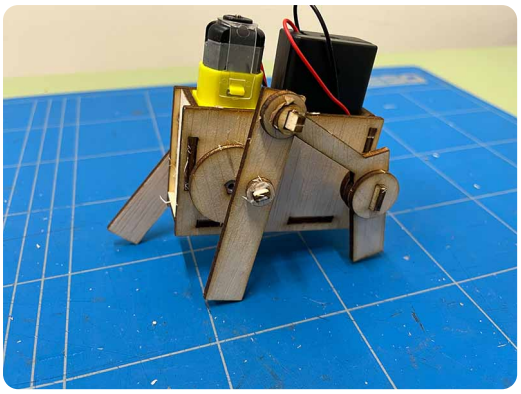


Vierpotige robotloper

Maak een klein lopend robotje met vier poten

LEEFTIJD	TIJDSDUUR
9+ jaar	30–45 min

elektronica · laser snijden

Lasersnijder sjabloon (template.dxf): scan de QR-code

Scan voor de online versie

Wat heb je nodig?

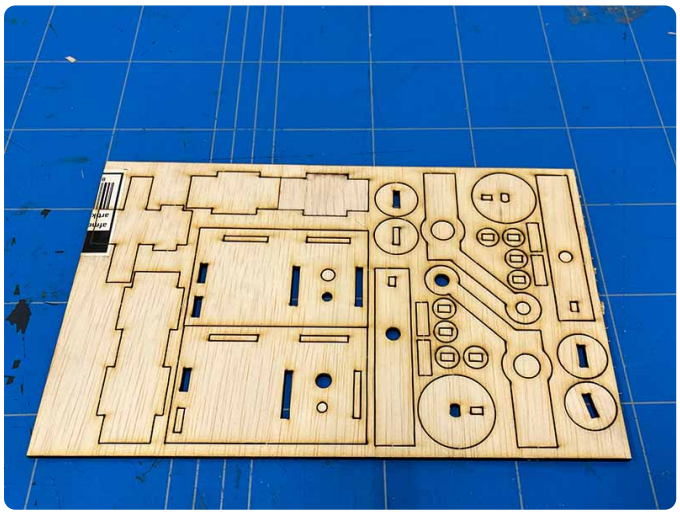
MATERIALEN

- [ ] 3 mm multiplex
- [ ] Houten satéprikkers
- [ ] Houtlijm (of hete lijm)
- [ ] Tandwielmotor
- [ ] Kaarsvet
- [ ] Houder voor 2 AA-batterijen met schakelaar
- [ ] 2 AA-batterijen

GEREEDSCHAPPEN

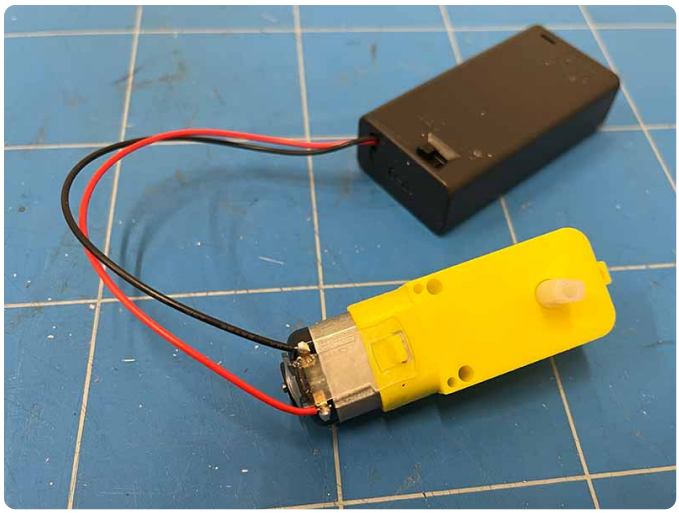
- [ ] Lasersnijder
- [ ] Soldeerbout

Stappen



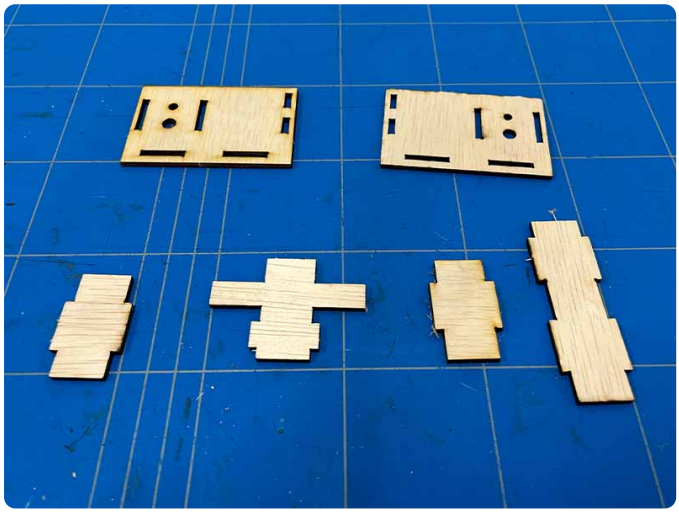
1 Snijd het hout

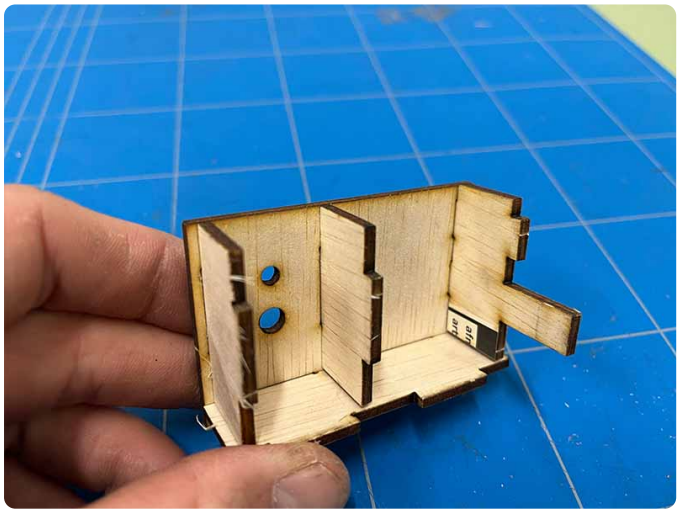
- Gebruik de lasersnijder om het hout uit te snijden.



2 Soldeer de motor

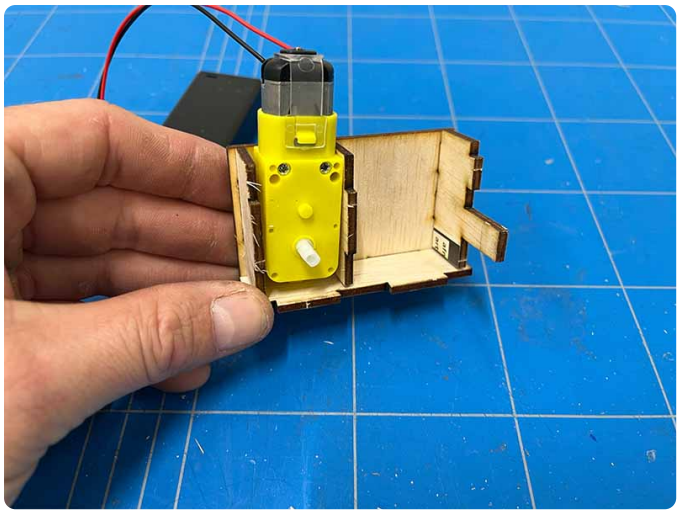
- Soldeer de draden van de batterijhouder aan de motor.
- Doe de baterijen in de houder en test of je motor werkt.

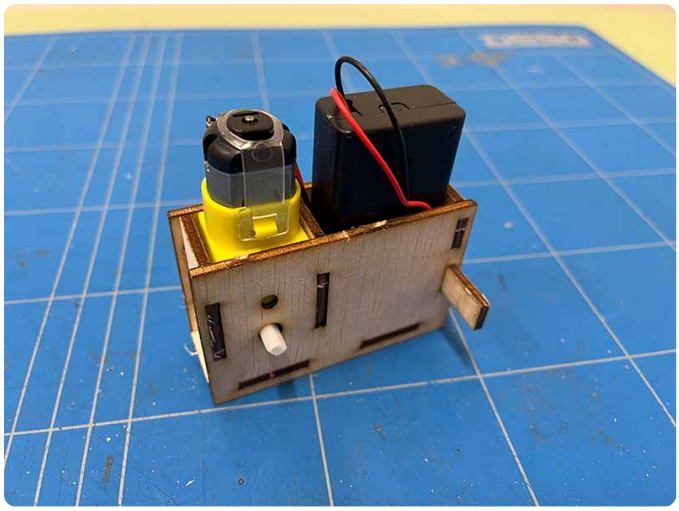




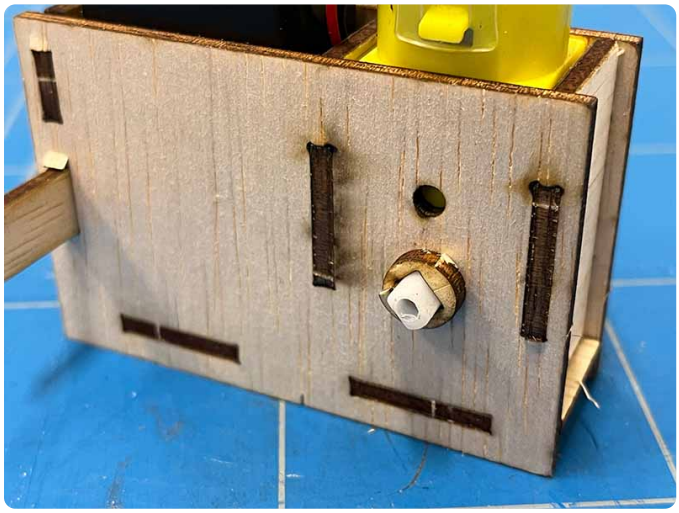
3 Monteer de behuizing

- Zet een klant van de behuizing in elkaar. Zorg dat de onderdelen onderaan goed uitlijnen.
- Plaats de motor in de behuizing. Zorg dat de rode draad naar het midden van de behuizing wijst.
- Sluit de behuizing met de andere zijplaat.





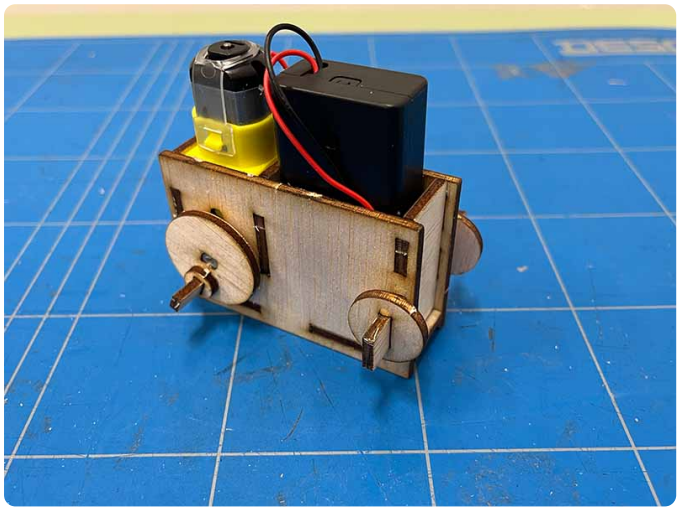
3 Monteer de behuizing — *vervolg*

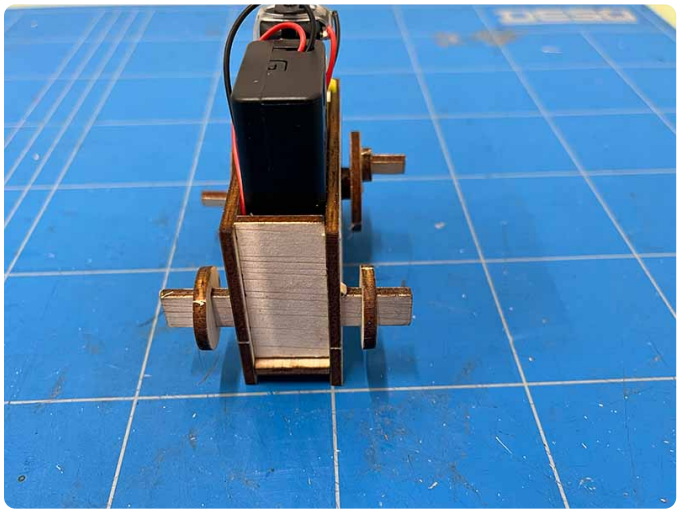


4 Wassen en afstandhouders plaatsen

- Breng wat kaarsvet aan op de ringetjes voordat je ze aan beide zijden over de motoras schuift.

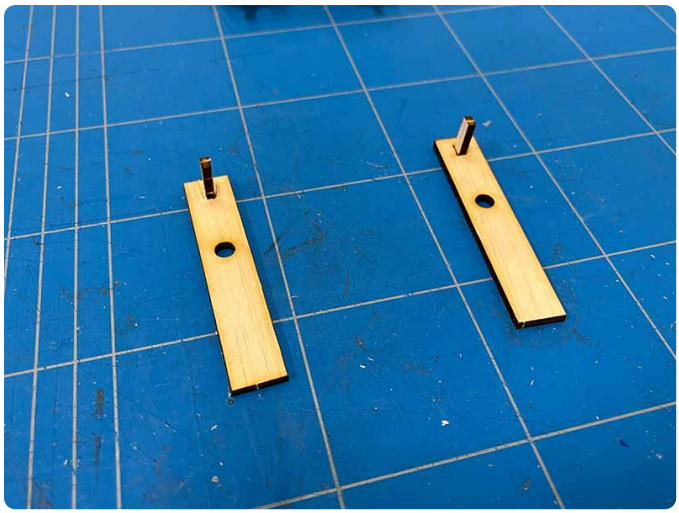


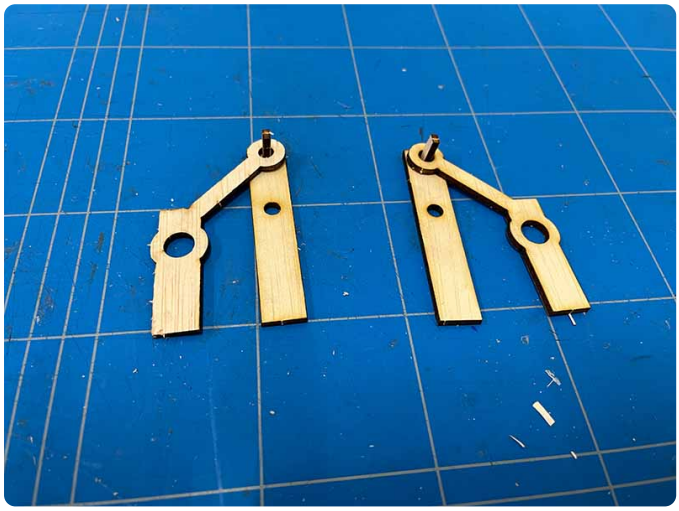


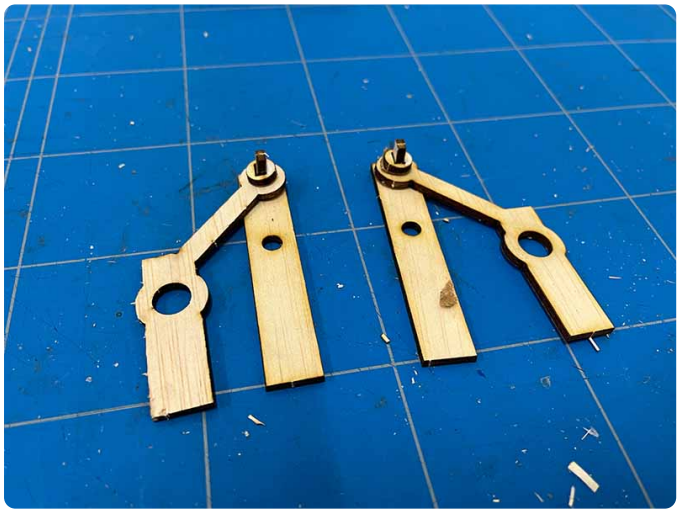


5 De krukas

- Monteer de krukas zoals op de foto.
- Bevestig de krukas aan de motor. Zorg dat de houtjes ten opzichte van elkaar zijn versprongen. Als een kruk omhoog wijst, wijst de andere naar beneden.
- Voeg de achterste afstandhouders toe. Deze moeten uitlijnen met de buitenste afstandhouders aan de voorkant.

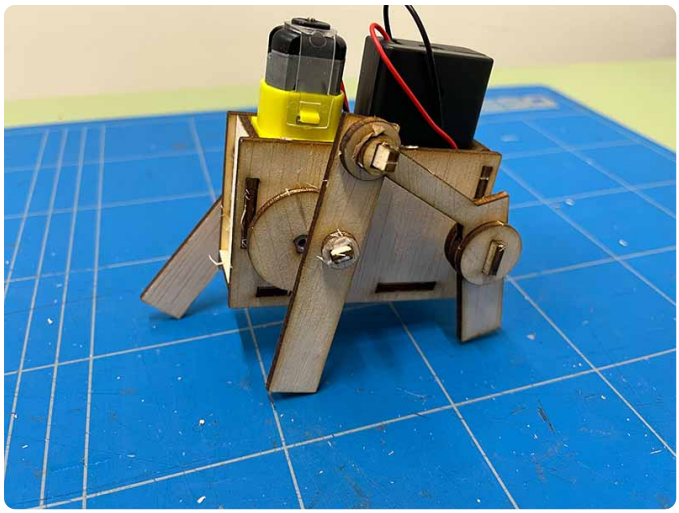






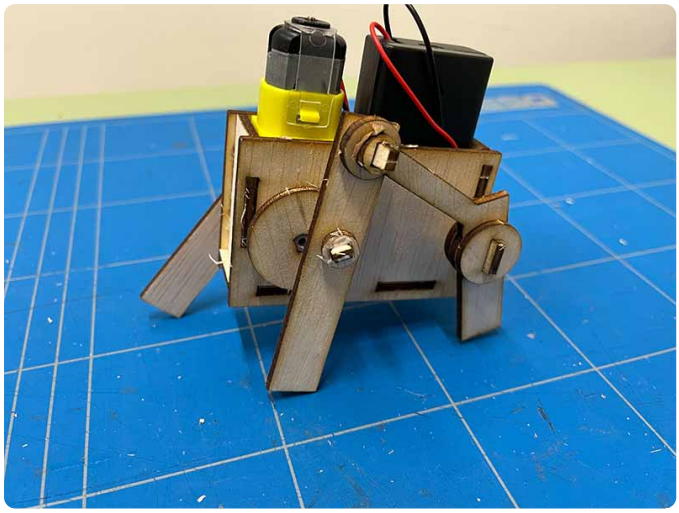
6 Monteer de poten

- Monteer de poten zoals op de foto’s. Zorg dat één set de spiegelbeeldige versie van de andere is.



7 Bevestig de poten aan de behuizing

- Bevestig de poten aan de behuizing en zet alles vast met de houten schijfjes.



8 Klaar!

- Het frame van je loper is klaar. Je kunt het ontwerp uitbreiden door onderdelen toe te voegen om het er nog cooler uit te laten zien!