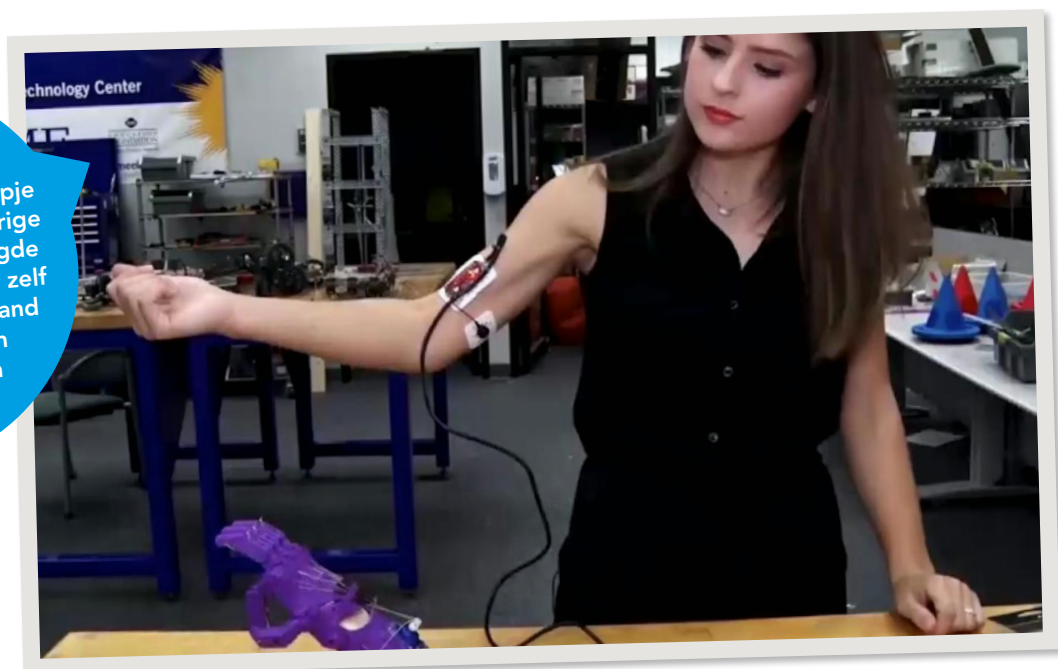
WEETJE:
Weet je dat er een speciale dokter bestaat die alles weet van spieren, gewrichten en botten? Deze specialist noem je een orthopeed.



In de klas steek je je hand op of pak je jouw potlood vast. Dit doe je allemaal met je handen. Maar hoe kun je je hand bewegen? Welke spieren, botten en gewrichten gebruik je hiervoor? En wat als je je handen niet goed kan bewegen, zijn er dan oplossingen te bedenken?

In deze les leer je over de spieren, botten en gewrichten in je hand en maak je een te gekke, beweegbare robothand van jouw eigen hand!

WEETJE:
De robothand die we zien in het eerste filmpje is gemaakt door de 16-jarige Emily Haas uit de Verenigde Staten. Ze heeft de hand zelf geprogrammeerd. De hand kan bestuurd worden door de spieren van een persoon.



MAAK JE EIGEN ROBOT

Stap 1:

Leg jouw hand op het karton en trek je hand om met een pen of potlood. Knip daarna de papieren hand uit.

Stap 2:

Vouw op de plaats van de gewrichten het karton en buig het weer terug.

★ **TIP** Elke vinger heeft 3 gewrichten

Stap 3:

De rietjes worden je botten. Knip de rietjes op maat en plak of lijm ze op de hand. Doe dit bij alle vingers en vergeet ook de botten in je handpalm niet.

Stap 4:

1. Knip 5 touwtjes van ong. 25 cm
2. Plak de touwtjes vast aan de vingertop.
3. Schuif de draad door de de rietjes in de vinger en door het rietje in de handpalm.

★ **TIP** Gebruik een naald of satéprikker

4. Doe dit bij alle vingers.

Je robothand is nu klaar!

Kan je je hand ook laten bewegen?

