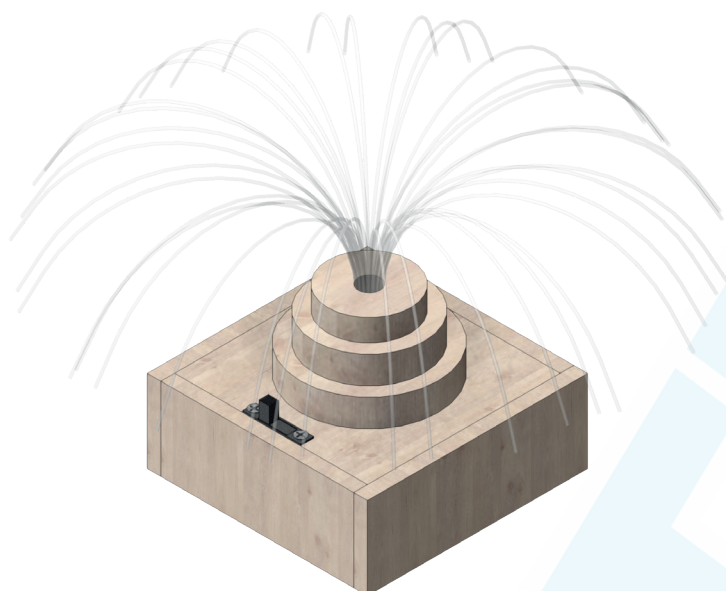
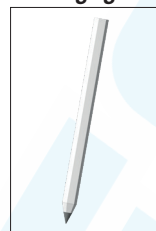


127566

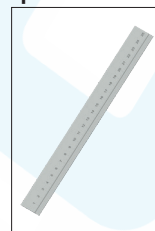
Glasvezellamp Rainbow



Benodigd gereedschap:



Potlood



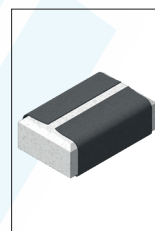
Liniaal



Schaar



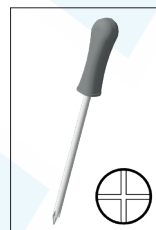
Figuurzaag



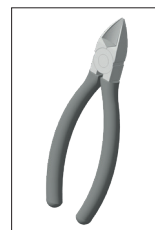
Schuurpapier



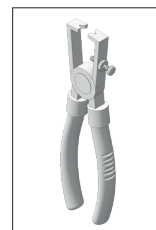
Houtlijm



Schroevendraaier



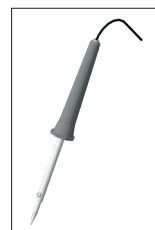
Zijsnijtang



Draadstripper



Boor



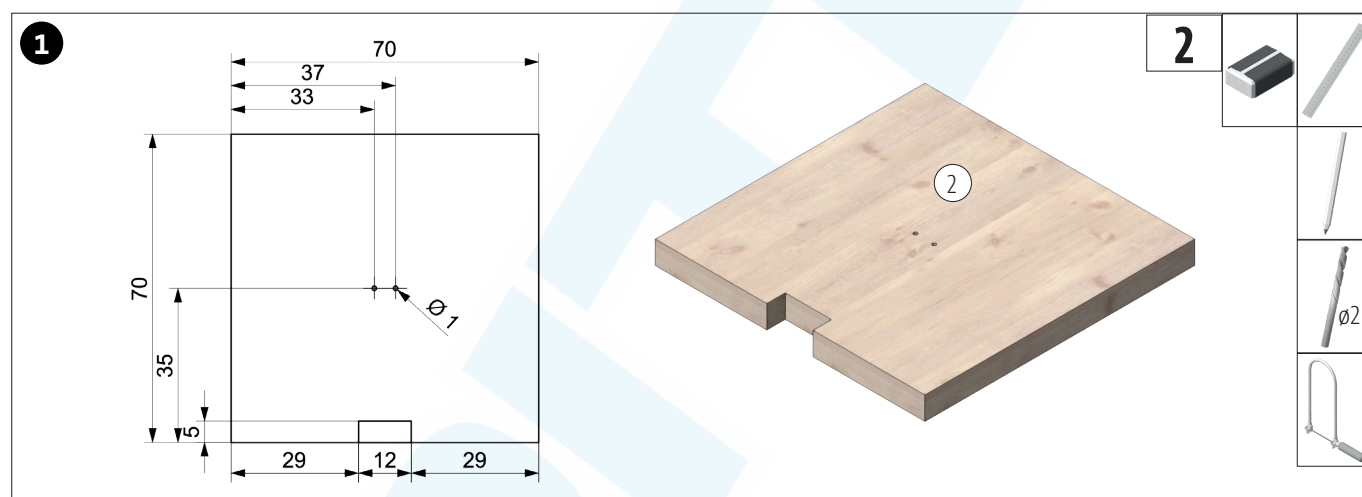
Soldeerbout

OPMERKING:

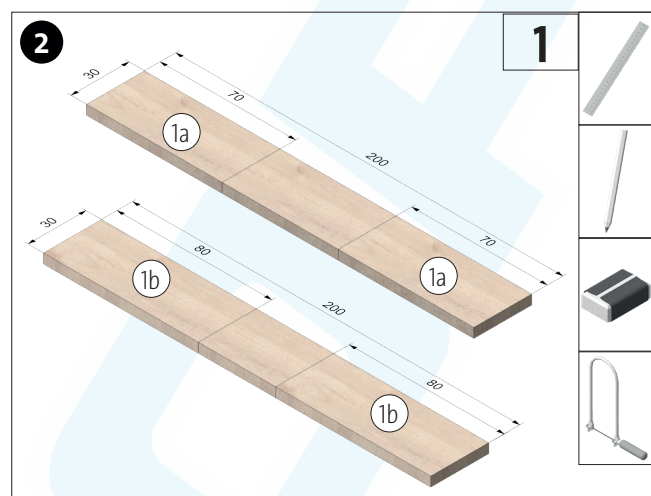
OPITEC-bouwpakketten zijn leermiddelen ter ondersteuning van pedagogische en educatieve activiteiten. Ze zijn bedoeld voor gebruik binnen onderwijs en begeleiding, niet als speelgoed. Het bouwen en gebruiken van dit pakket mag uitsluitend onder toezicht van een volwassene plaatsvinden. Niet geschikt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

Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Onderdeelnr.
Houten lat	2	250 x 30 x 5	Voet	1
Triplex	1	70x70x6	Voet	2
Micro schuifschakelaar	1	19x6	Schakelaar	3
Plaatschroef	2		Bevestiging van de schakelaar	4
Regenboog LED	1	ø5	Verlichting	5
Weerstand 47 Ohm	1		Weerstand	6
Schakeldraad rood	1	500	Bekabeling	7
Schakeldraad zwart	1	500	Bekabeling	8
Punaise	2		Kabelbevestiging	9
Platte stekkerhulzen	2		Batterijaansluiting	10

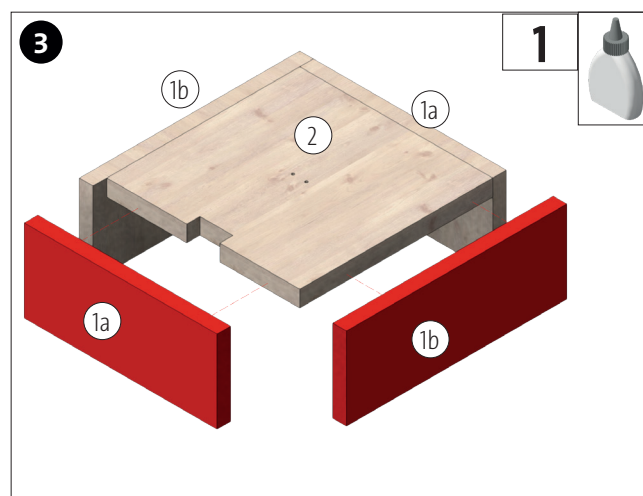
Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Onderdeelnr.
Houten wiel voorgeboord gat	1	ø50x10	Voet	11
Houten wiel voorgeboord gat	1	ø40x10	Voet	12
Houten wiel voorgeboord gat	1	ø30x8	Voet	13
Parelkoord	1	ø1 mm x 10 m	Vezels	14



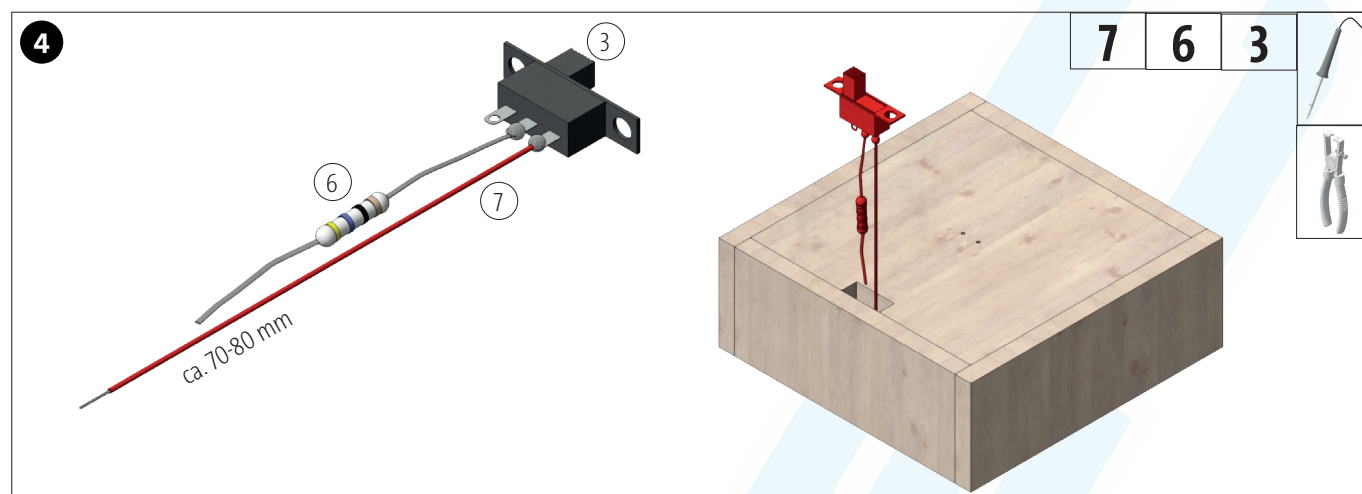
Breng de positie van de schakelaar (3) en de Rainbow LED (5) volgens de aangegeven maten over op het triplex (2). Zaag de uitsparing uit met de figuurzaag. Boor de boorgaten van Ø2 mm volledig door. Maak de zaagsneden schoon.



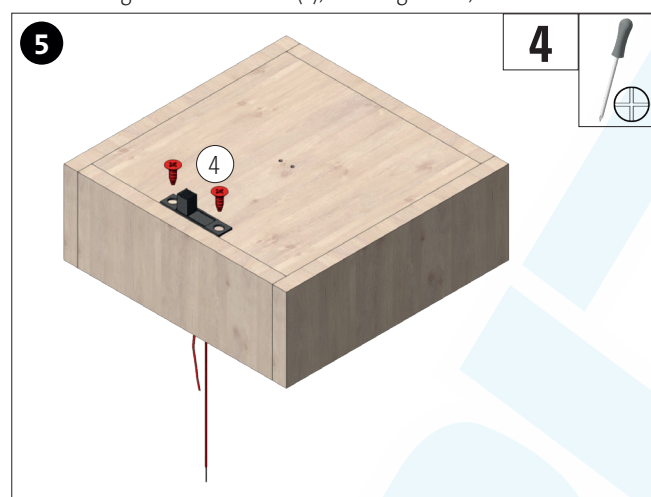
Zaag de beide houten latten (1) volgens de maatvoering op lengte en maak de zaagsneden netjes schoon.



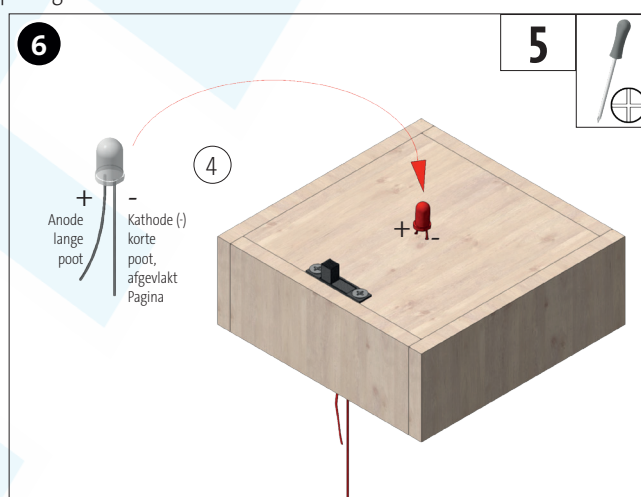
Lijm voor de lampvoet de framedelen (1a + 1b) volgens de afbeelding rondom de dekplaat (2). Laat de lijm goed drogen.



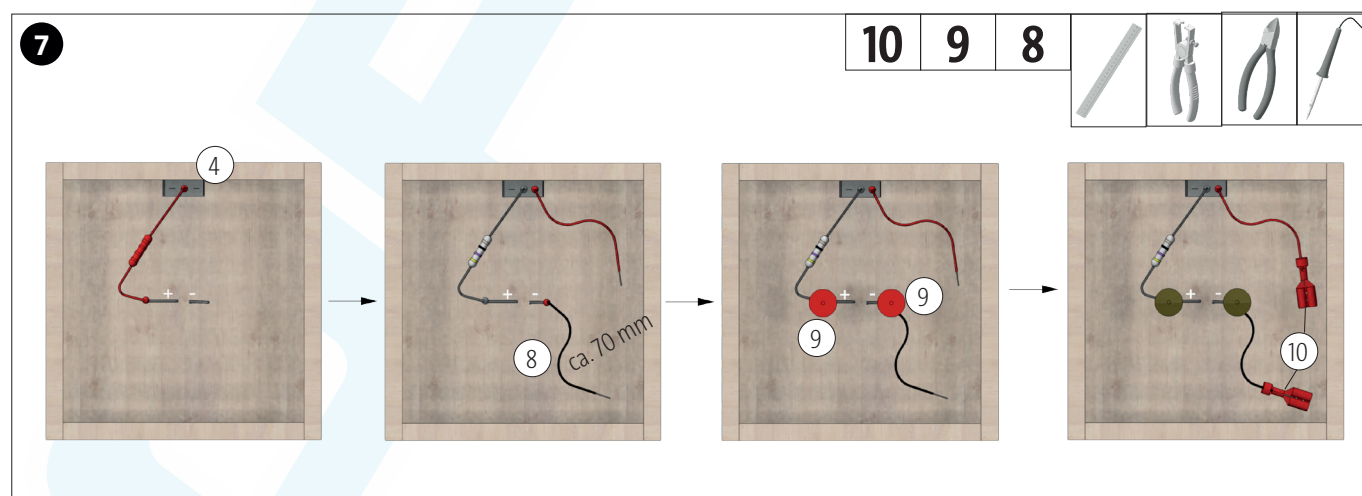
Bevestig de weerstand (6) aan de middelste aansluiting van de schakelaar (3) door de draden in elkaar te draaien of door te solderen. Strip een stuk van ongeveer 70–80 mm van de rode schakeldraad (7) aan beide uiteinden en bevestig één uiteinde aan de buitenste aansluiting van de schakelaar. Steek vervolgens de schakelaar (3), zoals afgebeeld, in de daarvoor bestemde opening.



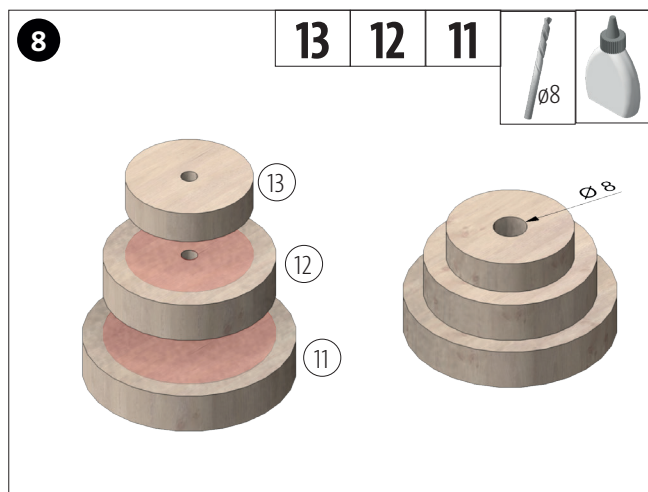
Bevestig de schakelaar (3) met de beide schroeven (4).



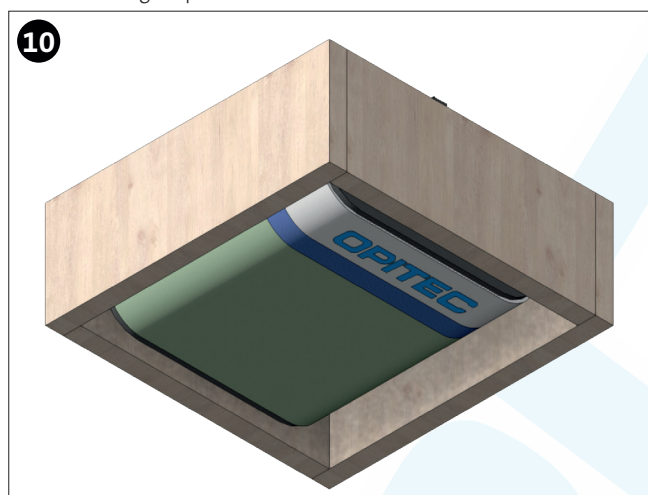
Steek de pootjes van de LED (5) in de daarvoor bestemde boorgaten. Let hierbij op de anode (+) en de kathode (-)!



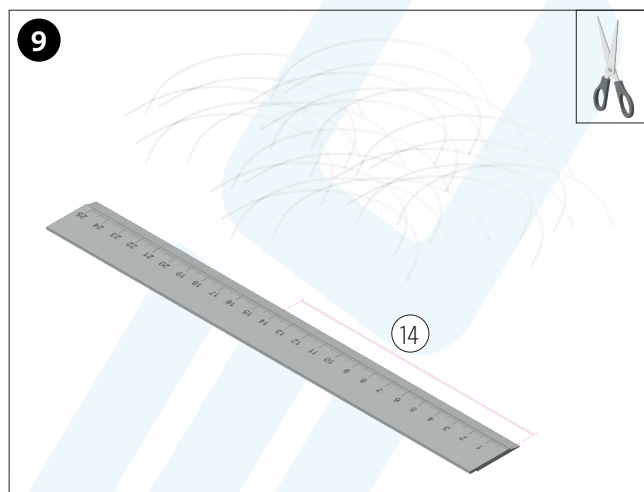
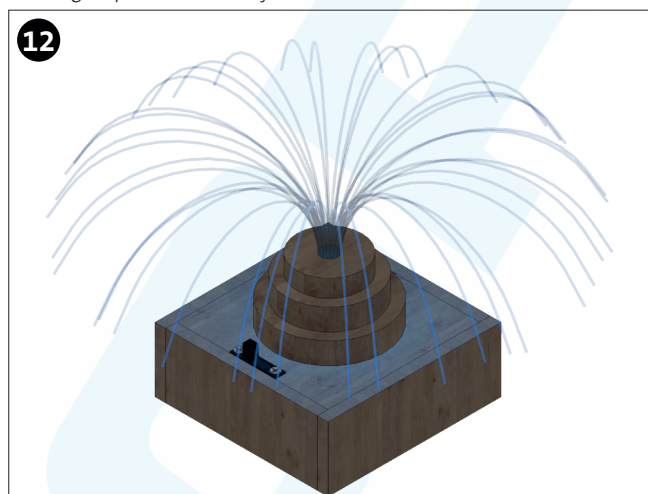
Verbind de weerstand met de anode (+) van de LED. Knip een stuk van ongeveer 70 mm lang van de zwarte schakeldraad (8) af en strip beide uiteinden. Verbind één uiteinde met de kathode (-) van de LED. Bevestig de kabelverbindingen met de punaises (9), zoals afgebeeld, op de bodemplaat. luit de beide vlaksteekhulsjes (10) aan op de vrije kabeluiteinden.



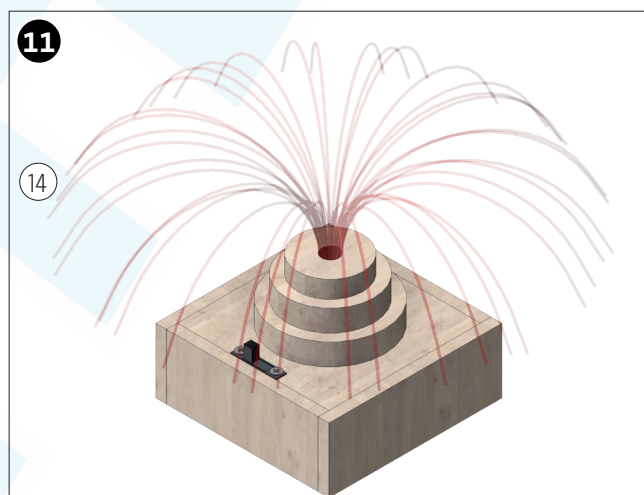
Lijm de houten wielen (11, 12, 13) zoals afgebeeld op elkaar, zodat de boringen precies op elkaar aansluiten. Boor na het drogen van de lijm het middelste gat op tot $\varnothing 8$ mm.



Neem een 4,5 volt platte batterij en sluit de vlaksteekhulzen aan op de batterijaansluitingen. (rode kabel +, zwarte kabel -) Controleer de werking en plaats de batterij in de voet.



Knip van de draad (14) ongeveer 34–40 stukken met een lengte van 140 mm af.



Steek de stukjes draad (14) tot helemaal onderin de boring en waaier ze uit.

Zet de schakelaar aan. Klaar!

De lichtgeleiding in de vezels komt het best tot zijn recht op een donkere plaats!