

Robothand:

Wat heb je nodig:

Rietjes met buigdinges



Touw



Schaar of stanleymes



Karton



Potlood

Lijm of plakband

Potlood

*Leg je hand op een stuk karton. Trek met je potlood een lijn rond je hand en pols.
Knip je hand uit.*



*Knip de rietjes in 15 stukjes van 1 cm.
Plak de geknipte rietjes op de vingerkootjes van je kartonnen hand
Knip 5 stukjes van 5 cm van de rietjes.
Plak deze rietjes zo op je hand dat ze van de pols naar een vinger of duim wijzen.*



Haal een touwtje door de rietjes zo dat het topje van een vinger verbonden is met de pols. Het touwtje loopt dan door de rietjes van het topje naar de pols en steekt dan nog een stuk uit.



*Maak nu een koker van karton en plak deze robohand daarop.
Haal de touwtjes door de koker.
Nu heb je een hand waarvan je de vingers op afstand kan bedienen.
Kan jij er iets mee oppakken?*

De schaar:



Wat heb je nodig?

1. Stevig karton
2. Schaar
3. Splitpennen of lucifers
4. Plakband

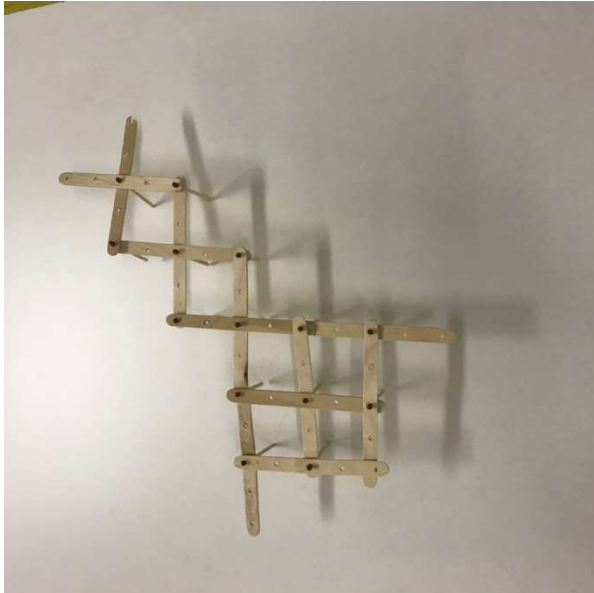
Knip van het karton stroken van 2 cm breed en tenminste 15 cm lang. Je hebt uiteindelijk minstens zes even lange stroken nodig.

Je gaat nu gaatjes prikken om een lucifer of een splitpen door te steken.

Prik in het karton op 1 cm van de uiteinden een klein gaatje. Bijvoorbeeld met de punt van een schaar.

Prik vervolgens in het midden een klein gaatje.

Zorg dat de gaatjes allemaal op gelijke afstanden zitten.



Het voorbeeld op het plaatje is gemaakt met ijslolly-stokjes, maar met karton gaat het ook goed!

Leg nu telkens twee stroken karton op elkaar en verbind ze in het midden door er een lucifer of splitpen doorheen te steken.

Je krijgt nu kruisjes die in het midden scharnieren.

Verbind de uiteinden van elk kruisje aan de uiteinden van een volgend kruisje.

Wat gebeurt er nu als je één kruisje open en dicht beweegt?

Wat gebeurt er als je aan een zijkant van een kruisje nóg een kruisje verbindt?

Je kan ook de lucifers vervangen door saté-prikkers en op de twee uiteinden telkens een kruis vast maken. Wat gebeurt er dan?

Kan je een apparaat bedenken waar je dat voor kan gebruiken?

