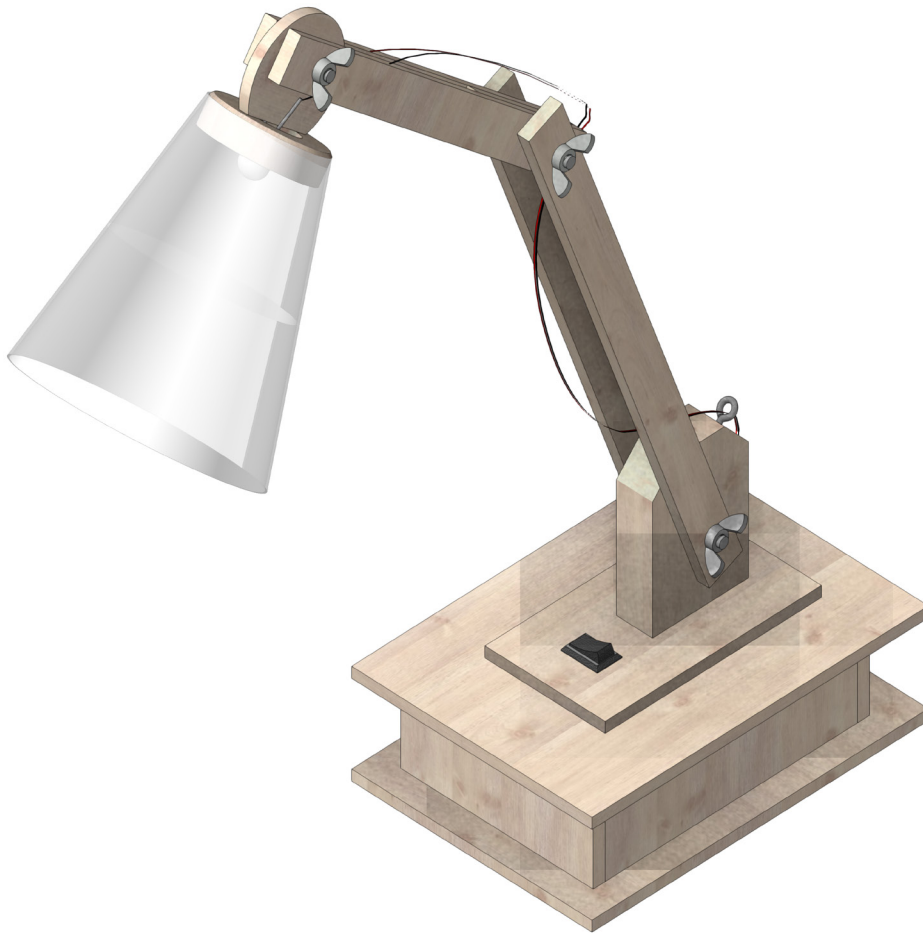
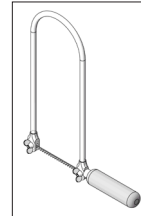


121.157

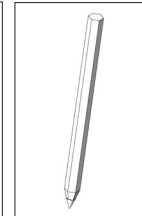
LED-bureaulamp



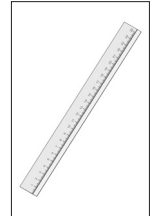
Benodigd gereedschap:



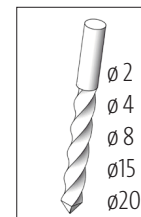
Figuurzaag



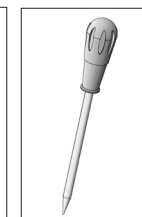
Schrijf/teken-
potlood



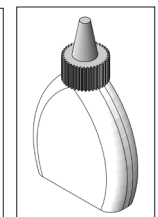
Liniaal



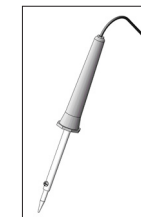
Boortje



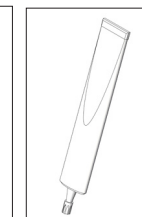
Priem



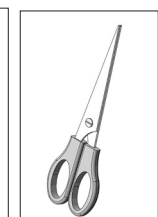
Houtlijm



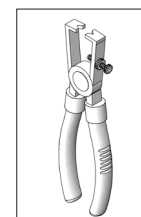
Soldeerbout en
soldeer



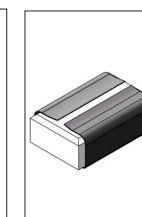
Alleslijm



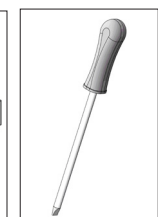
Schaar



Isolatie afstrip-
tang



Schuurpapier



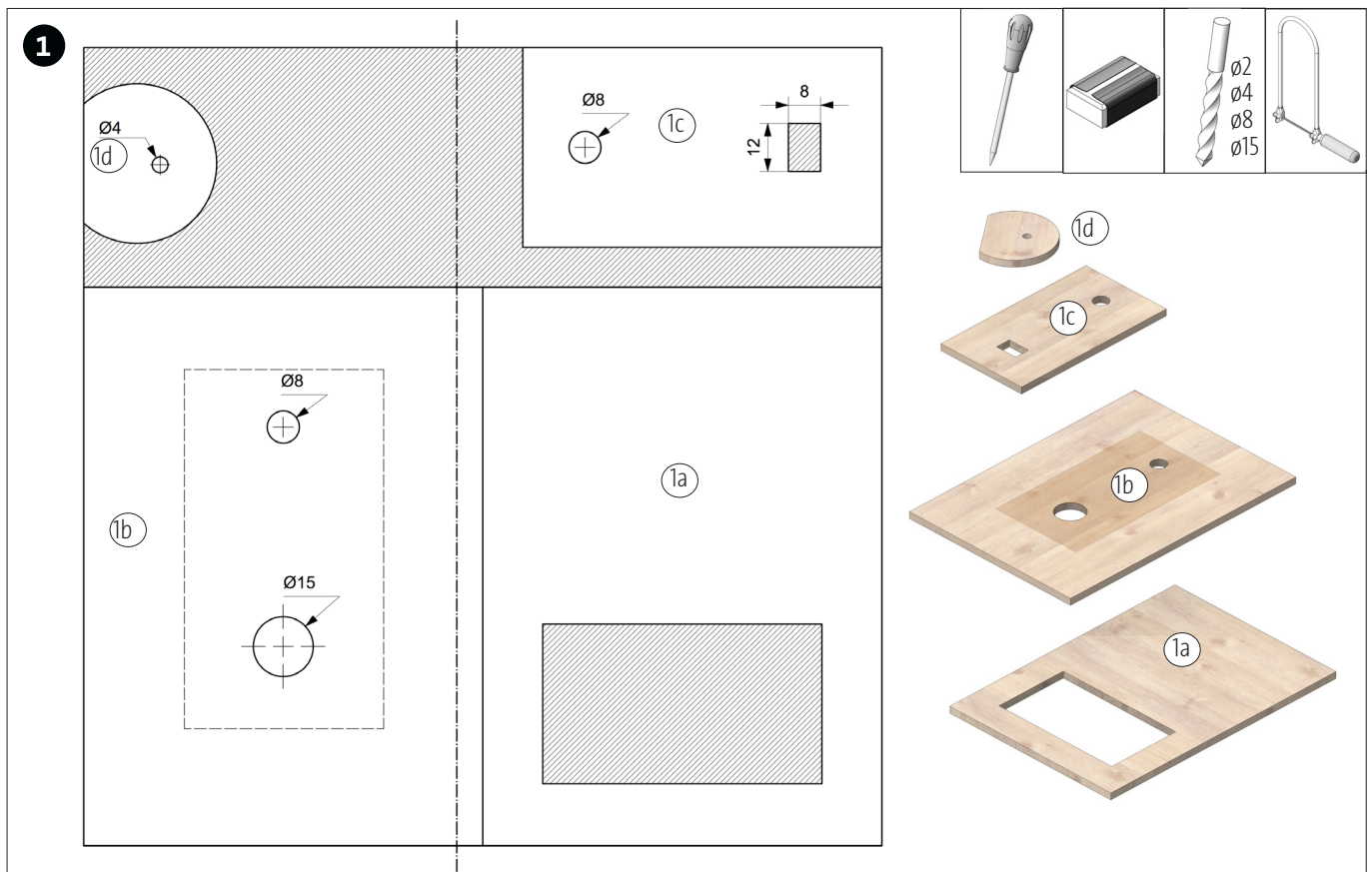
Kruis-
kopschroeven-
draaier

Let op!

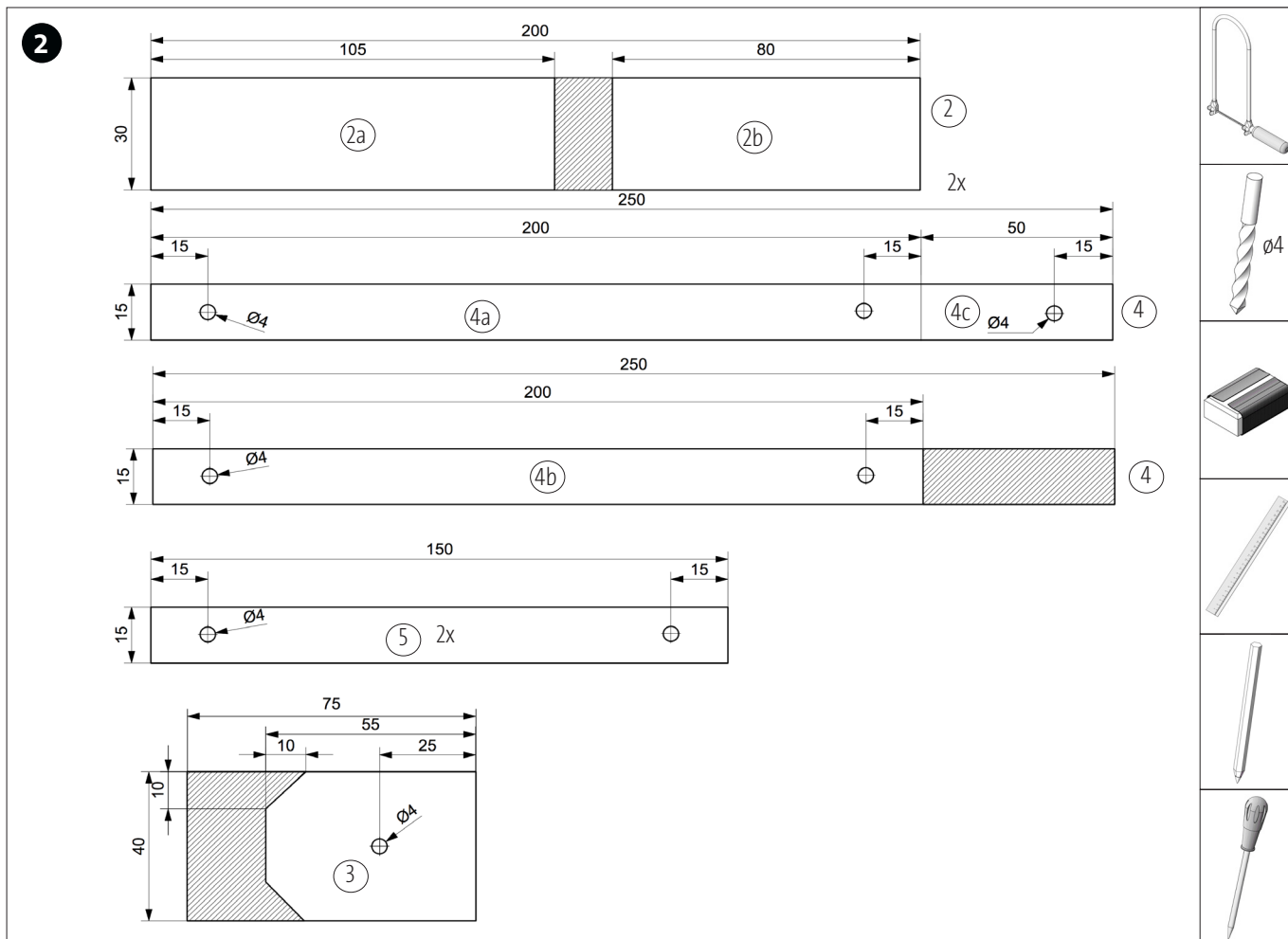
Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Bouwhandleiding 121157
LED-bureaulamp

Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Triplex	1	200x200x4	Voet/lampenkop	1
Houten latten	2	200x30x5	Voet	2
Houten lat	1	75x40x15	Voet	3
Houten latten	2	250x15x5	Lampenarm	4
Houten latten	2	150x15x5	Lampenarm	5
Houten wiel	1	ø40	Lampenkop	6
Transparant papier	1	37x15,5	Lampenkop	7
Wipschakelaar	1	15x10	Schakelaar	8
Batterijhouder	1	2x mignon batterijen	Voeding	9
LED wit	1	ø10	LED	10
Bout, cilinderkop	1	M4x20	Het vast schroeven	11
Bouten, cilinderkop	2	M4x30	Het vast schroeven	12
Vleugelmoeren	3	M4	Het vast schroeven	13
Schroefogen	2	10	Kabelgeleiding	14
Dubbele kabel	1	500	Bedrading	15

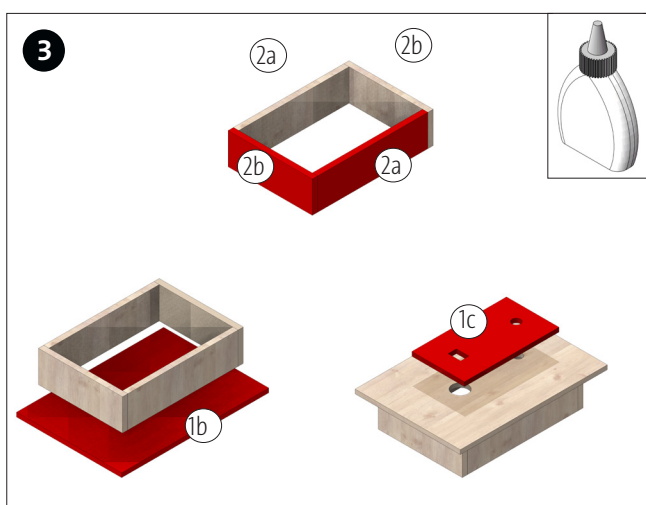


De sjablonen voor de grondplaat (B) uitknippen, aan elkaar plakken en op het triplex (1) overnemen. De gaten (ø 4, 8, 15) doorboren. Aansluitend de enkele delen met de figuurzaag uitzagen en de zaagkanten met schuurpapier glad schuren.

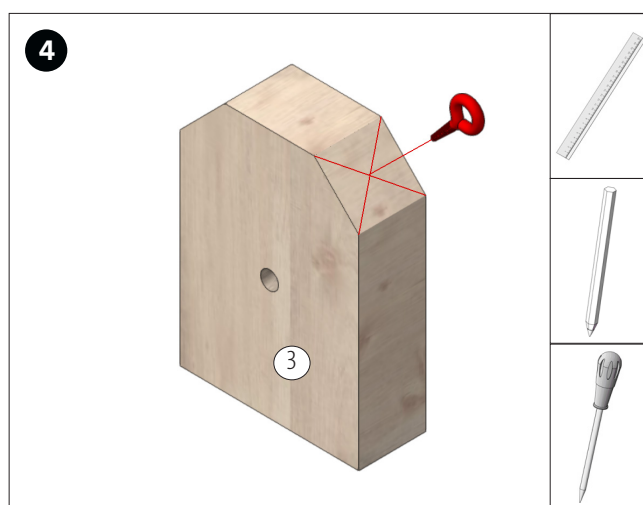


De afmetingen op de houten latten (2-5) overnemen. De voorbestemde gaten met een priem markeren. De gaten ($\varnothing 4$ mm) doorboren. Aansluitend de latten inkorten en de zaagkanten schuren.

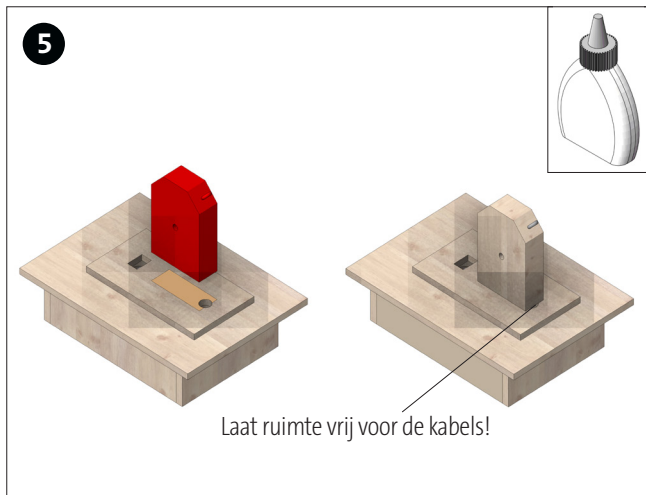
De bouw:



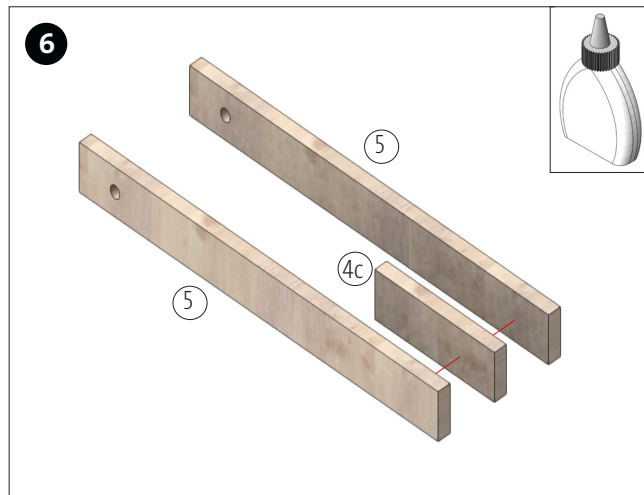
De houten lijsten (2a+2b) zoals afgebeeld tot een frame aan elkaar lijmen. Het frame netjes sluitend op deel (1b) lijmen. Omdraaien en nadat de lijm voldoende opgedroogd is, het bovenste deel (1c) zoals afgebeeld erop lijmen.



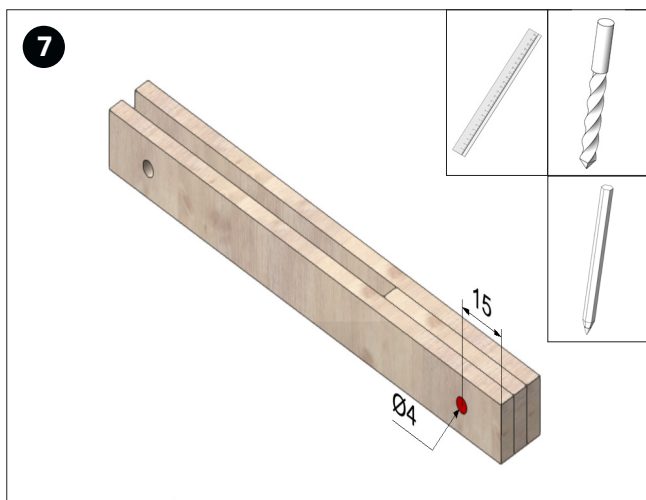
Op de houten latten (3) op een van de 45°-kanten, d.m.v. het maken van diagonalen, het middelpunt aftekenen en met een priem voorsteken. Aansluitend een schroef (14) in het middelpunt draaien, zo dat de opening naar boven wijst.



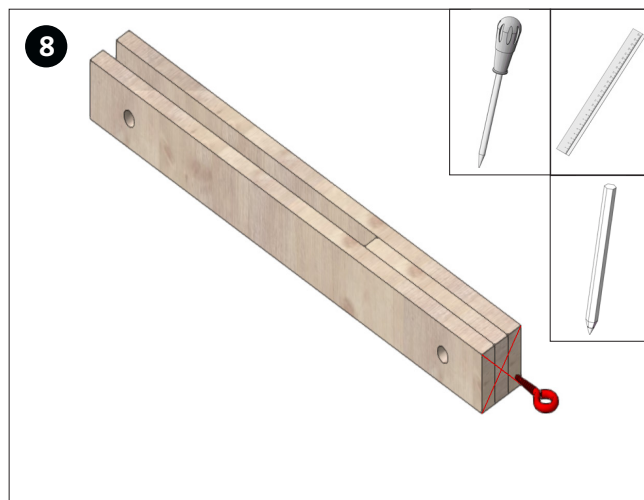
De klaargemaakte voet (3) zo op de onderkant (1c) lijmen, dat van het 8 mm gat ca. 1/3 vrij blijft voor de kabel.



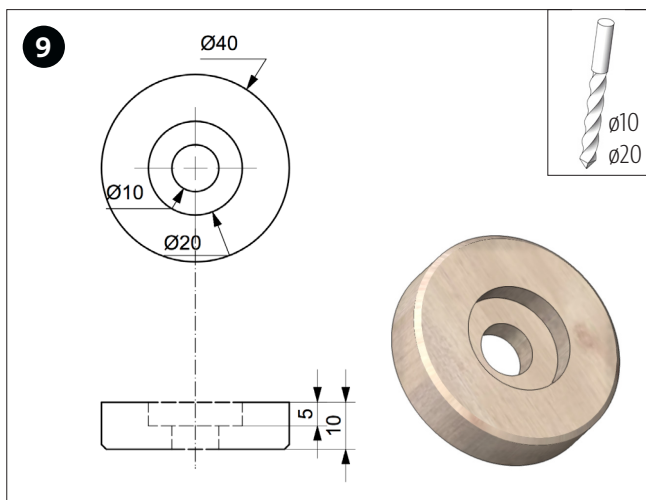
De beide houten latten (5) en de houten latten (4c) zoals boven getekend is, vastlijmen. Lijm goed laten drogen.



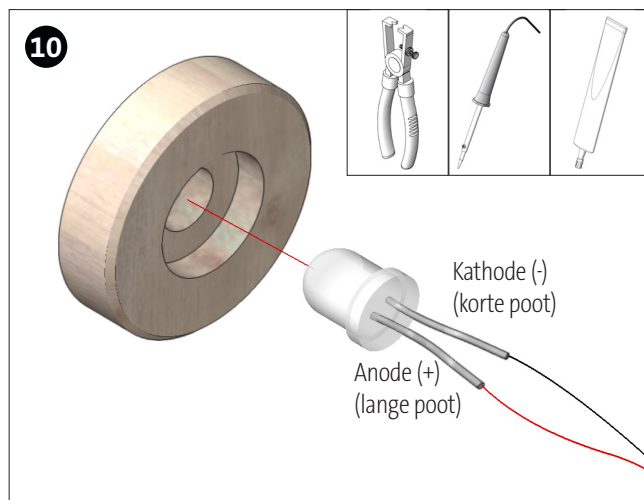
Aansluitend van het verlijmd einde 15 mm afmeten en gecentreerd met een boortje $\varnothing 4$ mm doorboren.



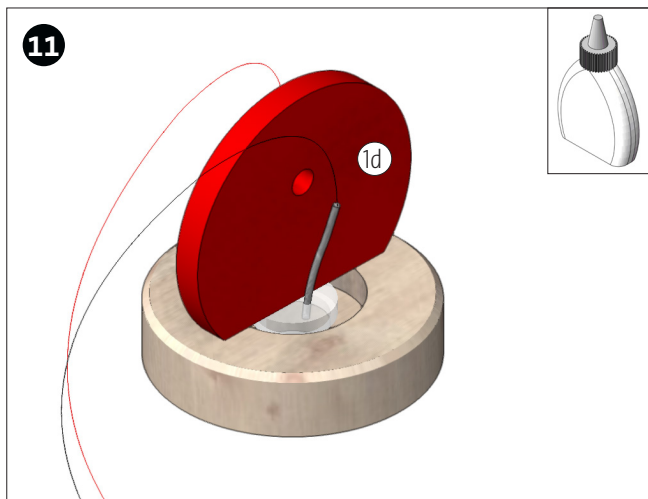
Bepaal het middelpunt aan de voorkant door diagonalen. Deze met een priem markeren en aansluitend een schroef (14) erin draaien, zo dat de opening loodrecht op de latten staat. (zie afbeelding).



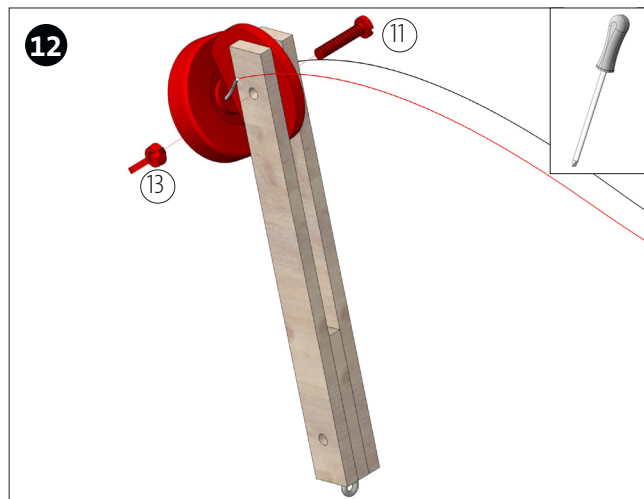
Het houten wiel (6) zoals afgebeeld $\varnothing 10$ mm doorboren. Aansluitend een 20 mm gat ca. 5 mm diep boren. (zie afbeelding!)



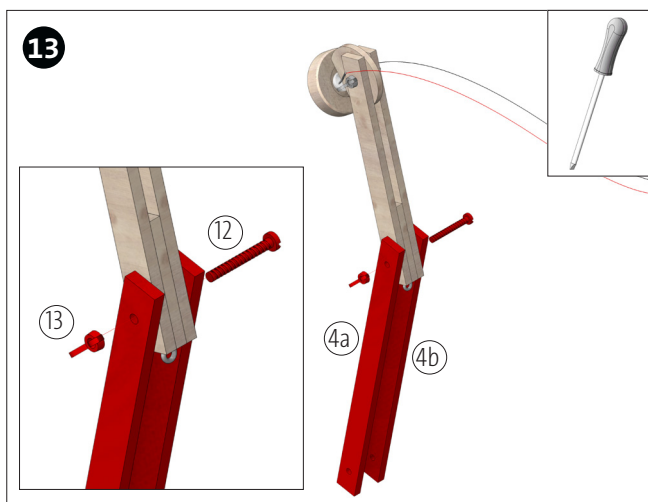
De LED (10) zoals afgebeeld in het houten wiel steken. Indien nodig met een beetje alleslijm fixeren. Aansluitend de einden van het dubbele draad strippen en zoals afgebeeld aan de lange poot van de rode kabel en aan de korte poot van de zwarte kabel solderen.



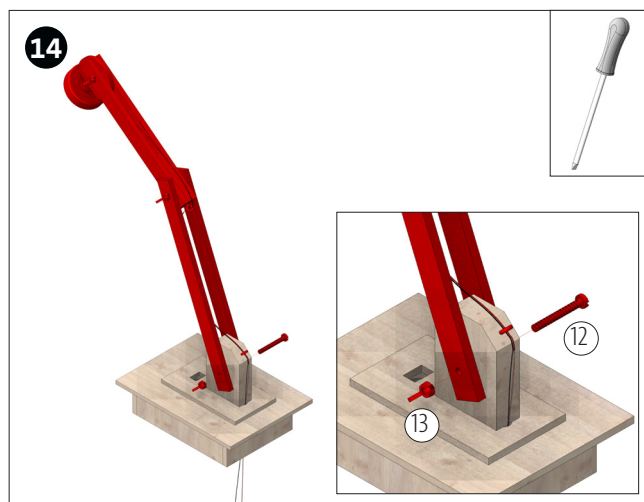
Lijm het triplexdeel (1b) tussen de poten van de LED op het houten wiel (6) zoals afgebeeld. Lijm goed laten drogen!



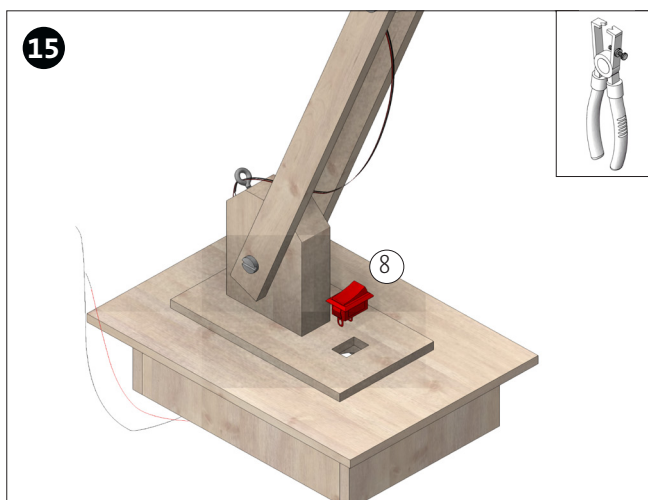
De klaargemaakte lampenkop zoals afgebeeld tussen de beide latten van het bovenste deel van de lamparm steken en met een schroef (11) alsmede een vleugelmoer (13) bevestigen (zie afbeelding).



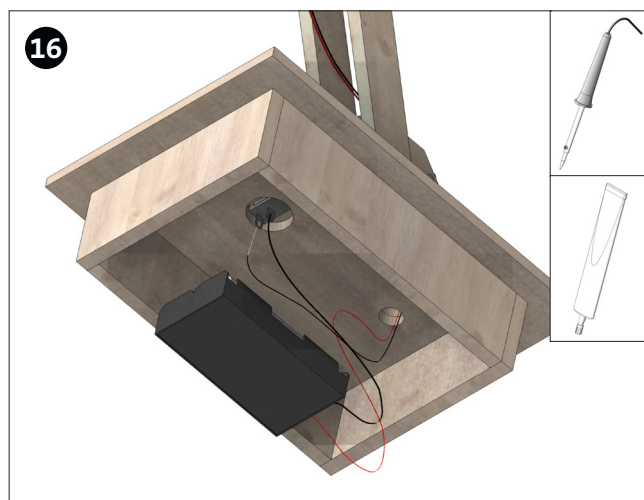
De beide houten latjes (4a+4b) zoals afgebeeld met een schroef (12) en ene vleugelmoer (13) bevestigen.



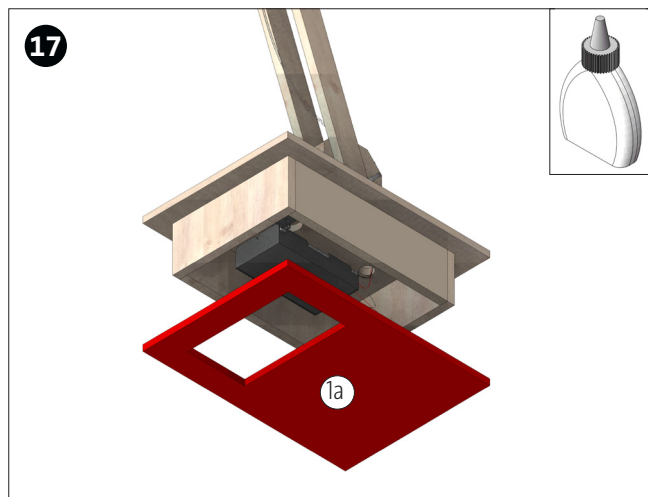
Bevestig de lamparm aan de voet met een schroef (12) en vleugelmoer (13) zoals afgebeeld. De dubbele draad uiteinden zoals getekend door de opening in de bodemplaat halen.



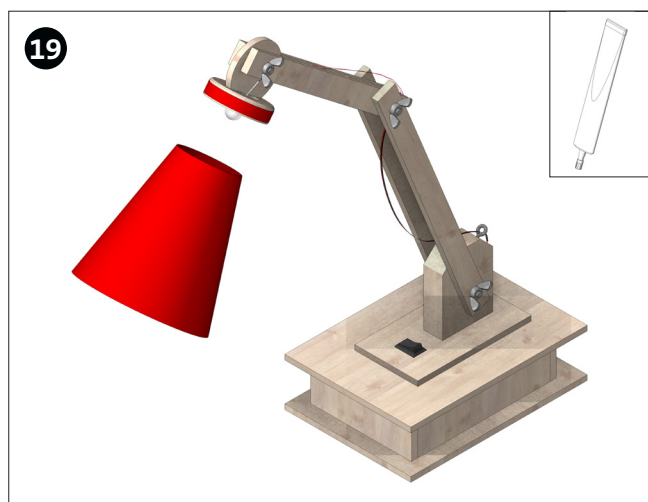
De wipschakelaar (8) zoals getekend in de beschikbare opening steken. De kabeluiteinden van de dubbele kabel strippen.



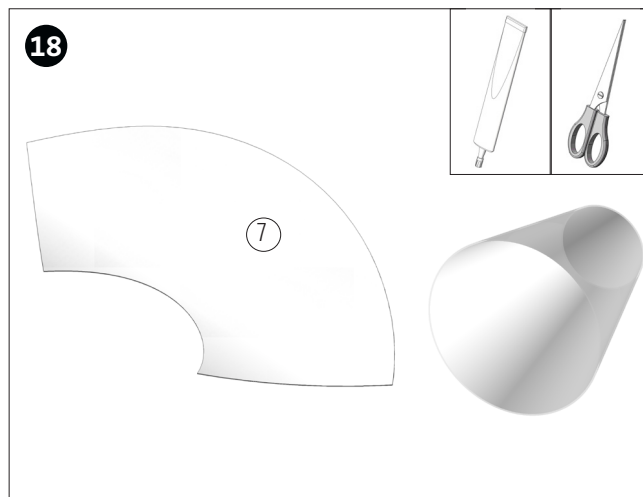
De rode kabel van de batterijhouder aan de van de lampenarm komende rode kabel solderen. De zwarte kabel van de batterijhouder aan de middelste schakelaansluiting solderen. De zwarte kabel van de lampenarm aan de buitenste schakelaansluiting solderen. De schakelaar indien nodig vastlijmen.



Plaats batterijen in de batterijhouder en controleer de functie. Als alles correct is aangesloten, wordt de grondplaat aan het frame gelijmd.



Schuif de lampenkap zoals afgebeeld op het wiel en plak deze op zijn plaats.
Klaar!



De sjablonen (A) voor de lampenkap op het transparante papier (7) overnemen en uitknippen. Aansluitend met secundelijm of alleslijm aan de hechtoppervlakken aan elkaar lijmen.

Let op: controleer de kleine diameter op het houten wiel.