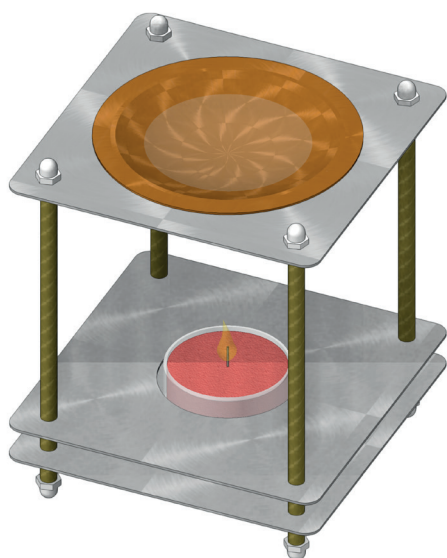
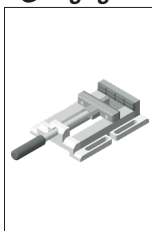


114480

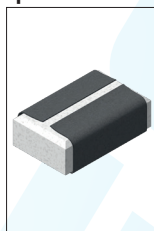
# Metalen geurlamp



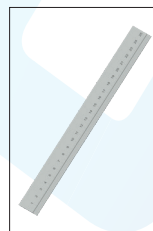
## Benodigd gereedschap:



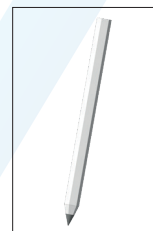
Bankschroef



Schuurpapier



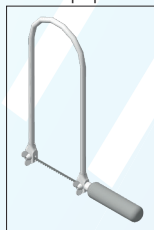
Liniaal



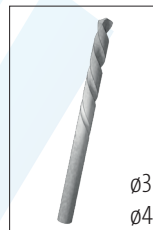
Potlood



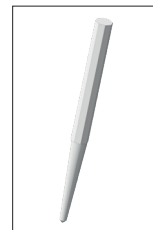
Metalen ijzerzaag



Figuurzaag



Boor



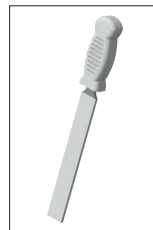
Drevel



Drijfhamer



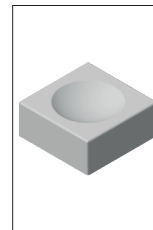
Ring/steeksleutel



Werkplaatsvijl



Verzinkboor

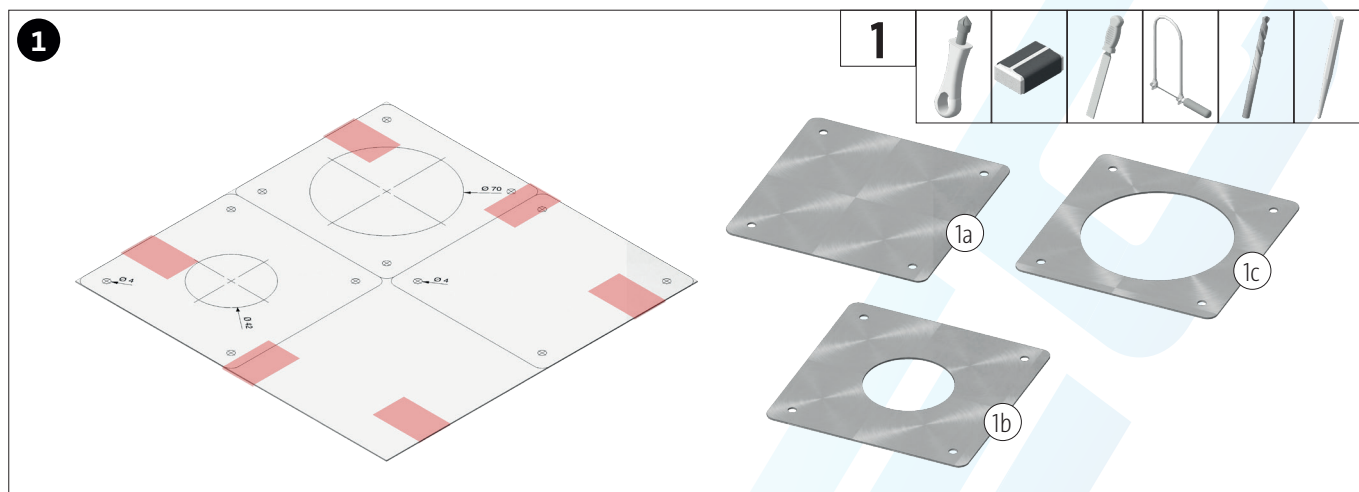


Drijfmal

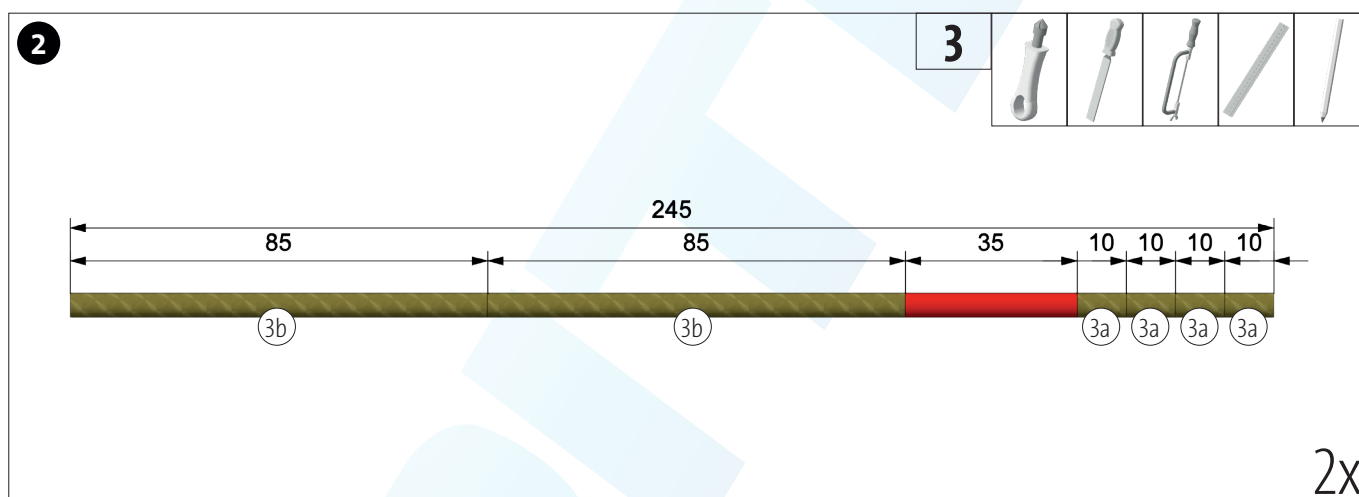
### OPMERKING:

OPITEC-bouwpakketten zijn leermiddelen ter ondersteuning van pedagogische en educatieve activiteiten. Ze zijn bedoeld voor gebruik binnen onderwijs en begeleiding, niet als speelgoed. Het bouwen en gebruiken van dit pakket mag uitsluitend onder toezicht van een volwassene plaatsvinden. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

| Onderdelenlijst | Aantal | Afmetingen (mm) | Omschrijving  | Onderdeelnr. |
|-----------------|--------|-----------------|---------------|--------------|
| Aluminium plaat | 1      | 200x200x0,8     | Niveaus       | 1            |
| Koper rond      | 1      | Ø80             | Kom           | 2            |
| Messing buis    | 2      | Ø5x245          | Afstandhouder | 3            |
| Draadstang      | 4      | Ø4x150          | Draadstang    | 4            |
| Dopmoer         | 8      | M4              | Bevestiging   | 5            |

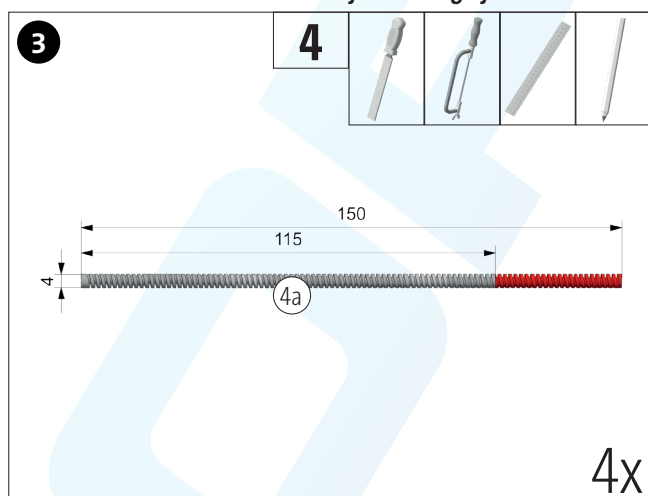


Breng het sjabloon (A) over op de aluminiumplaat (1) en markeer de middelpunten met een centerpons. Boor alle gaten van  $\varnothing 4$  mm door met een metaalboor en ontbraam ze met de verzinkboor. Zaag de twee openingen van  $\varnothing 70$  en  $\varnothing 42$  uit met een figuurzaag met een metaalzaagblad. Hiervoor boor je een gat van  $\varnothing 3$  mm aan de rand van de opening en leid je het zaagblad door het gat van 3 mm. Zaag vervolgens de bodemplaat, tussenbodem en schaalhouder uit. Rond de hoeken gelijkmatig af. Ontbraam alle randen en zaagsneden.

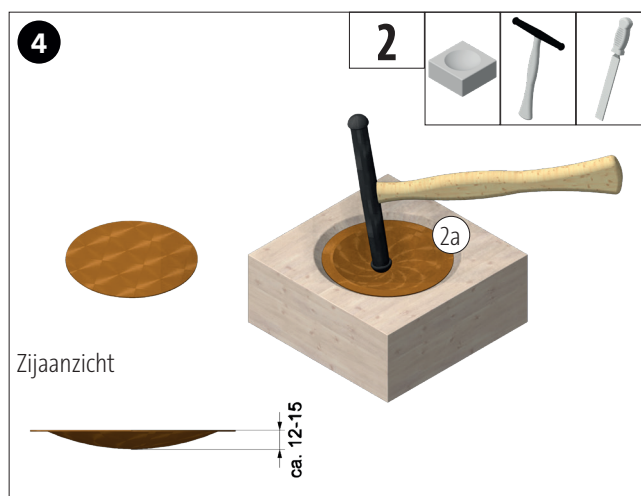


Zaag de messing buizen (3) op lengte met de ijzerzaag volgens de afmetingen. Ontbraam de binnen- en buitenkant van de pijpstukken met een verzinkboor en een vijl.

**OPMERKING: De stukken moeten altijd even lang zijn!**

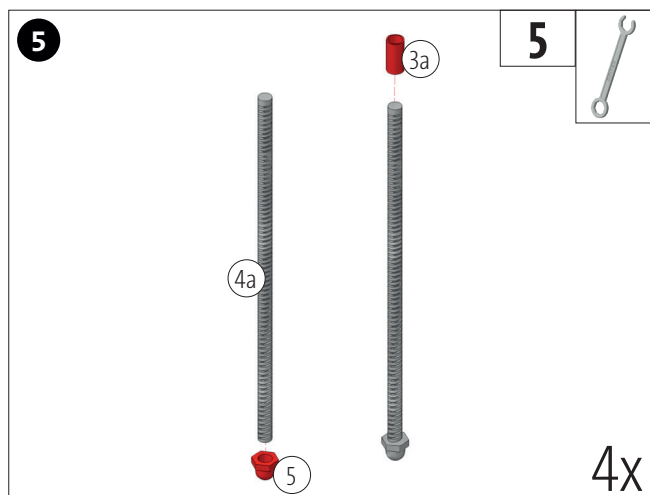


Kort de draadstangen (4) in tot 115 mm met de metaalzaag. Ontbraam de zaagkanten.

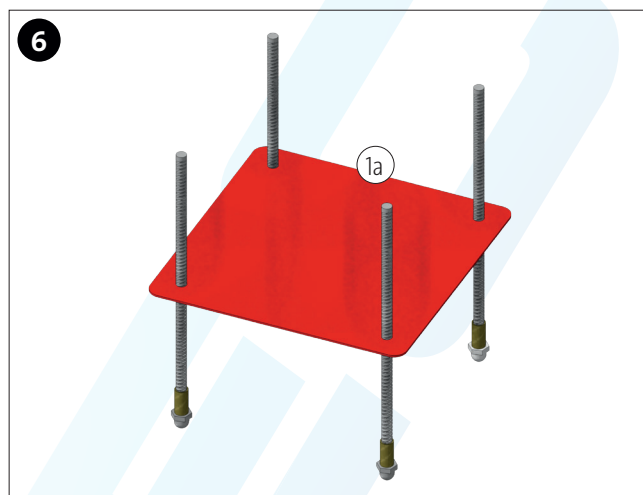


Ontbraam de  $\varnothing 80$  koperen schijf (2) met een werkplaatsvijl. Gebruik de drijfhamer en de drijfhamer om het in een schelp te drijven door er gelijkmatig op te slaan.

**OPMERKING: Draai de koperplaat tijdens het verwerken!**



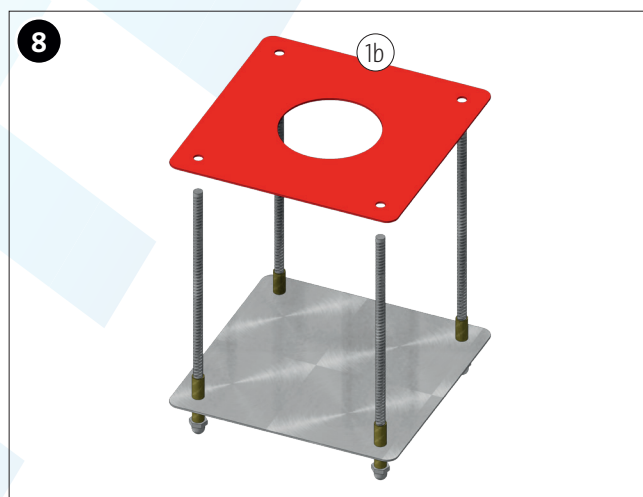
Schroef een dopmoer (5) op elk van de draadstangen (4a). Bevestig vervolgens aan elk een stuk koperen pijp (3a).



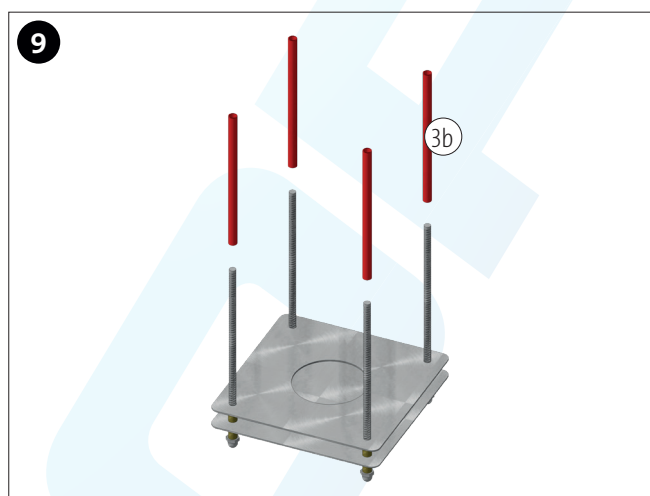
Bevestig de grondplaat (1a) aan de draadstangen en plaats deze op de messing pijpstukken.



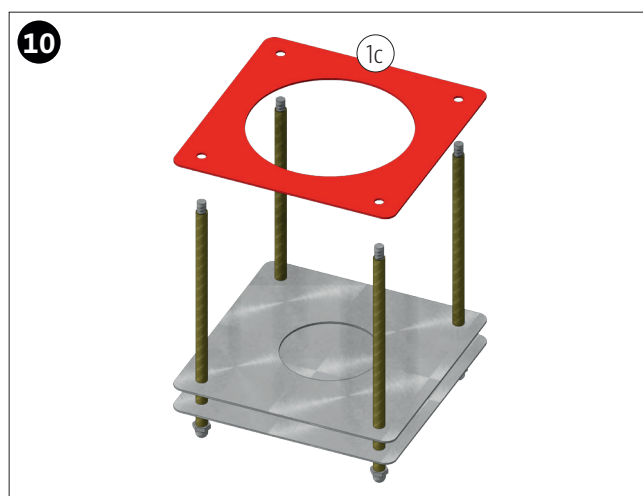
Monteer de messing pijpstukken (3b) op de draadstangen.



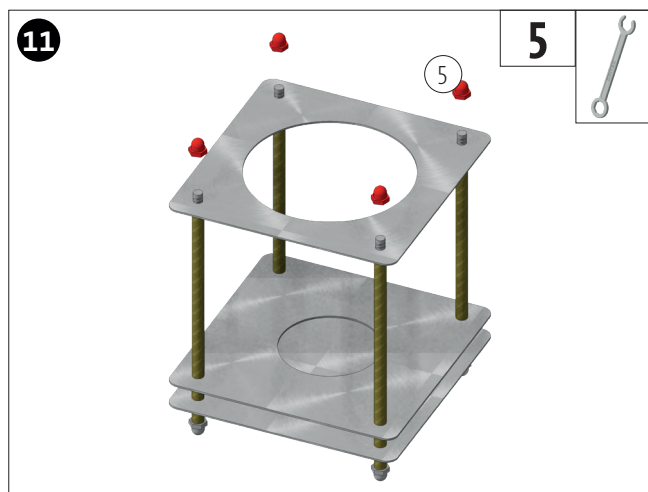
Plaats de tussenbasis (1b) op de koperen pijpstukken.



Monteer de messing pijpstukken (3c) op de draadstangen.



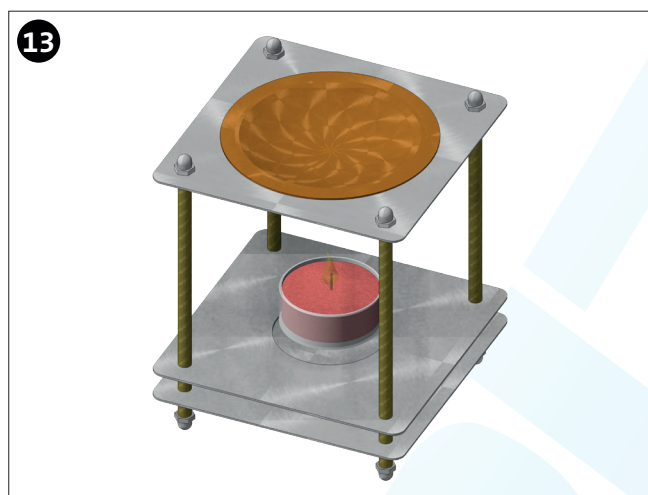
Plaats het deksel (1c) op de koperen pijpschalen zoals afgebeeld.



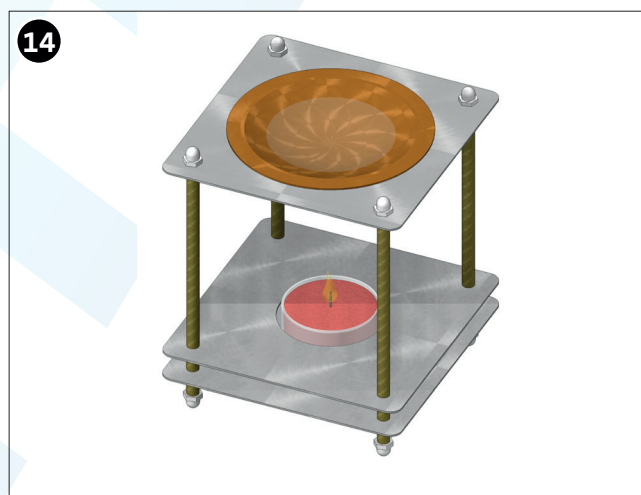
Schroef de resterende dopmoeren (5) op de draadstangen en draai ze vast.  
**OPMERKING:** Zorg bij het aandraaien ervoor dat de buizen en platen goed uitgelijnd zijn.



Plaats de koperen kom zoals afgebeeld.



Steek een waxinelichtje in de opening van de tussenplank. Giet water in de koperen kom en voeg een paar druppels geurolie toe. Door de hitte van het waxinelichtje verdampt de olie langzaam en verspreidt deze zich in de omgeving.



**KLAAR!**

Handleiding 114480  
Metalen geurlamp

Sjabloon  
SCHAAL 1:1

