



Een marionet laten bewegen met 3 micro:bits en 4 servo motoren. Ik heb de basis gebruikt van de [puppet kit van monkmakes](#) en 2 servo:lite motorboards gekocht waaraan je 1 micro:bit en 2 servo motoren eenvoudig kunt aansluiten.



Nodig:

1. [3 micro:bits](#) (2 voor de 4 servo motoren 1 afstands bediening)
2. [1 puppet kit van monkmakes](#) voor rasberri pi
3. [2 servo:lite motorboard](#)
4. 6 AAA batterijen
5. Schaar
6. Lijmpistool
7. Schroevendraaier
8. [Makecode.com](#)

<p>Verzamel je materiaal</p>	<p>Schroef de houten onderdelen aan de servo's</p>	<p>Leg de servo's op de juiste plaats</p>
<p>Verbind de draden van de pop aan de houten onderdelen.</p>	<p>Kijk of je pop recht hangt.</p>	<p>Verbind de servo aan je motorboards.</p>



		
Kijk of je servo's het doen met eenvoudige code.	Kijk of de andere het ook doet en verzin een programma.	Programmeer eventueel ook een afstandbediening en de LED's.

Aan de slag:

1. Gebruik van de puppet kit van monkmakes en de houten extensies voor de servo motoren
2. Schroef de houten standaarden aan de servo motoren
3. Knip de draden van de pop en verbind ze met de servo houders
4. Verbind het hoofd en draad in het midden de houten ondergrond
5. Schroef de micro:bits op de 2 servo:lite motor boards
6. Verbind de servo motoren met de 2 servo:lite motor boards
7. Ga naar makecode.com en kies voor micro:bit
8. Voeg de servo:lite motor board toe bij geavanceerd en extensies
9. Probeer eerst de code uit met 1 servo:lite motor board.
10. De servo motor hoeft maar zo'n 45 graden te verschillen met de start stand
11. Als 1 motor board werkt, zet je deze code ook op de andere motor board
12. Kijk of hij het handmatig doet
13. Als dit werkt, dan maak je met de ander micro:bit een afstand bediening
14. Je kunt de neopixels ook nog toevoegen en bij je code toevoegen
15. In mijn code heb ik gewerkt met functies en kun je hem handmatig bedienen of met een afstand bediening

Code motor board links: <https://makecode.microbit.org/J6V1Y7evtCf1>

Code motor board rechts: <https://makecode.microbit.org/VRRMse5Ya0wL>

Code afstand bediening: <https://makecode.microbit.org/emdh8MJxdTgz>