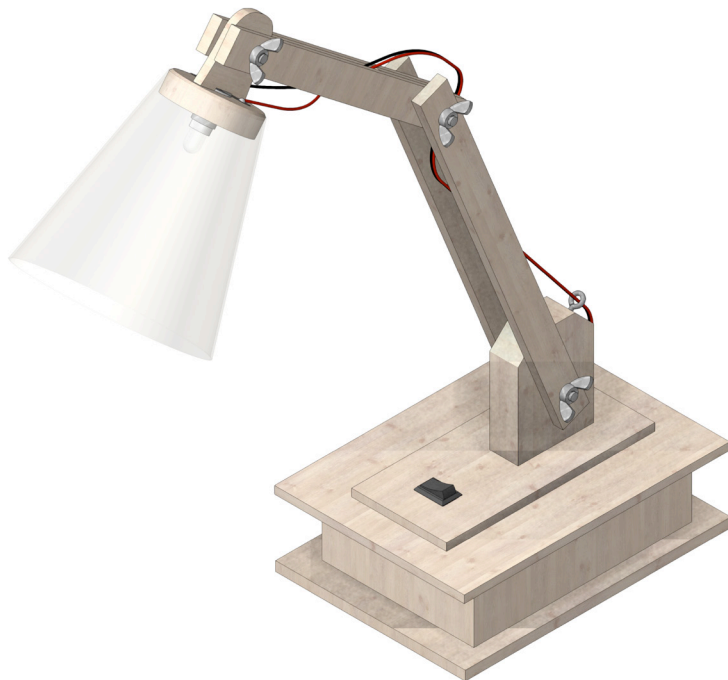
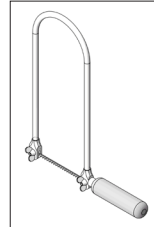


121.157

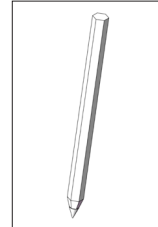
# LED-bureaulamp



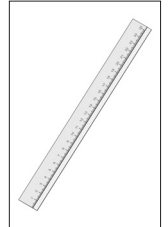
## Benodigd gereedschap:



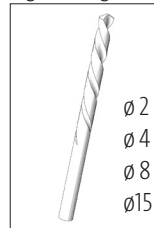
Figuurzaag



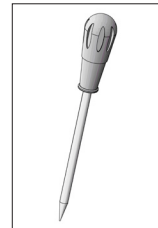
Potlood



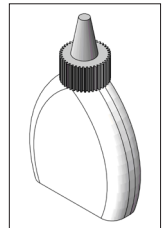
Liniaal



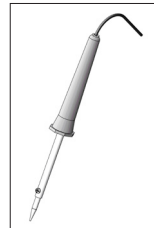
Boren



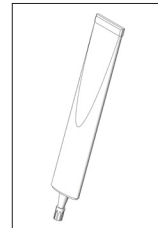
Prikker



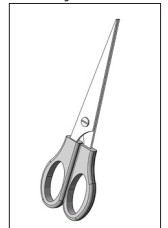
Houtlijm



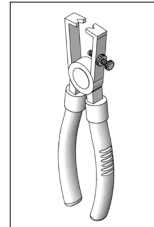
Soldeerbout en soldeer



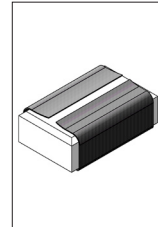
Universele lijm



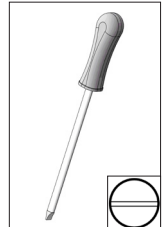
Schaar



Draadstripper



Schuurpapier



Schroevendraaier

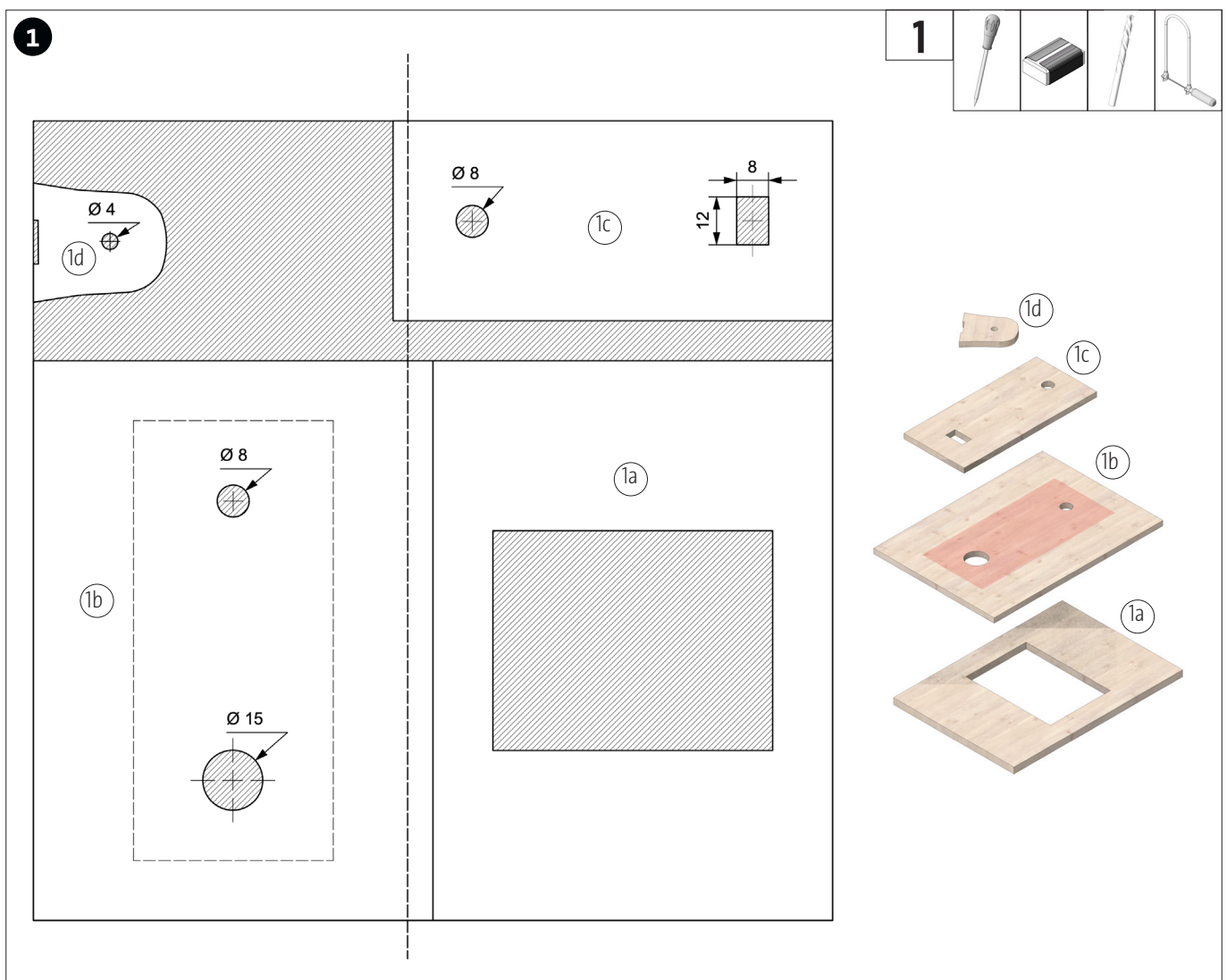
### LET OP:

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

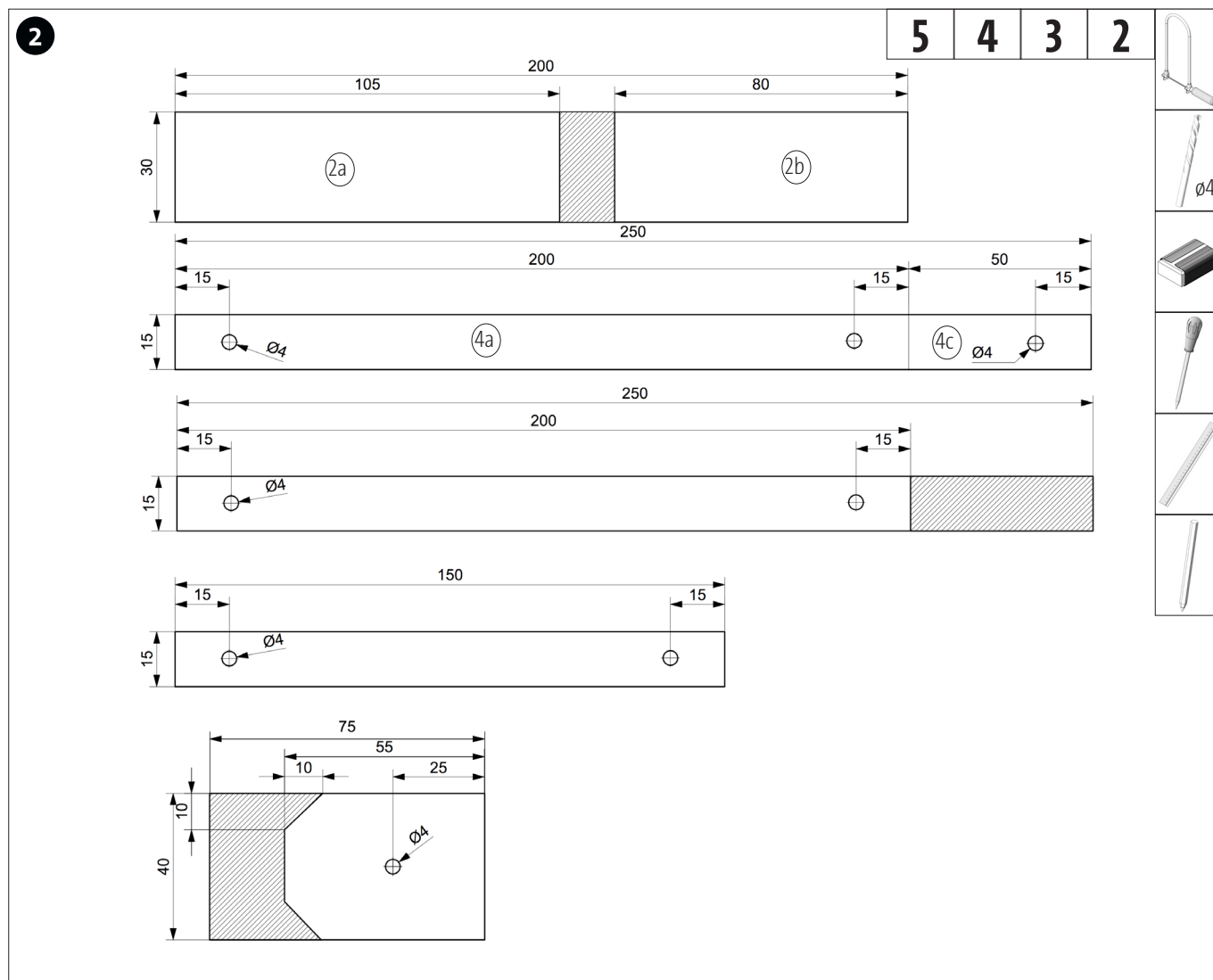
Stuklijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Nr.
Sperrholz	1	200x200x4	Voet / lampenkap	1
Houten lijst	2	200x30x5	Stand	2
Houten lijst	1	75x40x15	Stand	3
Houten lijst	2	250x15x5	Lamparm	4
Houten lijsten	2	150x15x5	Lamparm	5
Houten wiel	1	ø40	Lampenkap	6
overtrekpapier	1	37x15,5	Lampenkap	7
Wipchakelaar	1	15x10	Schakelaar	8

**Handleiding 121.157**  
**LED Bureaulamp**

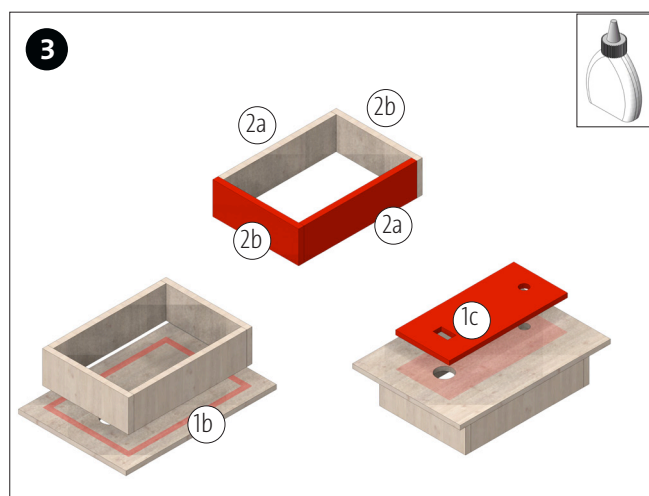
Stuklijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Nr.
LED E10	1	ø8	LED	9
Cilinderkopschroef	1	M4x20	Schroefverbinding	10
Cilinderkopschroef	2	M4x30	Schroefverbinding	11
Vleugelmoer	3	M4	Schroefverbinding	12
Oogbout	2	10	Kabelgeleiding	13
Dubbele streng	1	500	Bekabeling	14
Versie	1	E10	Versie	15
Plat stopcontact	2		Batterijaansluiting	16



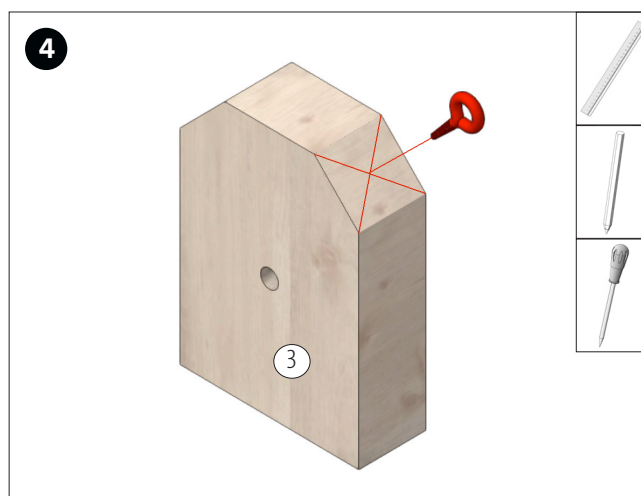
Knip het sjabloon voor de bodemplaat (pagina 7/9) uit, lijm het in elkaar en breng het over op het multiplex (1). Boor de gaten (ø4, 8, 15). Zaag vervolgens de afzonderlijke delen uit met de figuurzaag/decoupagezaag en maak de zaagsneden schoon met schuurpapier.



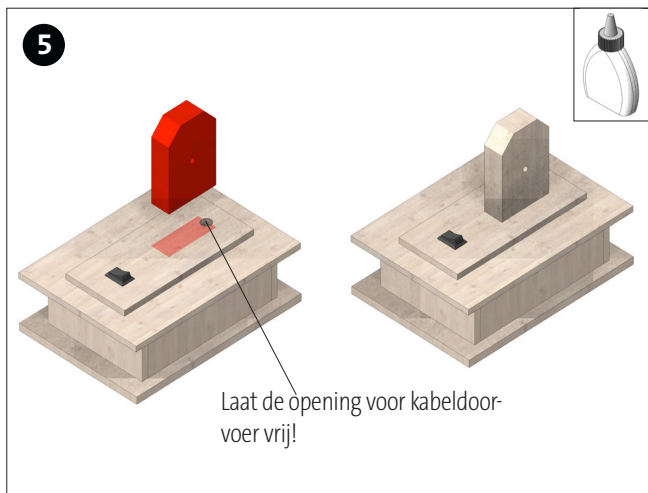
Breng de afmetingen over op de houten lijsten (2-5). Markeer de voorziene boorgaten met de centreeërboor. Boor door de gaten ( $\varnothing 4$  mm). Zaag vervolgens de lijsten op lengte en reinig de zaagsneden.



Lijm de houten latten (2a+2b) aan elkaar om een frame te vormen zoals op de afbeelding. Lijm vervolgens het frame in het midden op deel (1b), draai het om en lijm het bovenste deel (1c) erop nadat de lijm voldoende is opgedroogd, zoals op de afbeelding.



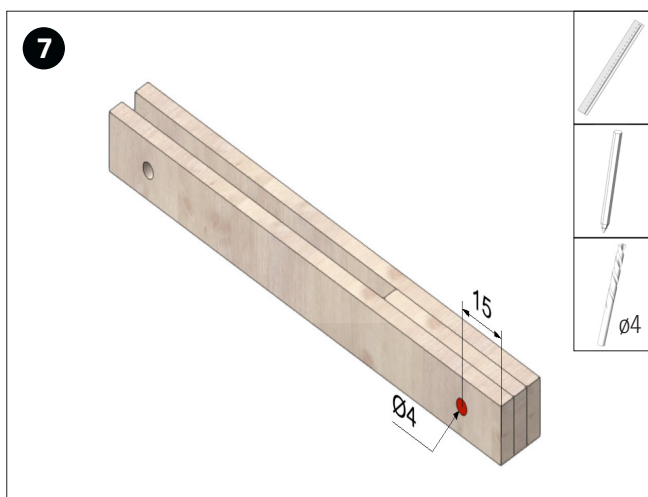
Markeer het middelpunt op de houten strip (3) op een van de randen van 45° met behulp van diagonalen en voorsnijden. Schroef vervolgens een oogbout (14) in het middelpunt zodat de opening naar boven wijst.



Lijm de afgewerkte basis (3) op het deksel (1c) zodat ongeveer 1/3 van het gat van 8 mm vrij blijft om later de kabels door te voeren.



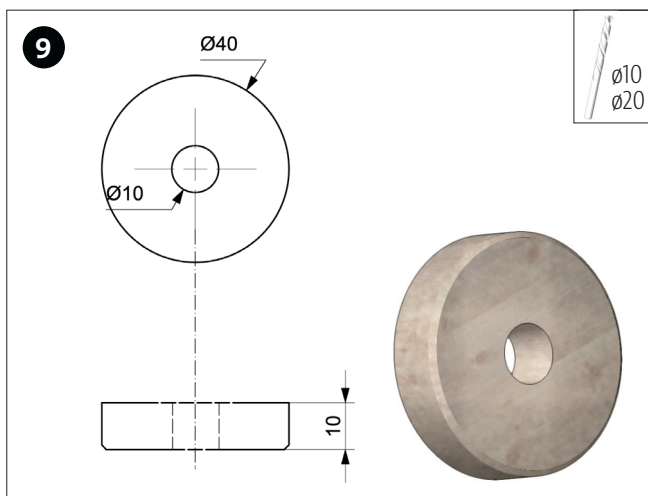
Lijm de twee houten strips (5) en de houten strip (4c) zoals hierboven getoond. Laat de lijm goed drogen.



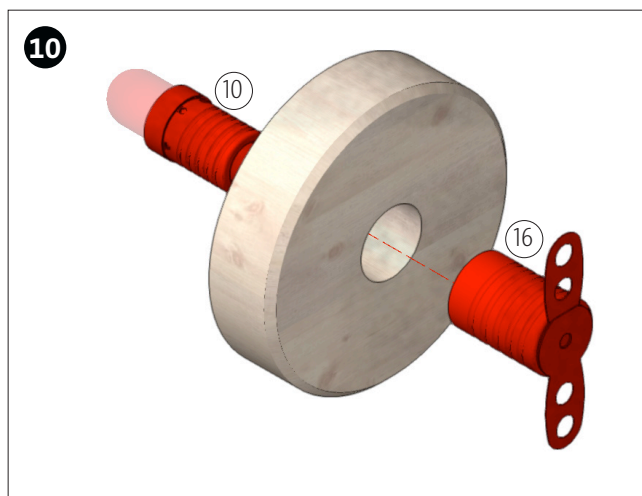
Meet vervolgens 15 mm aan het gelijmde uiteinde en boor door het midden met een Ø4 mm boor.



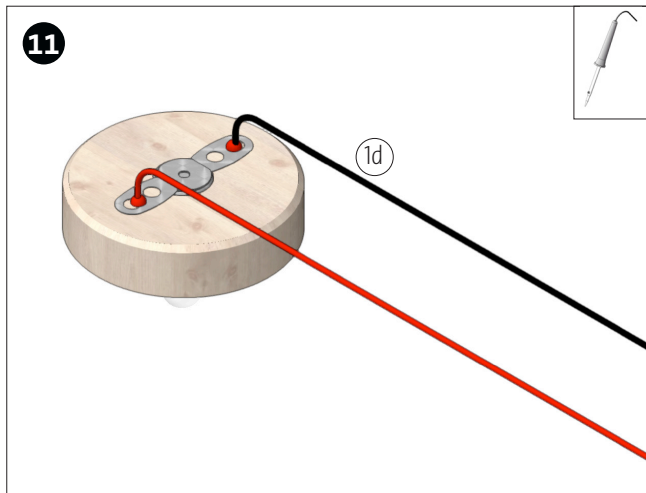
Bepaal het middelpunt aan de voorkant met behulp van diagonalen. Pons dit voor en schroef er vervolgens een oogbout (14) in zodat de opening haaks op de lijsten staat (zie afbeelding).



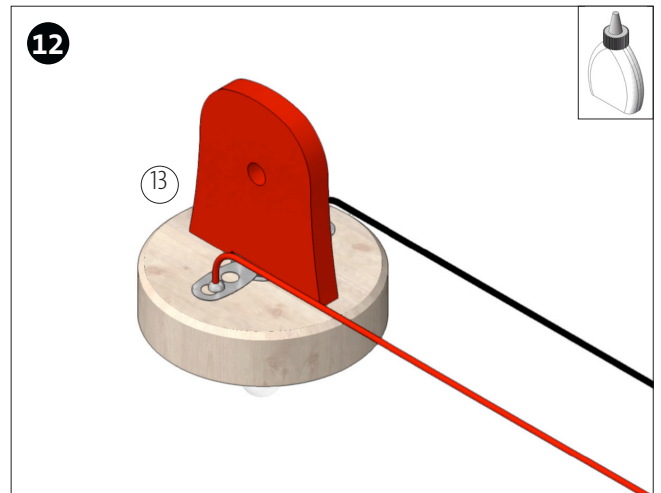
Boor Ø10mm gaten in het houten wiel (6) zoals afgebeeld.



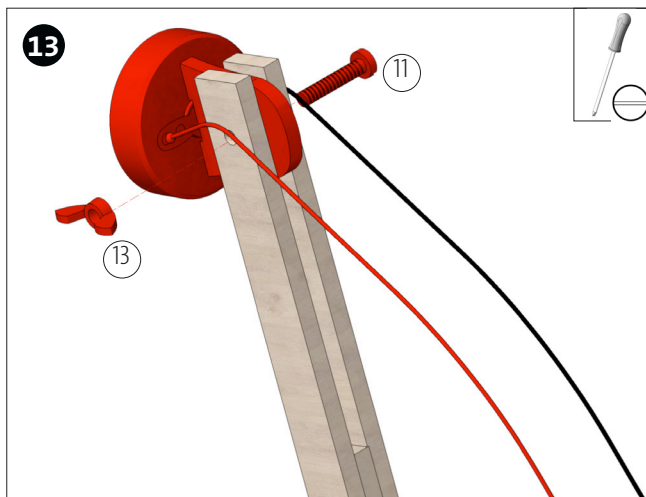
Steek de LED fitting (15) in het gat in het houten wiel (6) zoals afgebeeld en schroef de LED (10) vanaf de andere kant in de fitting.



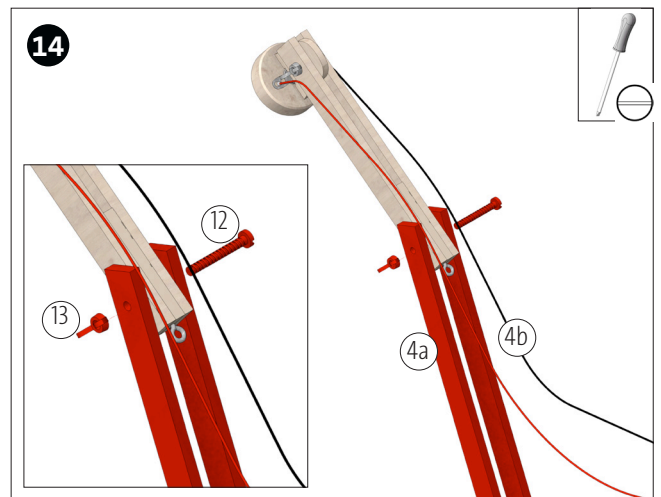
Strip de uiteinden van de twee aansluitkabels (rood & zwart) en soldeer ze aan de nokjes van de LED-socket zoals afgebeeld.



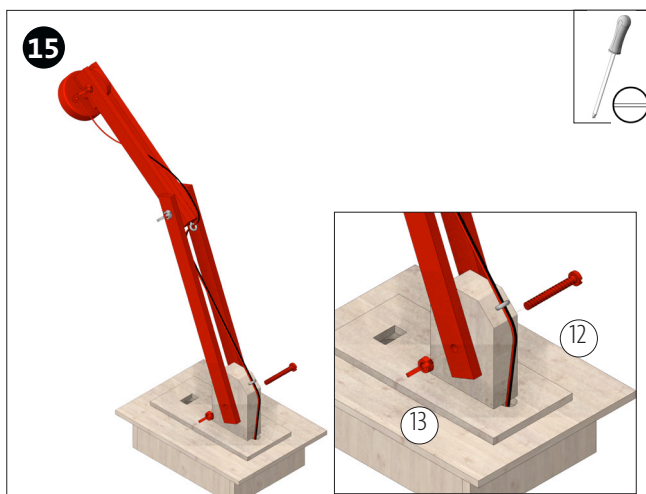
Lijm op deel (1d) gecentreerd zoals afgebeeld



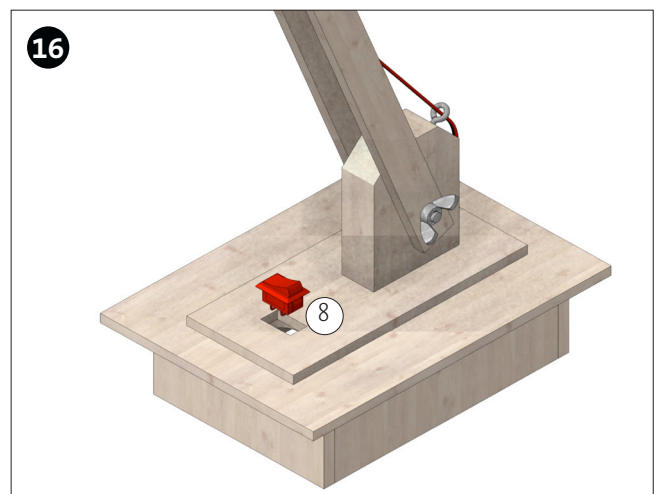
Steek de lampkop tussen de twee sierlijsten van het bovenste deel van de lamp zoals afgebeeld en zet hem vast met een schroef (11) en een dopmoer (13).



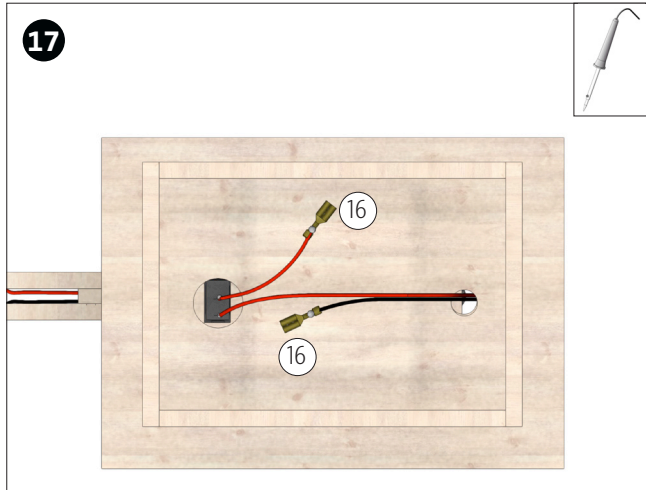
Bevestig de twee houten strips (4a+4b) met een schroef (12) en een vleugelmoer (13) zoals afgebeeld.



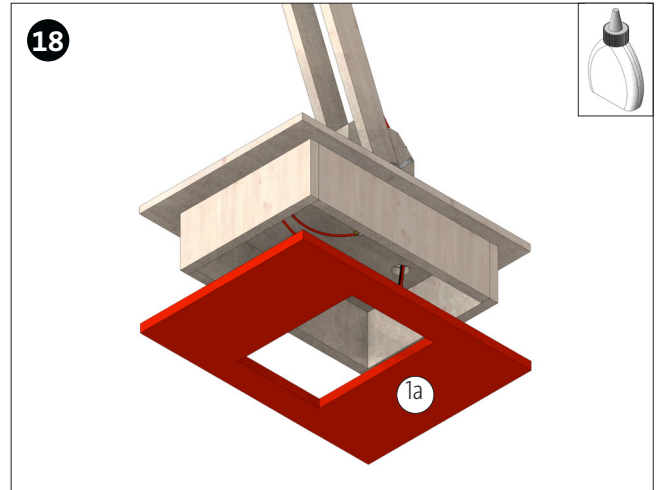
Bevestig de lamparm aan de voet met een schroef (12) en een vleugelmoer (13) zoals afgebeeld. Rijg de dubbeldraad in zoals afgebeeld en leid de uiteinden naar beneden door de opening in de voetplaat.



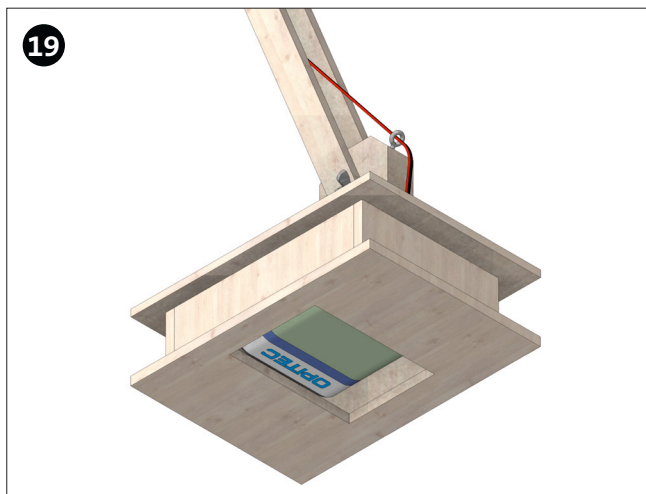
Plaats de tuimelschakelaar (8) in de bestaande opening.



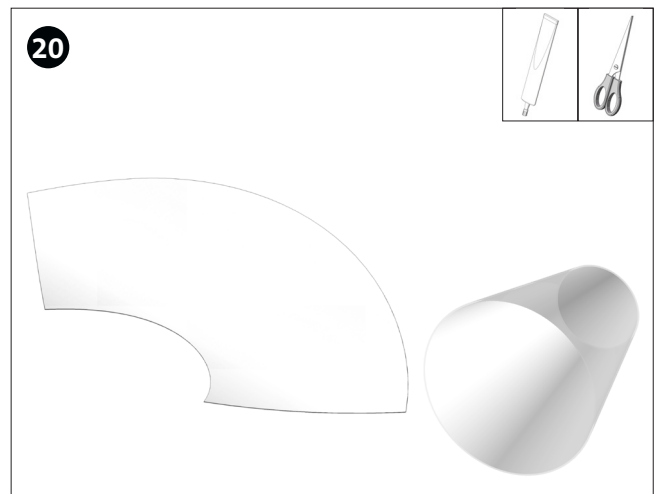
Soldeer een ongeveer 40 mm lang stuk kabel aan de middelste schakelaaraan sluiting. Soldeer de rode kabel die van de lampkop komt aan de buitenste schakelaaraan sluiting. Sluit de bladklemmen (16) aan zoals afgebeeld.



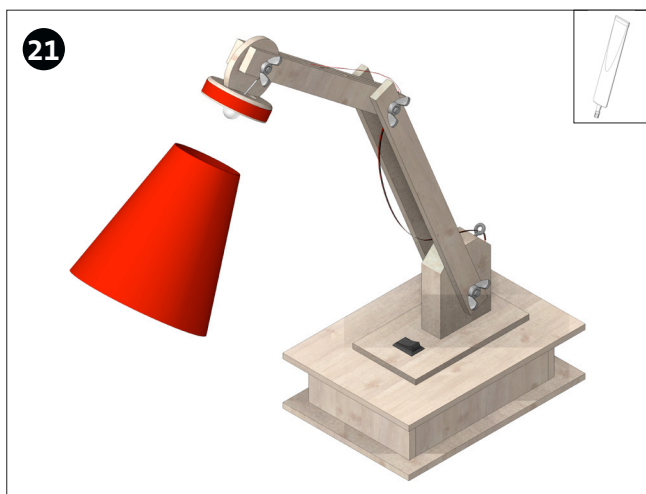
Lijm de bodemplaat (1a) van onderaf vast zoals afgebeeld.



Sluit een 4,5 V batterij aan op de polen (16) en steek deze door de opening in de bodemplaat zoals afgebeeld; controleer de werking!



Breng het sjabloon (zie hieronder) voor de lampenkap over op het overtrekpapier (7) en knip het uit. Lijm het daarna aan elkaar met superlijm of alleslijm op het lijmoppervlak. Let op: Controleer de kleine diameter op het houten wiel!



Schuif de lampenkap op het wiel zoals afgebeeld en lijm hem vast. Klaar!

**Handleiding 121.157**  
**LED Bureaulamp**

**Sjabloon voor lampenkap**

M 1:1

**Aanwijzing:**

Leg er transparant papier op en trek het door!

