

Rad van fortuin



Tijdsduur: 30 - 60 minuten

Leeftijd: vanaf 7 jaar

Maak een electrisch aangedreven rad van fortuin

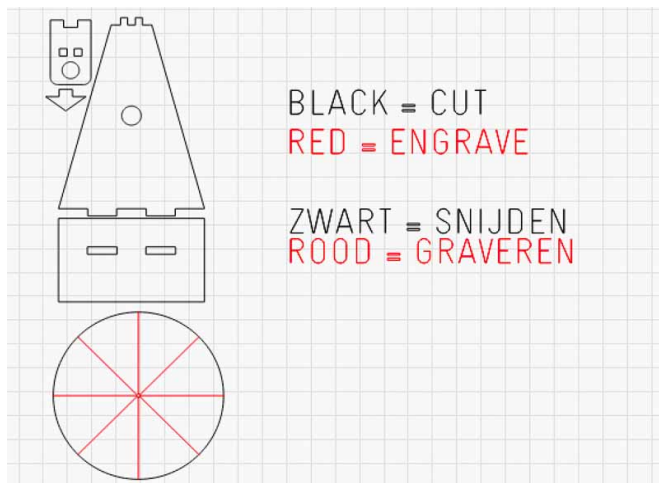
Wat heb je nodig?

Gereedschappen

- ☐ Lasersnijder
- ☐ Soldeerbout
- ☐ Kniptang
- ☐ Draadstriptang
- ☐ Kleurstiften
- ☐ Klein vijltje
- ☐ Lijmpistool

Materialen

- ☐ Hout, 3 mm dik
- ☐ Soldeer tin
- ☐ AA- of AAA-batterijhouder
- ☐ Batterij
- ☐ DC-motor (uit een oude cd-speler of iets vergelijkbaars)
- ☐ Lijmpatronen voor het lijmpistool
- ☐ Houtlijm
- ☐ Kleine drukknop
- ☐ stroomdraad



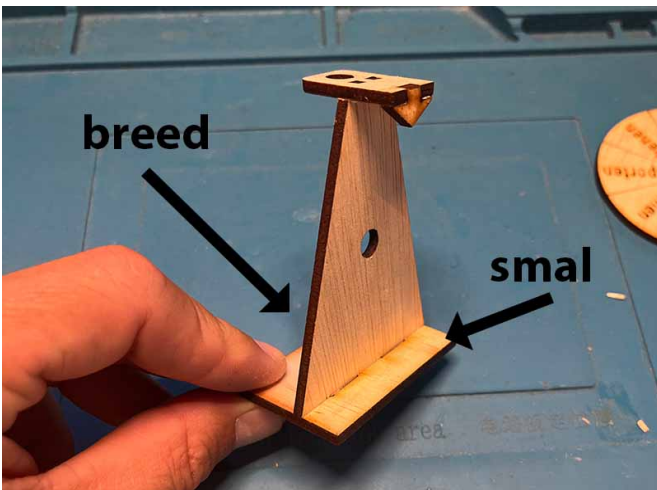
1 Het ontwerp

- Open het sjabloon in de software van je lasersnijder. (Ik gebruik Lightburn)
- Meet de as van je motor op en pas het gat in de schijf aan zodat het strak past op de as van je motor.
- Haal lijnen weg totdat je het aantal vakken hebt wat je wilt.
- Voeg tekst toe aan elk van de vlakken.



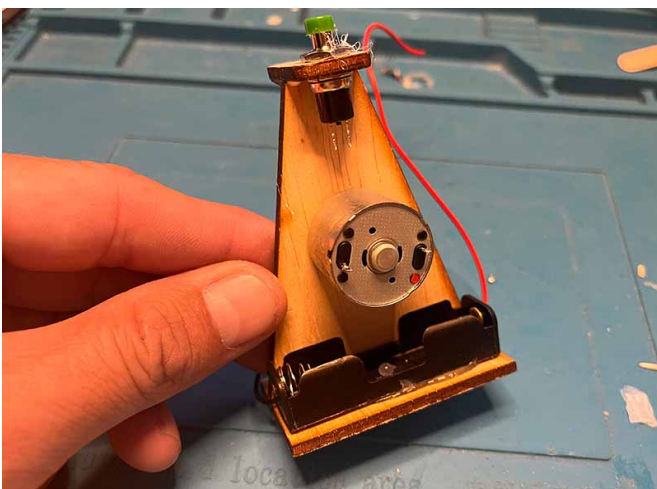
2 Snij je ontwerp

- Gebruik de lasersnijder om je ontwerp uit te snijden.



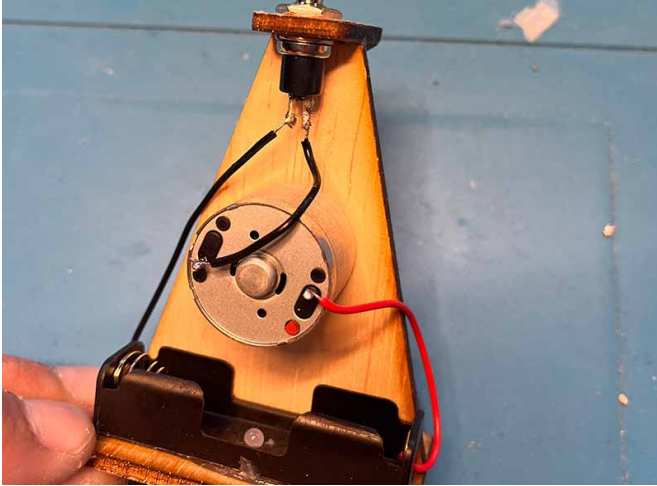
3 Monteer de basis

- Als stukken niet goed passen, gebruik een vijltje om ze passend te maken.
- Gebruik wat houtlijm om de basis in elkaar te zetten. Zorg dat de pijl aan de smalle kant van de basis zit.



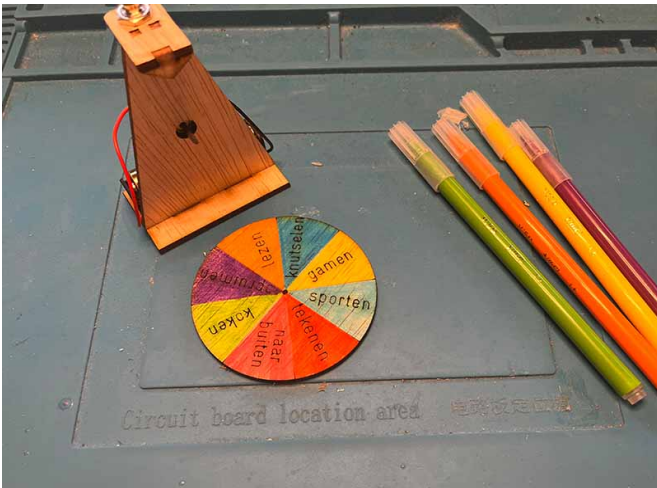
4 Bevestig de motor, batterij en knop

- De motor moet aan de brede kant van de basis komen.
- Gebruik het lijmpistool om de motor vast te zetten op de basis. Zorg dat je de as niet vastlijmt.
- Gebruik het lijmpistool om de batterijhouder op de basis vast te maken. (aan dezelfde kant als de motor)
- Plaats de knop door het gat bovenaan en schroef hem vast.



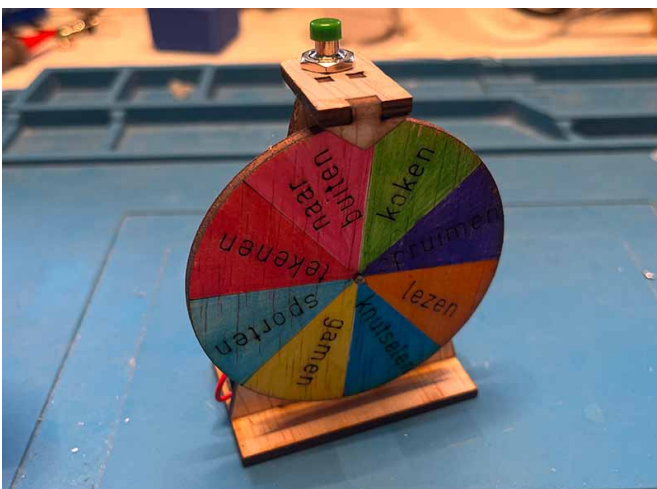
5 Soldeerwerk

- Soldeer de rode draad van de batterijhouder aan een aansluiting van de motor.
- Soldeer de zwarte draad van de batterijhouder aan een aansluiting van de knop.
- Soldeer een draad tussen de overgebleven aansluitingen van de motor en de knop.



6 Kleur je rad

- Gebruik de stiften om het rad wat kleur te geven.



7 Bevestig het rad

- Duw het rad op de as. Zorg dat je de pijl bovenaan niet beschadigt.
- Test je rad van fortuin en je bent klaar!