



TECHNIEK OPDRACHT

LEERLIJN/ACTIVITEIT

Leerlijn: Producteren, installeren en energie

Activiteit: technische spin of lieveheersbeestje maken

TIJDSDUUR

90/120 minuten

DOEL VAN DE LES

Technisch inzicht verkrijgen door figuurzagen, schilderen en bedrading aan te sluiten.

MATERIALEN

- Potlood
- Liniaal
- Schuurpapier
- Verf
- Figuurzaag
- Schaar
- Lijm
- Houtlijm

WIN EEN PIZZA WORKSHOP

De KTS daagt je uit om met je klas een spinnenweb, met spinnenkoppen, te maken of een nest met lieveheersbeestjes.

De spin/lieveheersbeestje is geen "gewone" spin/lieveheersbeestje, maar een technisch snufje.

Als klas kun je een foto en een werkverslag insturen met het resultaat en hoe jullie het hebben ervaren. Stuur dit naar e-mailadres: m.d.jong@isk-db.nl en wie weet wint jouw klas een pizza workshop op de KTS!

HANDLEIDING OPDRACHT

1

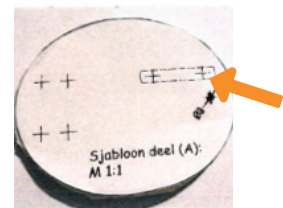
Knip deel A van het sjabloon uit en plak het met tape op het triplex.



2

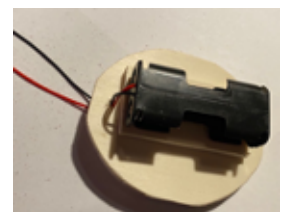
Boor een gat van 3 mm voor het doorsteken van de kabels.

Zaag deel A met een figuurzaag uit en maak de zaagranden met schuurpapier glad.



3

Lijm de delen A en B samen. Schuur de batterijhouder aan de ene kant met schuurpapier en lijm deze op deel B. Steek de kabel van de batterijhouder door deel A.

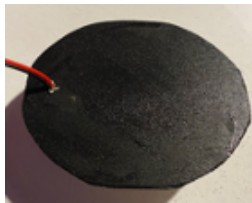
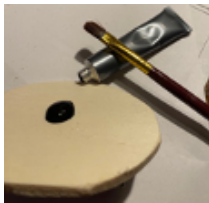


4

Schilder deel A.

Snijd de 2 chenilledraden in het midden door en buig deze in het midden om, zodat er poten ontstaan.

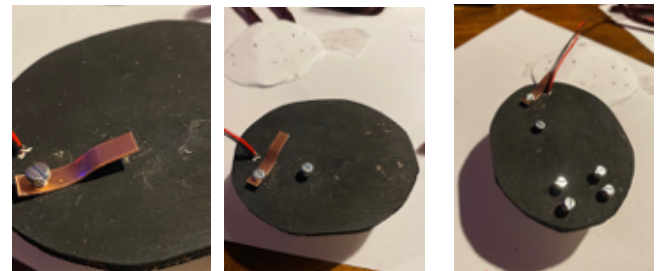
Lijm de poten met een (warm) lijmpis-tool aan het lijf (deel A).



5

1. Buig de schakelaar zoals op het sjabloon is aangegeven en schroef deze op het lijf (deel A).

2. Schroef de resterende schroeven in deel A, schroeven niet volledig indraaien.



6

Elektrische aansluitwerkzaamheden

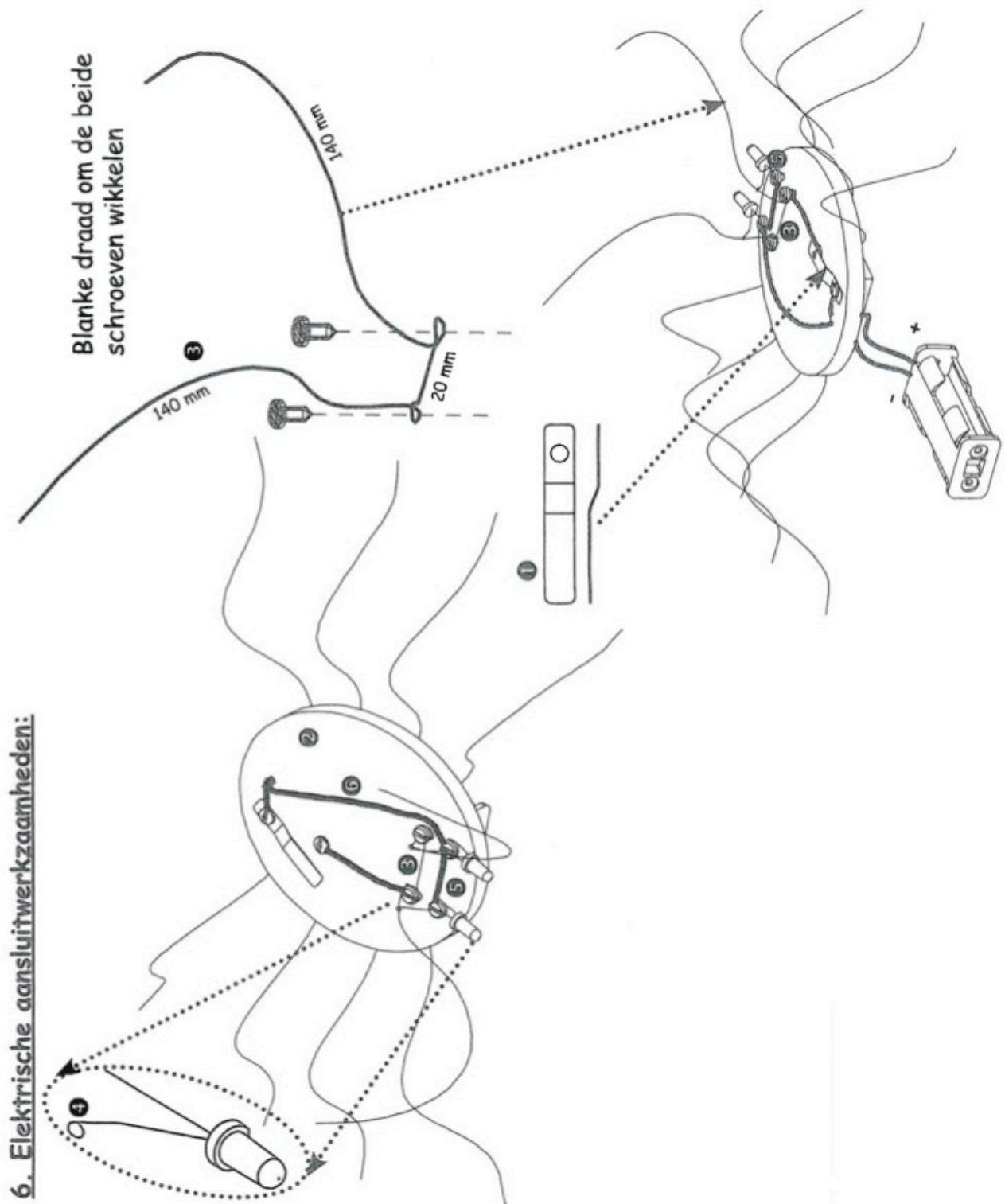
3. Buig van de blanke draad een U en bevestig hem aan de achterste 2 schroeven telkens 1x om de schroef wikkelen.

4. Buig de uiteinden van de pluspolen van de LED's lange been tot een ring.

5. Bevestig de 2 LED's met de minpool (korte been) aan de 2 voorste schroeven.

6. Leg de geïsoleerde kabel volgens afbeelding in het schema

Vind de nummers terug op het uitlegplaatje op de volgende pagina.



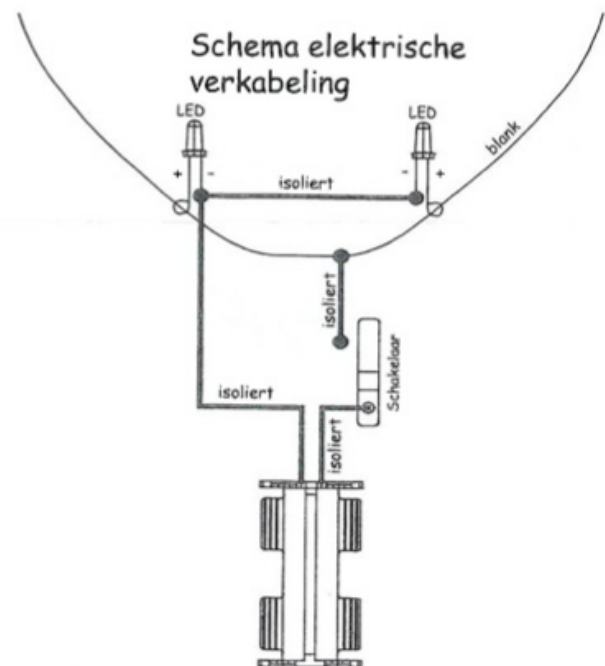
7

Vorm de voeten en de voelsprietten volgens de afbeelding.

Buig de voelsprietten zo, dat zij door het midden van de ringen van de LED's lopen.

De ringen mogen in ruststand geen contact met de voelsprietten maken.

Raak de voelsprietten door schudden of vastpakken de ringen van de LED's aan, de LED's gaan branden.



Veel plezier en succes!

