

Maak je eigen Automata

Wat is een automata?

Een automata is een mechanisch apparaatje dat je eenvoudig met de hand in beweging kunt zetten. Met behulp van de hendel kun je een walvis, een bij of een vogel rondjes laten zwemmen of vliegen. Je kunt het zo gek niet bedenken of het draait...



Je kunt de volgende materialen gebruiken

Materialen:

- Karton
- Schilders tape
- Saté prikkers
- Rietje
- Gekleurd papier
- Uitknip foam (gekleurd)

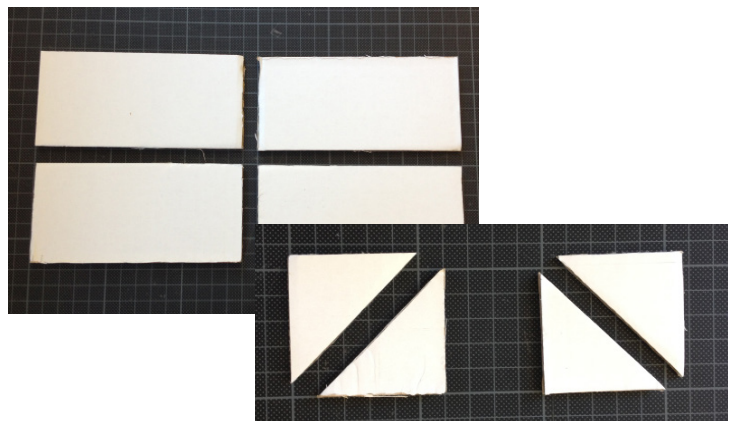
Gereedschappen:

- Schaar
- Liniaal
- Potloden
- Lijm
- Viltstiften

Instructie

Stap 1

Pak een stuk karton en knip vier stukken van 13 cm bij 6,5 cm. Maak twee vierkanten van 5 bij 5 cm uit een rest-stukje karton. Knip deze diagonaal doormidden.



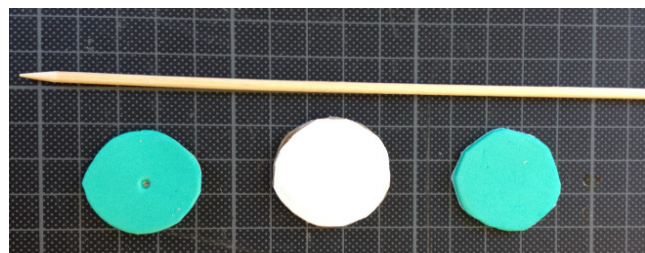
Stap 2

Maak een vierkant van de lange stukken karton. Zet de stukken aan elkaar met tape. Verstevig de hoeken afwisselend aan de boven/onderkant met de driehoeken en tape zoals op het plaatje hiernaast.



Stap 3

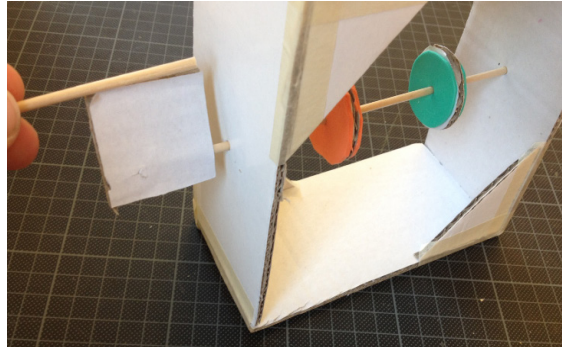
Maak de midden-as. Knip een cirkel uit karton en twee cirkels uit foam. Plak deze op elkaar. Nu heb je een wiel. Prik hier een saté prikker (de as) doorheen ...pas op je vingers! Steek deze daarna door het midden van het karton heen. Maak nog drie van deze wielen.



Tip: Wanneer je meer voorwerpen wilt laten draaien, maak meer wielen (per twee) Wanneer je een voorwerp op en neer wilt laten bewegen, maak dan een ovaal.

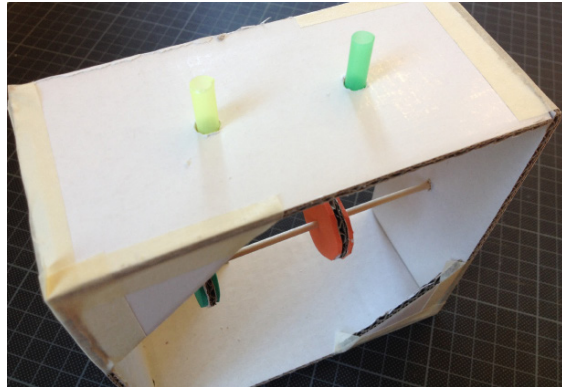
Stap 4

Maak een handvat aan de as. Knip een stuk van een saté-prikker af en knip een stukje karton. Plak dit aan elkaar zoals op de afbeelding te zien is.



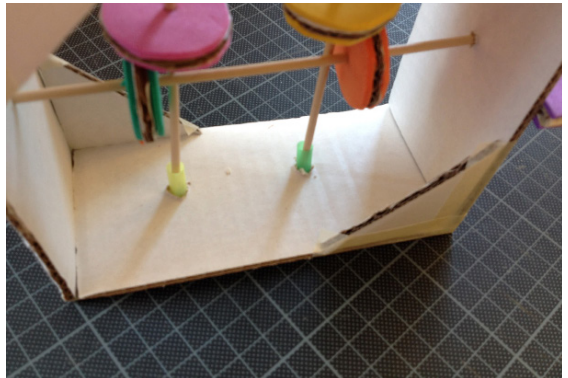
Stap 5

Maak bovenin een gat voor de aandrijving. Maak deze iets groter met een potlood zodat er een rietje doorheen kan. Hierdoor kan de saté prikker straks vrij blijven draaien. Plak of lijm het rietje op zijn plaats.



Stap 6

Maak nu onderin een gat waar de de aandrijving in valt. Plaats hier ook stukjes van een rietje. Steek de saté prikker door de bovenkant heen en prik de wielen erin. Zorg dat deze wielen, de wielen van de as raken.



Nu zijn alle onderdelen er om te zorgen dat de automata draait en kun je beginnen met versieren. En onthoud... je kunt alles maken! Stuur je ons weer een foto of een filmpje van je eindresultaat?

