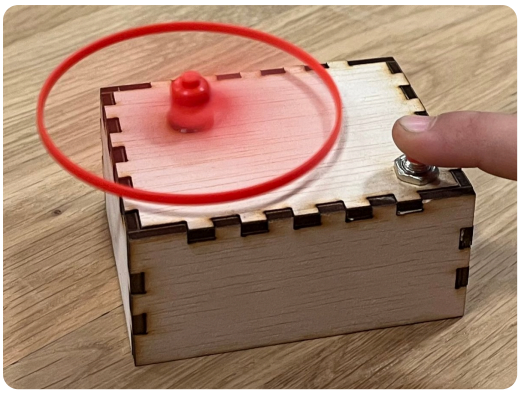


Helikopter doosje

Lanceer een propellor!

LEEFTIJD	TIJDSDUUR
7+ jaar	20–40 min

laser snijden · elektronica

Template (helicpopter-box.dxf): scan de QR-code

Scan voor de online versie

Wat heb je nodig?

MATERIALEN

- [ ] 3 mm multiplex
- [ ] Motortje
- [ ] 9v batterij clip
- [ ] 9v batterij
- [ ] Druk knopje
- [ ] Krimpkous
- [ ] Propellortje
- [ ] Houtlijm

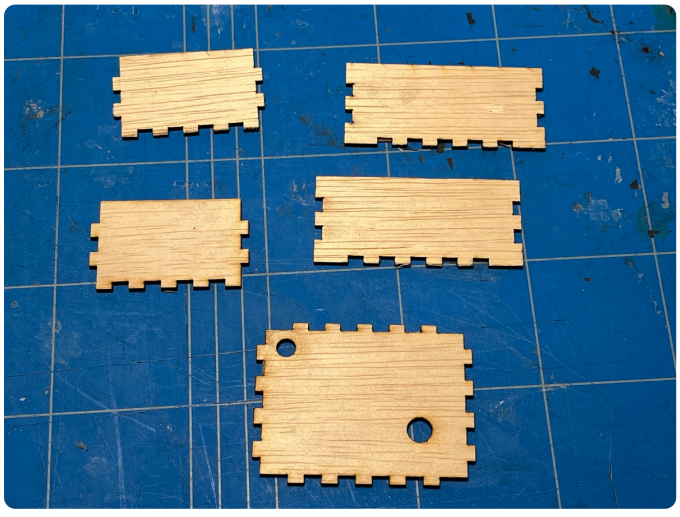
GEREEDSCHAPPEN

- [ ] Lasersnijder
- [ ] Lijmpistool
- [ ] Soldeerbout
- [ ] Aansteker

Stappen

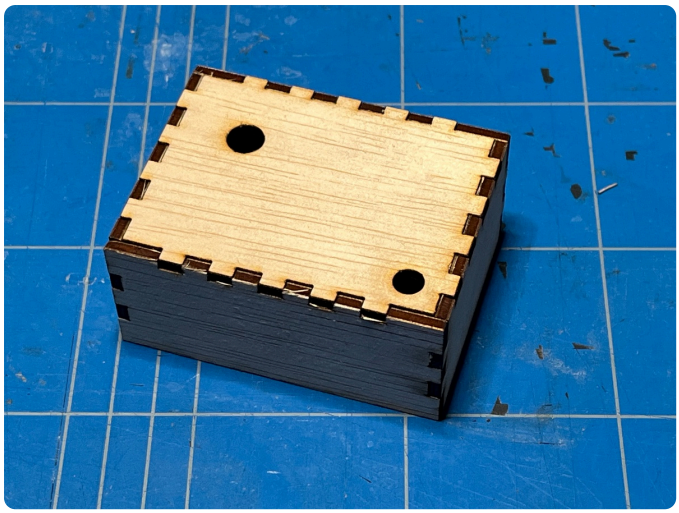
1 Snijd de template uit

- Gebruik de lasersnijder om en de template om het houten doosje uit te snijden

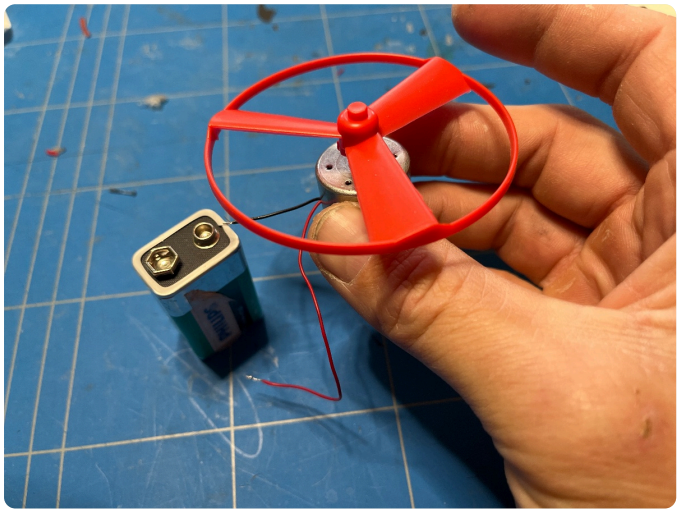


2 Bouw het doosje

- Zet het doosje in elkaar. Gebruik een klein beetje houtlijm.

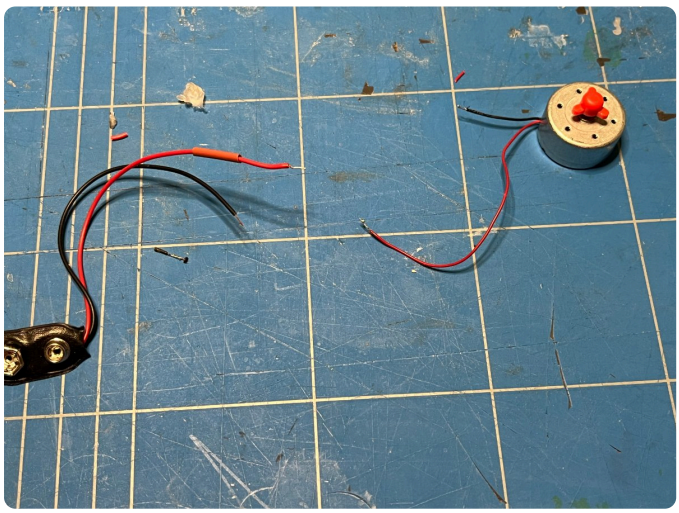


2 Bouw het doosje — *vervolg*



3 Test de draairichting

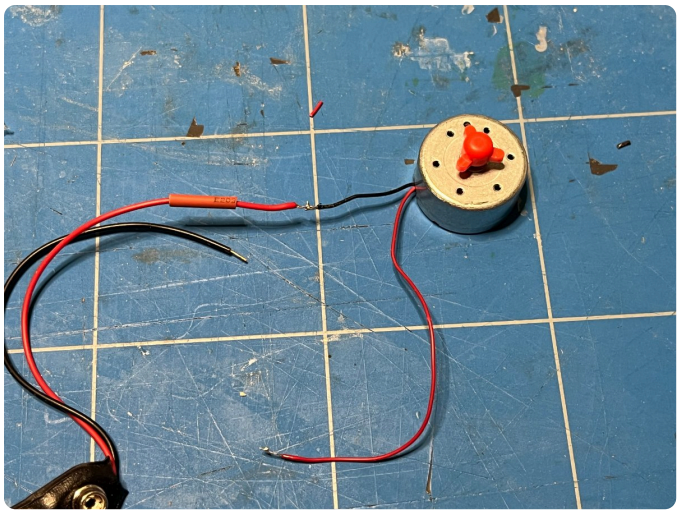
- doe het propellortje op de motor
- verbind de rode draad met de + en de zwarte draad met de - van de batterij
- Als de propellor wil opstijgen, moet de rode draad dus naar de + van de batterij. Als de propellor niet wil opstijgen moet de rode draad van de motor naar de - van de batterij. Onthoud dit voor de volgende stap.



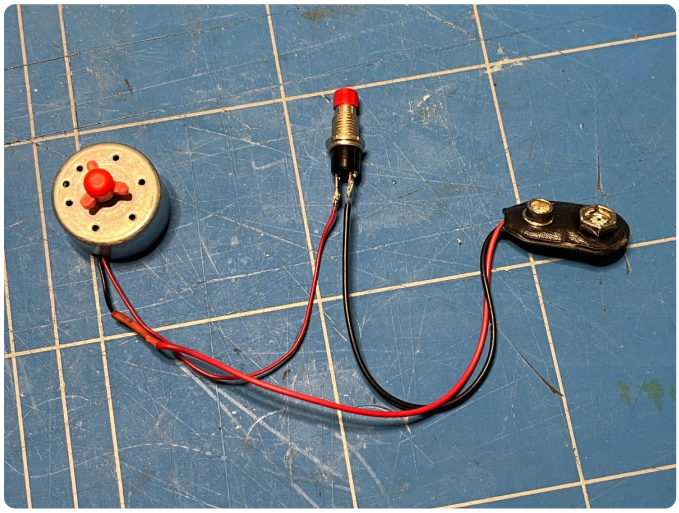
4 Soldeer de motor

GOED OM TE WETEN
De rode draad van de batterij clip is de + van de batterij. In de vorige stap heb je uitgezocht aan welke draad van de motor die vast moet.

- Schuif wat krimpkous om de rode draad van de batterij clip.
- Soldeer de rode draad van de batterij clip vast aan de juiste draad van de motor.
- Schuif de krimpkous over de soldeer verbinding en verwarm de krimpkous met de aansteker.

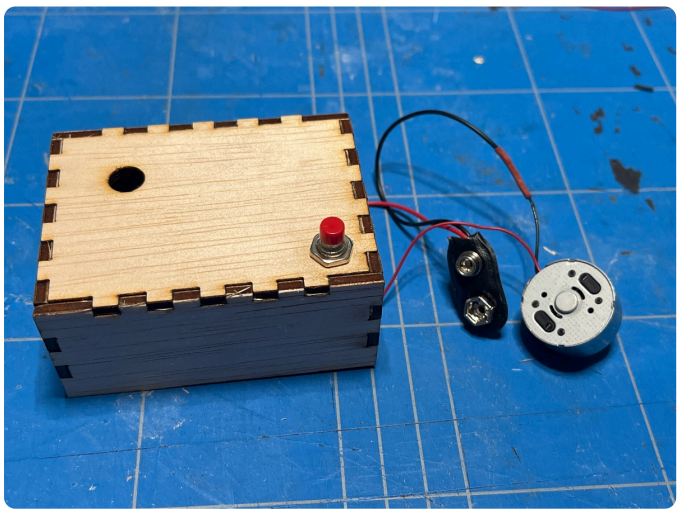


4 Soldeer de motor — *vervolg*



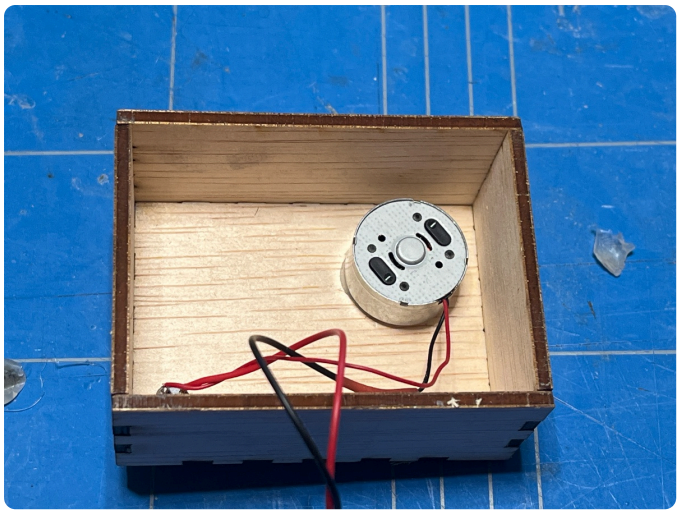
5 Soldeer de knop

- Soldeer de andere draad van de batterij en de andere draad van de motor aan de knop.



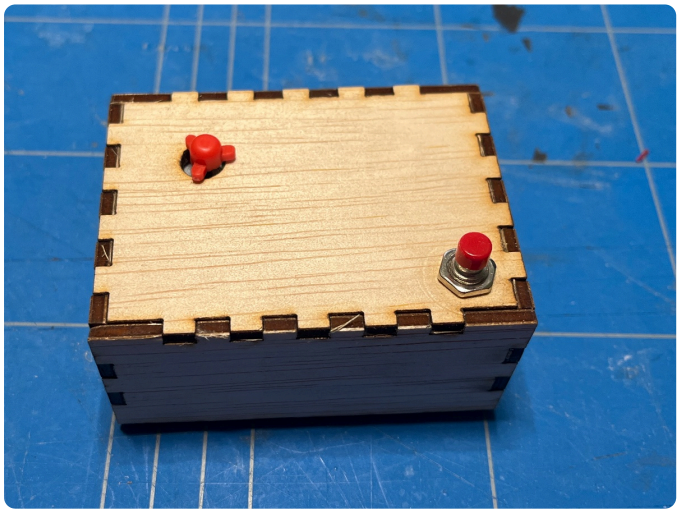
6 Knop en motor in de doos bouwen

- Bevestig de knop in het kleine gat van de doos.
- Gebruik het lijm pistool om de motor in de doos te lijmen. Zorg dat je het asje niet vast lijmt.



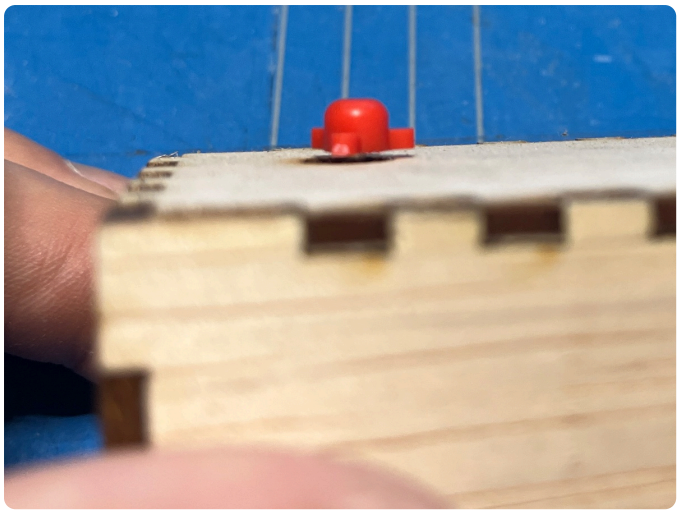


6 Knop en motor in de doos bouwen — v...

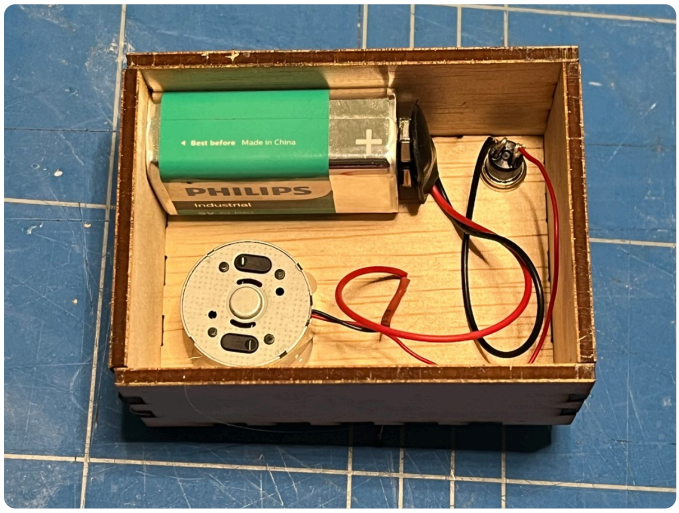


7 Bevestig het propellor houdertje

- Schuif het propellor houdertje op de as. Zorg dat hij niet strak tegen het hout aan zit, en dat hij vrij kan draaien.

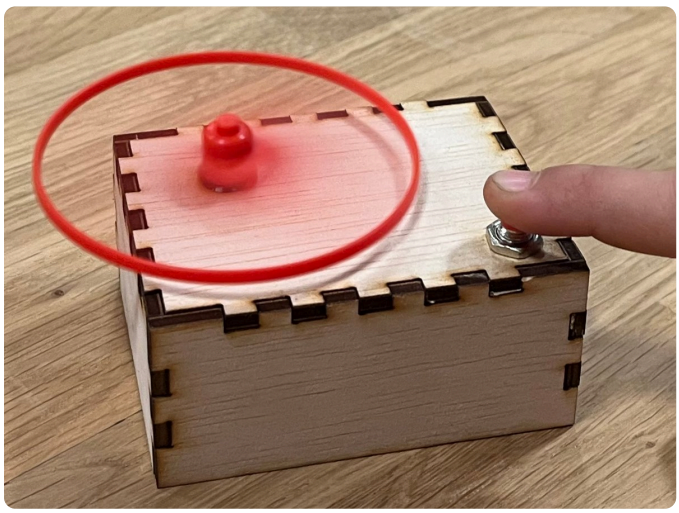


7 Bevestig het propellor houdertje — *ver...*



8 Batterij vastlijmen

- Gebruik wat dubbelzijdige tape om de batterij in het doosje te lijmen.



9 Klaar

- Test je propellor en kijk hoe hoog hij kan.