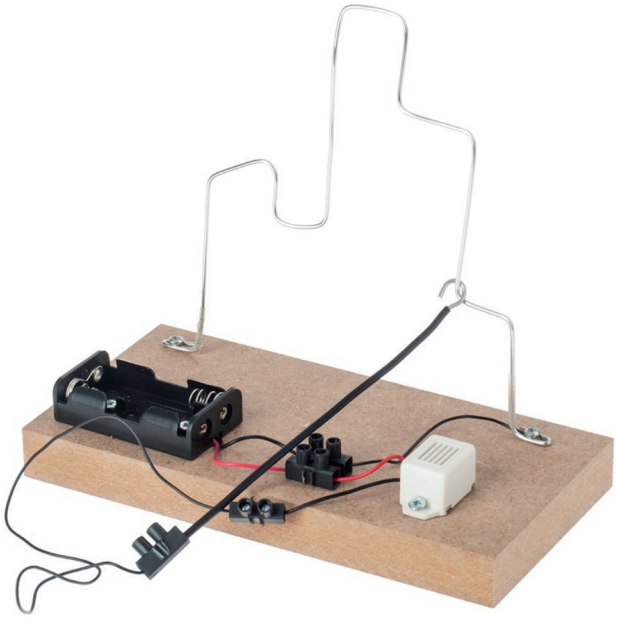
OPITEC

is uniek

111.563

Behendigheidsspel Zenuwdraad



Benodigd gereedschap:

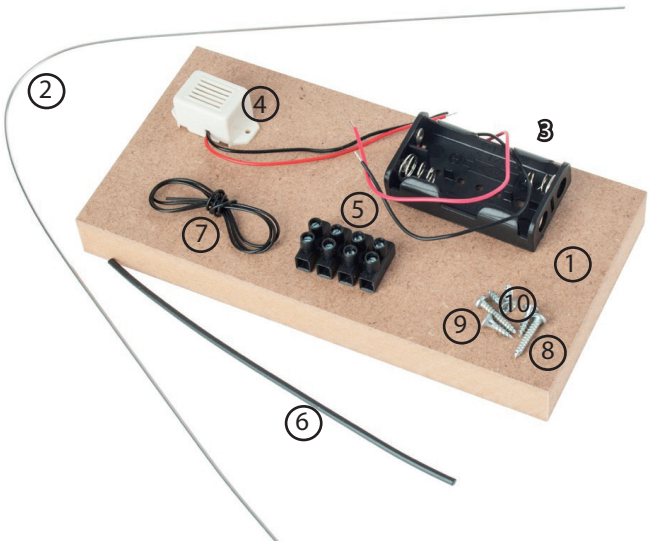
Priem
Rondtang
Striptang
Schroevendraaier (normaal / kruiskop)
Schaar
Plakband

Let op!
Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speel- go- ed, maar leermiddelen als ondersteuning in het ped- agogisch vakgebied.Dit bouwpakket mag door kinde- ren en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en ge- bruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst				
Materiaal	**Aant.**	Afm. (mm)	**Omschrijving**	**Nr.**
MDF-plaat	1	180x90	bodemplaat	1
aluminium draad	1	500x1,6	draadgedeelte	2
Batterijhouder	1		stroombron	3
Minizoemer 2-5 Volt	1		alarm	4
Kroonsteen 4-polig	1		verbinding draad	5
Gestripte draad	1	150x2,6	geleidingsarm	6
Schakeldraad	1	500	bekabeling	7
Spaanplaatschroef	2	3x12	bevestiging	8
Rondkopschroef	3	2,9x16	bevestiging	9
Rondkopschroef	2	2,2x9,5	bevestiging	10

Bouwbeschrijving

Beschrijving van de losse onderdelen:



1. bodem (MDF-plaat)
2. alu draad voor draadgedeelte
3. batterijhouder
4. zoemer
5. kroonsteen - verbinding
6. draad t.b.v. geleidingsarm
7. draad (bekabeling)
8. spaanplaatschroeven (bevestiging batterijhouder)
9. rondkopschroeven (bevestiging draadgedeelte en kroonsteen)
10. rondkopschroeven (bevestiging zoemer)

Het maken van het draadgedeelte:

Stap 1:

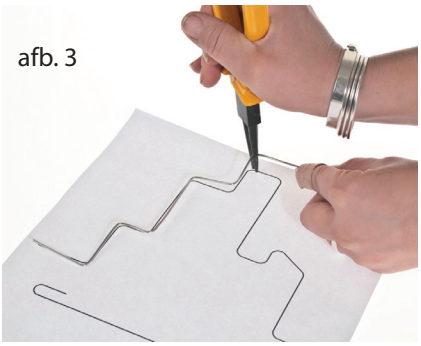
Strip het stuk draad (6) aan één uiteinde 30 mm en aan het andere uiteinde 10 mm.

Buig het stuk gestripte draad van 30 mm lang m.b.v. het buigsjabloon (pagina 5) met een rondtang tot een oogje. (afb. 1)

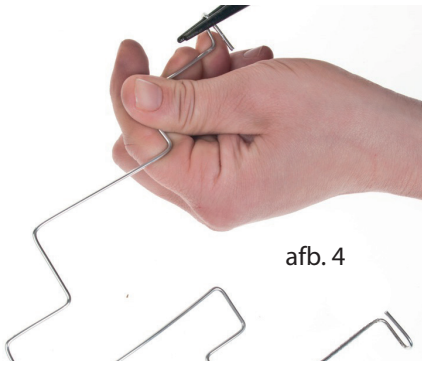
De diameter van het oog kan worden aangepast aan de gewenste moeilijkheidsgraad.

Knip of zaag van de kroonsteen (5) een stuk (met 2 tegenover liggende polen) af. Bevestig de kroonsteen zoals op afbeelding 2 is te zien aan de draad (2).

Stap 2:



Buig de alu draad (2) conform het buigsjabloon (pagina 5). (zie afb. 3)

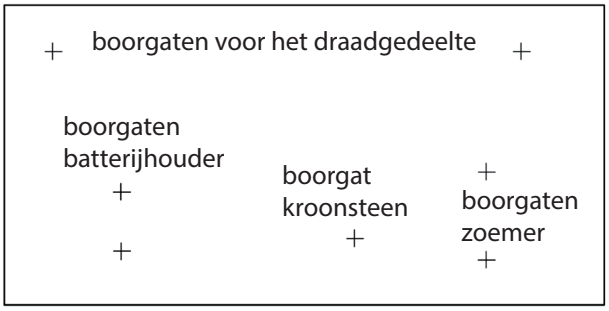


Buig de beide uiteinden van de draad aan de hand van het buigsjabloon (pagina 5). (zie afb. 4)

Omwikkel de beide gebogen uiteinden met plakband. (isoleren, zie afb. 5)

Bouwbeschrijving

Voorbereiding van de bodemplaat:

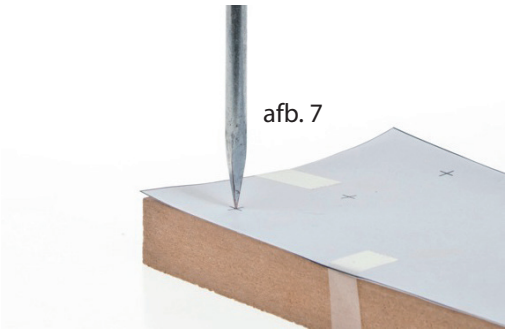


Stap 3:

Knip het boorsjabloon (pagina 5) uit en bevestig dit met plakband op de bodemplaat (1). (zie afb. 6)

Prik de gaten voor de schroefgaten met een priem op de met + gemarkeerde posities. (afb. 7)

Tip:
Stevig duwen omdat anders de gemarkeerde plekken niet zichtbaar zijn!



Bevestigen van de losse onderdelen:

Stap 4:

Bevestig de batterijhouder (3) op de op de bodemplaat aangegeven posities m.b.v. 2 schroeven (8). (afb. 8)

Bevestig de zoemer (4) op de daarvoor bedoelde plek met 2 schroeven (10). (afb. 9)
Tip:
In plaats van de zoemer kan ook de kuntststof fitting (E10) worden gebruikt. (aub apart bestellen)

Bevestig 2 rijen van de kroonsteen (5) op de aangegeven plek op de bodemplaat m.b.v. een schroef (9). (afb. 10)

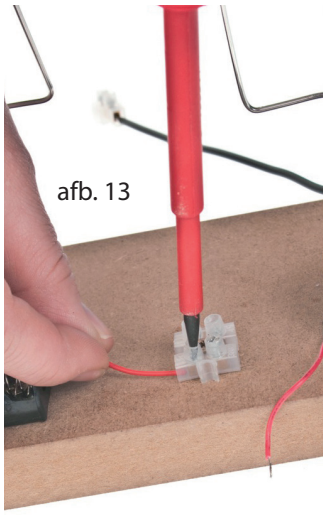
Bevestig het gebogen draadgedeelte aan één kant m.b.v. een schroef (9). (afb. 11)

Werk de geleidingsarm on het vrije uiteinde van het draadgedeelte. Zet het draadgedeelte hierna vast op de bodemplaat met een schroef (9).(afb. 12)

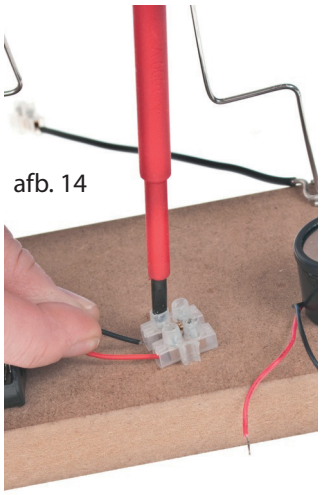
Bouwbeschrijving

Bekabeling:

Stap 4:

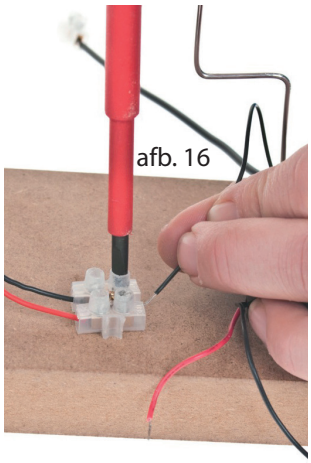


Kort de rode draad van de batterijhouder in en strip deze zoals op de afbeelding is te zien; bevestig de draad aan de kroonsteen (afb. 13).

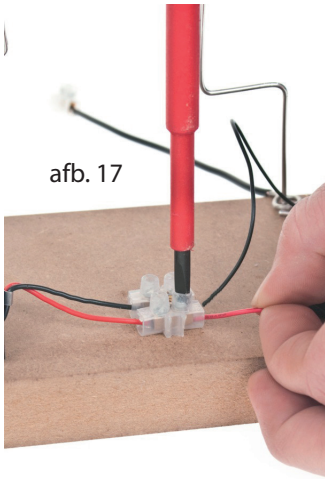


Kort de zwarte draad van de batterijhouder eveneens in en strip deze; verbind deze daarna aan de daarnaast gelegen aansluiting van de kroonsteen (afb. 14).

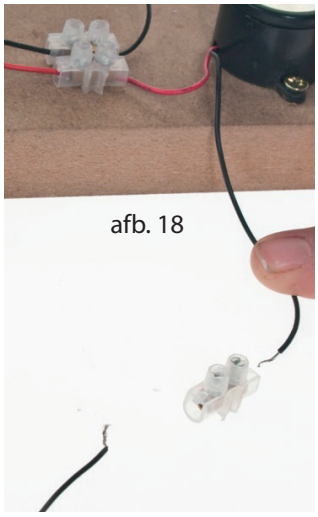
Knip een ca 70-80 mm lang stuk van de schakeldraad (7) en strip de beide uiteinden. Draai de schroef aan het uiteinde van het draadgedeelte tegenover de zoemer los en wikkel een uiteinde van de draad (7) om de schroef; draai deze vervolgens weer vast.



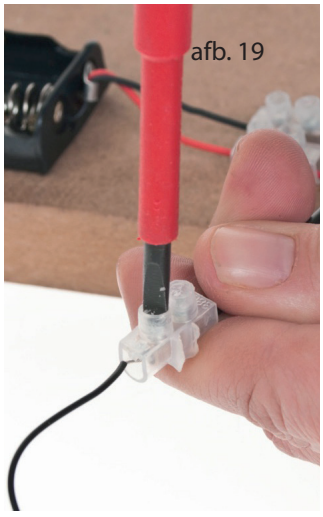
Verbind de zwarte draad met de kroonsteen (zwarte draad)(zie afb. 16).



Sluit de rode draad van de zoemer (4) aan op de nog vrije rode draad aan de kroonsteen. (zie afb. 17)

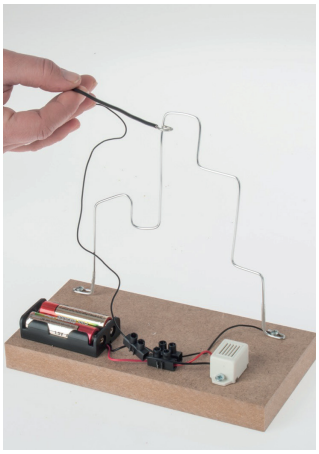


Sluit de zwarte draad van de zoemer aan op het laatste stuk kroonsteen. Strip de rest van de schakeldraad (7) aan de beide uiteinden en schroef één uiteinde vast aan de pool van de kroonsteen. (zie afb. 18)



Bevestig het andere uiteinde van de draad (7) aan de kroonsteen van de geleidingsarm (zie afb. 19)

Klaar!

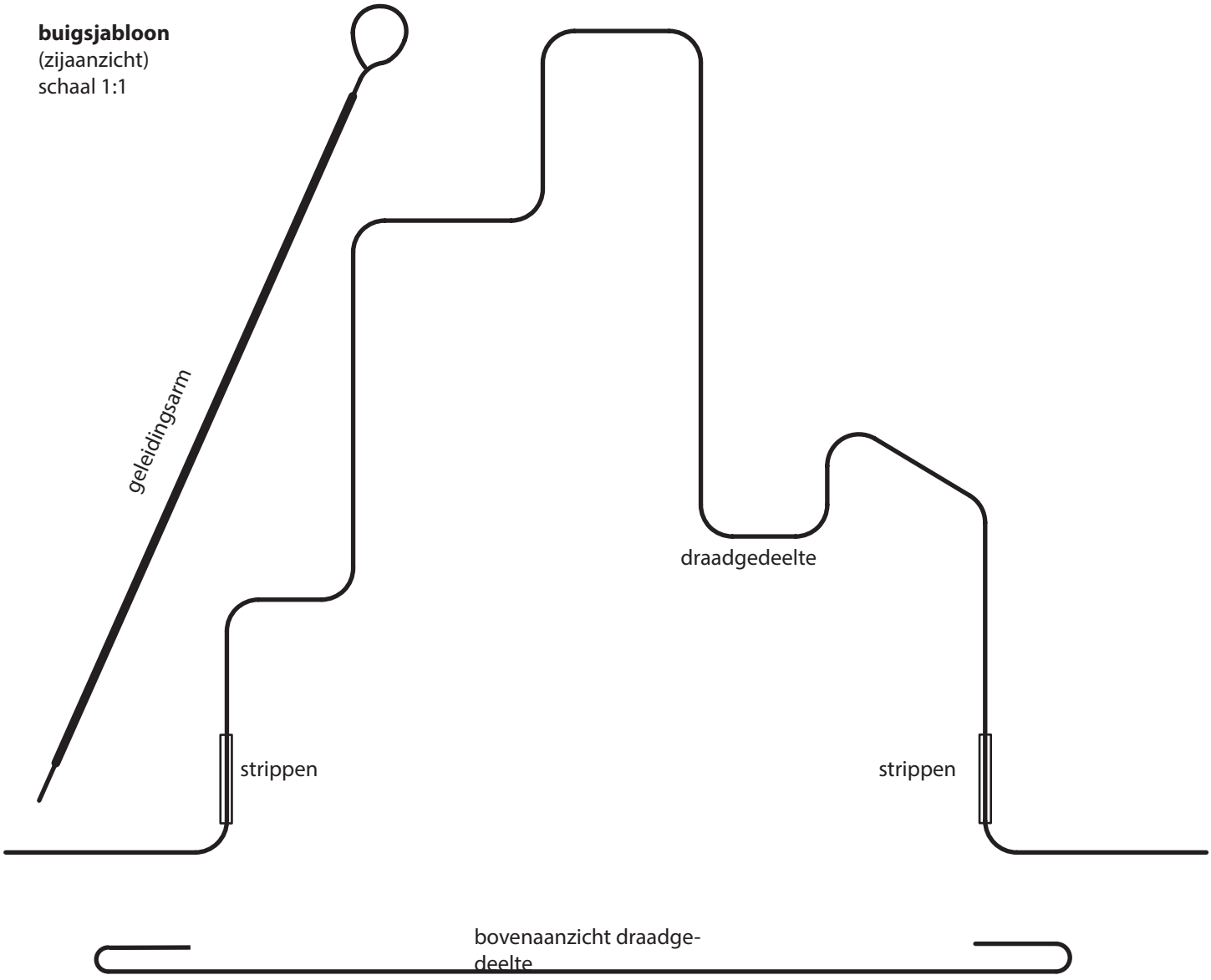
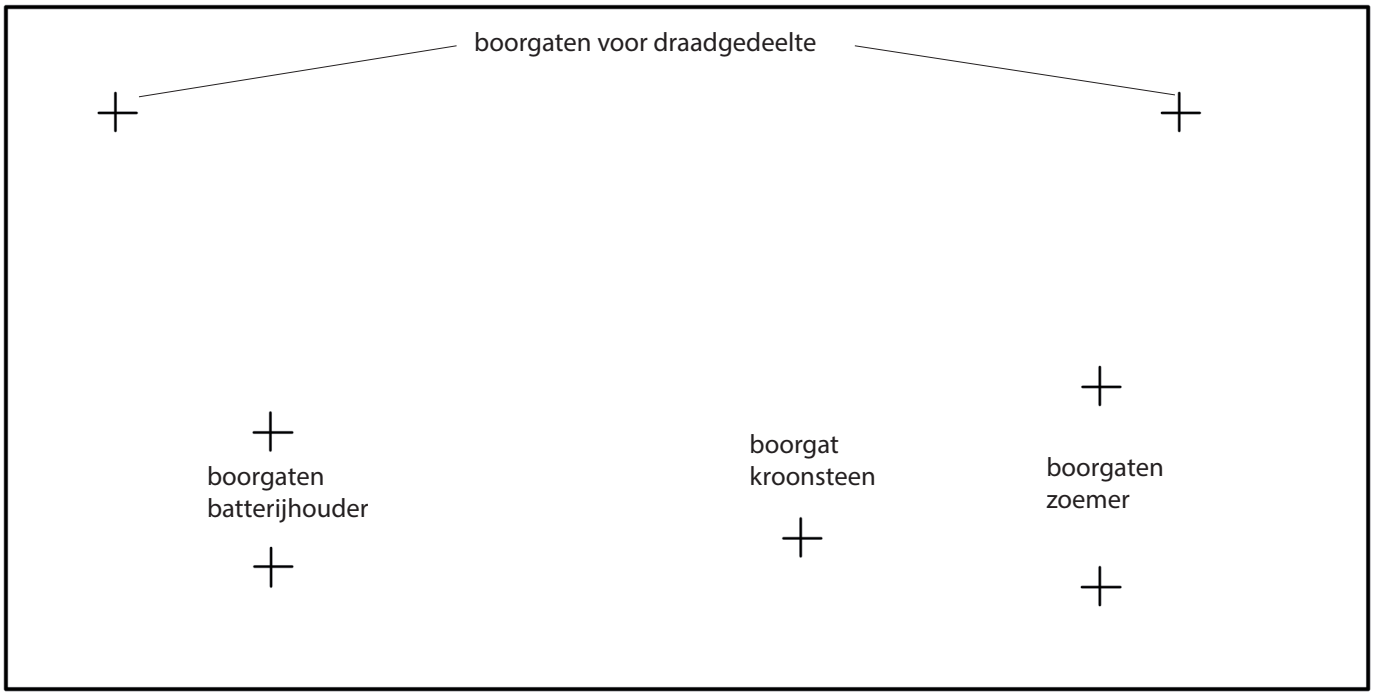


Beschrijving werking:

Beweeg de geleidingsarm langs het gebogen draadgedeelte en let erop dat het oog van de arm de draad niet aanraakt! Als je de alu draad raakt, dan klinkt de zoemer en moet je opnieuw beginnen.....

Bouwbeschrijving

buigsjabloon
(zijaanzicht)
schaal 1:1



boorsjabloon bodemplaat
schaal 1:1