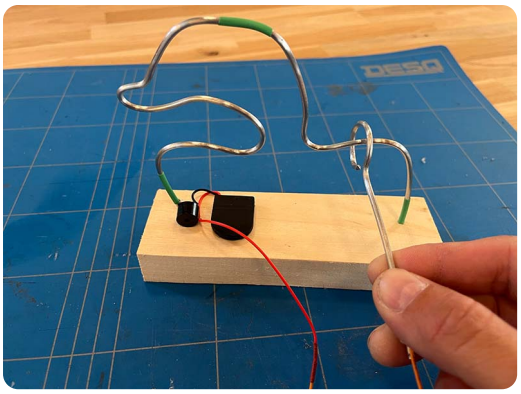


Zenuwspiraal

Maak een spel waarbij je een handgreep door een draadspiraal beweegt zonder de spiraal aan te raken.

Scan voor de online versie

LEEFTIJD
9+ jaar

TIJDSDUUR
45-60 min

elektronica | hout

Wat heb je nodig?

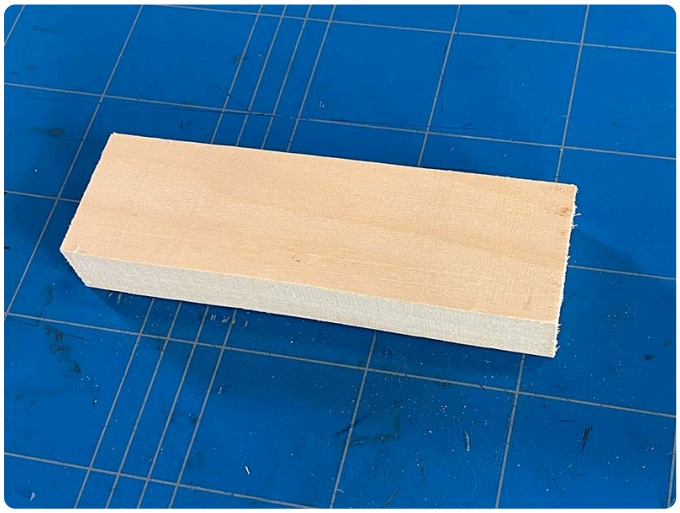
MATERIALEN

- [ ] Houten plankje
- [ ] IJzerdraad
- [ ] Krimpkous
- [ ] Pieper
- [ ] Batterijhouder
- [ ] Batterijen
- [ ] Soldeertin

GEREEDSCHAPPEN

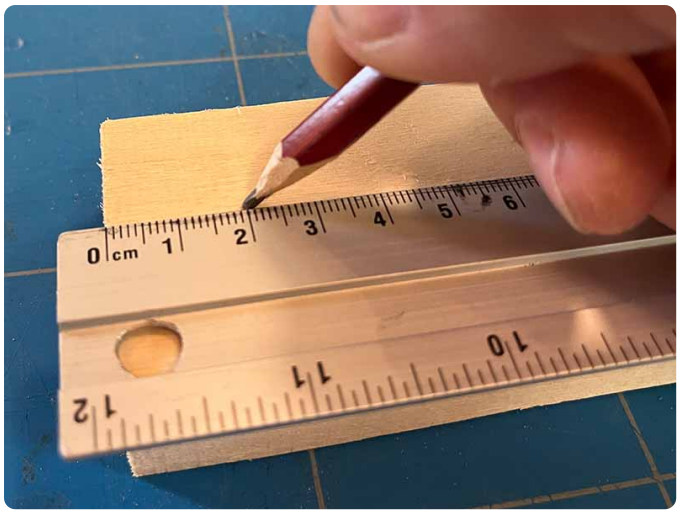
- [ ] Zaag
- [ ] Boormachine
- [ ] Kniptang
- [ ] Schuurpapier
- [ ] Tang
- [ ] Soldeerbout
- [ ] Lijmpistool
- [ ] Aansteker

Stappen



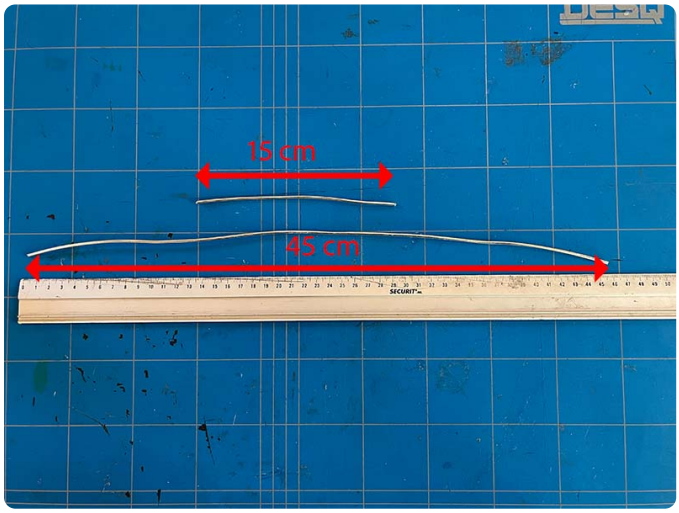
1 Het plankje voorbereiden

- Zaag een houten plankje van ongeveer 15 x 5 cm.
- Boor de gaatjes voor de spiraal ongeveer 2 cm uit de kant van het plankje.





1 Het plankje voorbereiden — *vervolg*



2 Het ijzerdraad voorbereiden

- Knip 45 cm ijzerdraad voor de spiraal en 15 cm ijzerdraad voor de handgreep.
- Schuur het ijzerdraad zodat het goed elektrisch contact maakt.
- Buig een oogje aan het uiteinde van de handgreep.



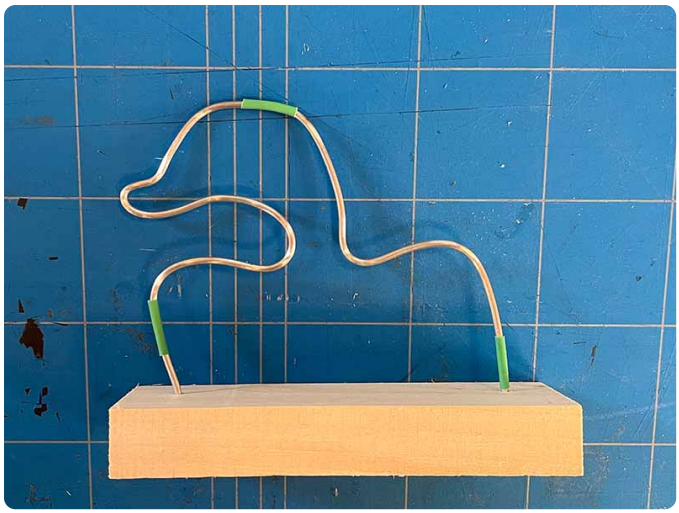


2 Het ijzerdraad voorbereiden — *vervolg*

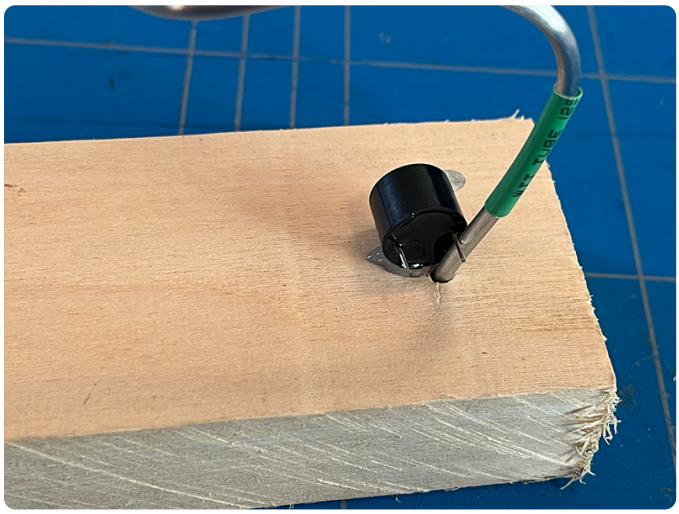


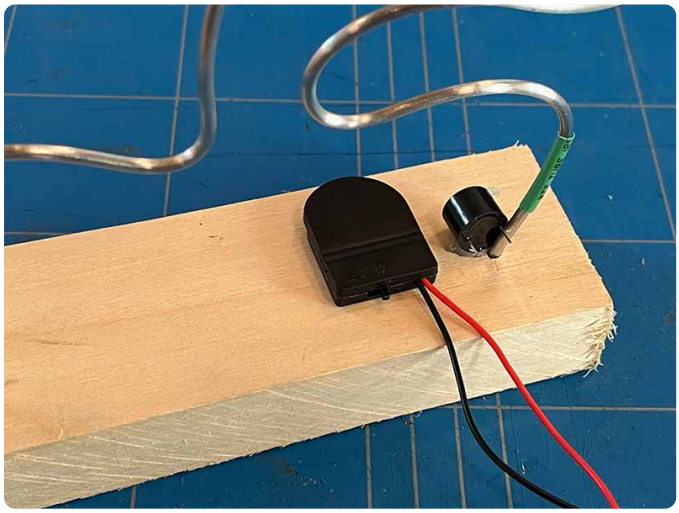
3 Maak de spiraal

- Knip drie stukken krimpkous van 2 cm.
- Schuif één stuk krimpkaus naar het midden van het lange stuk ijzerdraad.
- Buig kronkels in het ijzerdraad.
- Doe de andere 2 stukken krimpkaus om de start en het eind van de spiraal. Krimp ze nog niet vast.
- Plaats de uiteinden van de spiraal in het houten blokje.



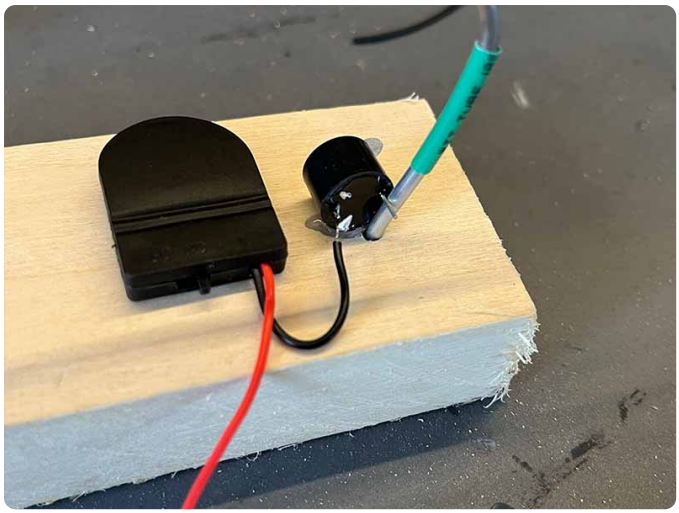
3 Maak de spiraal — *vervolg*

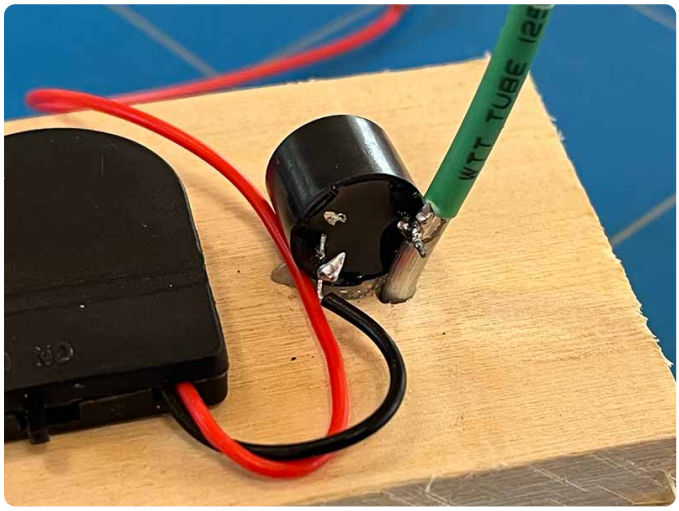


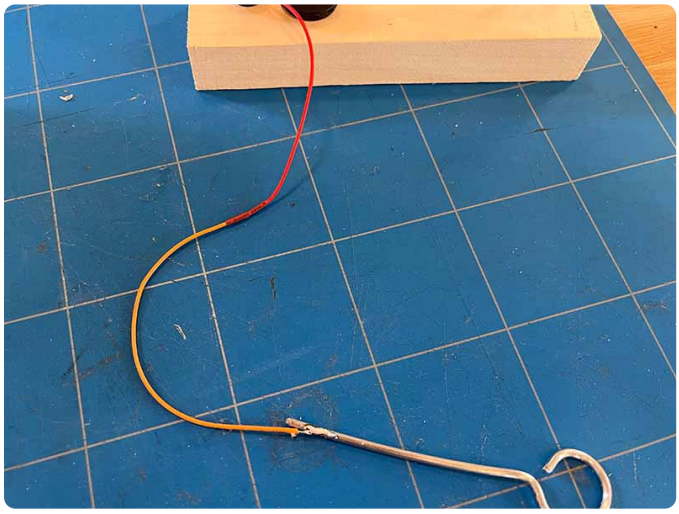


4 Plaats de electronica

- Gebruik een klein beetje lijm van het lijmpistool om het piepertje vast te lijmen. Het ange pootje moet tegen de spiraal aan.
- Lijm het batterij houdertje naast de pieper. Zorg dat hij nog open kan.

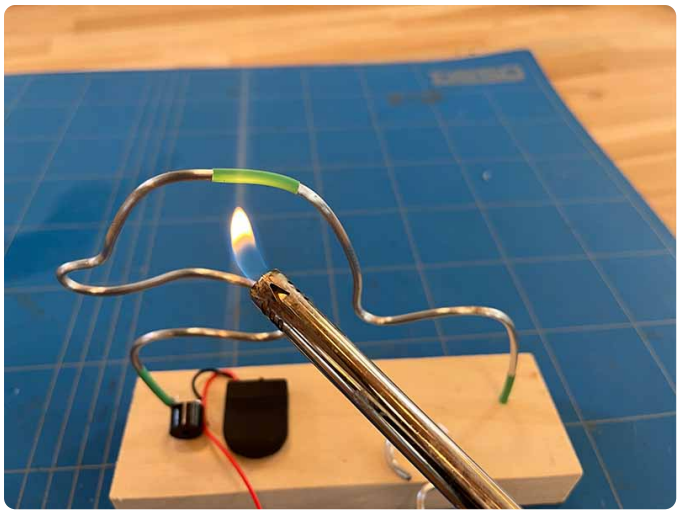






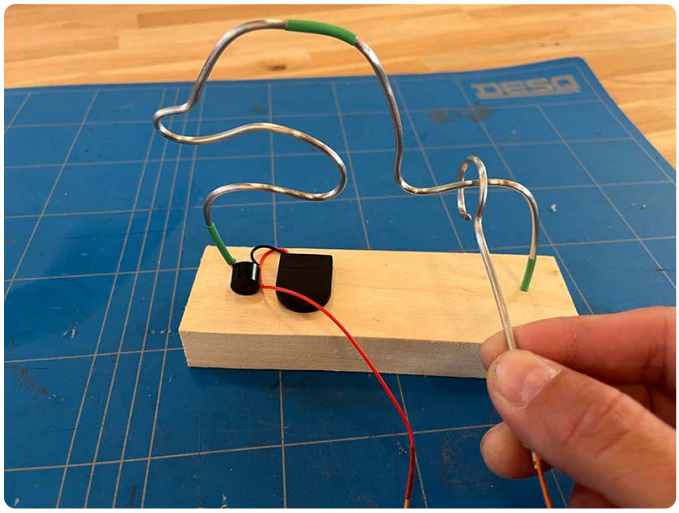
5 Solderen

- Knip de zwarte draad van de batterijhouder op maat en soldeer hem aan het korte pootje van de pieper.
- Soldeer het lange pootje aan de spiraal vast.
- Verleng als dat nodig is de rode draad van de batterijhouder en soldeer deze aan de handgreep.



6 Krimpkaus vastzetten

- Schuif de krimpkaus naar de juiste plek en krimp ze vast met een aansteker of de zijkant van de soldeerbout.



7 Testen en klaar

- Plaats een batterij in de houder .
- Beweeg de handgreep door de spiraal zonder deze aan te raken. Als de handgreep de spiraal raakt, moet de pieper geluid maken.
- Klaar!