

111.161

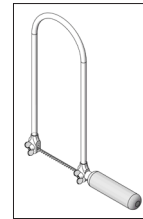
Magisch fotolijstje



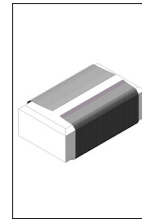
Let op!

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!

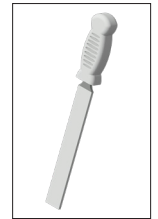
Benodigd gereedschap:



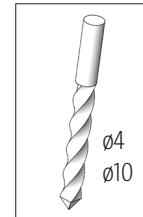
Figuurzaag of
decoupeerzaag



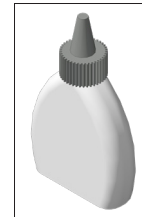
Schuurpapier



Werkplaatsvijl



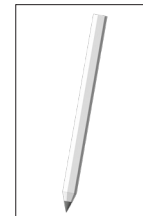
Boortje



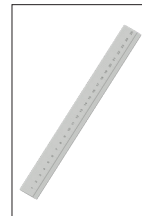
Houtlijm



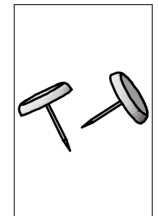
Soldeerbout
(naar verbruik)



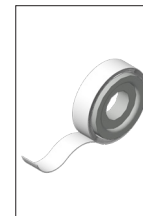
Schrijf/
tekenpotlood



Liniaal



Punaises
(naar verbruik)



Dubbelzijdig
plakband

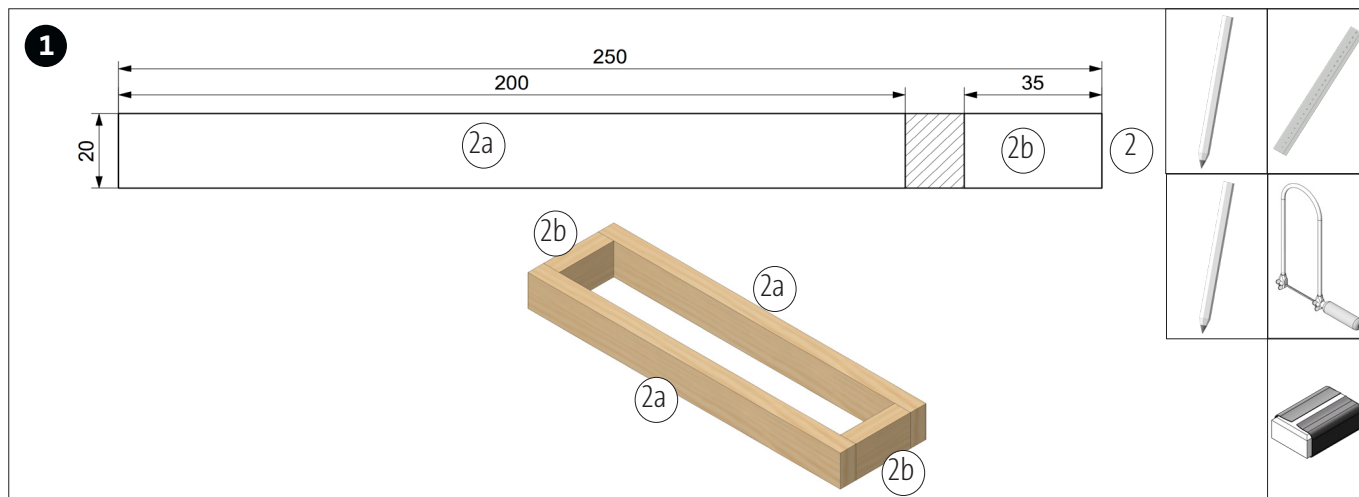


Alleslijm

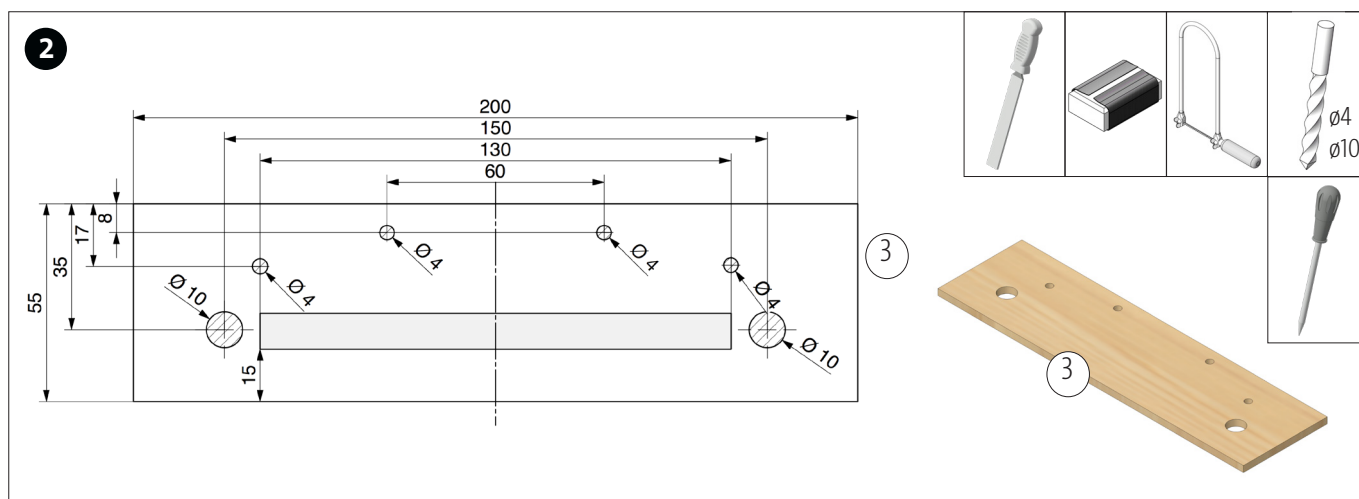


Priem

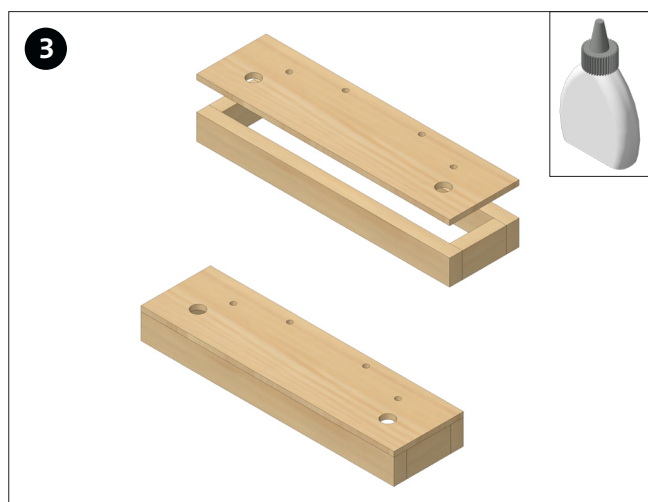
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Houten lat	1	150x10x5	Standaard	1
Houten lat	2	250x20x10	Standaard	2
Triplex plaat	1	200x55x4 of 200x55x5	Afdekking	3
Acrylglas plaat	2	100x150x2	Foto houder	4
Acrylglas staaf rond	1	Ø4x245	Houder acrylglas platen	5
Acrylglas pijp	1	Ø10/6x245	Lichtbuis	6
Lichtdiode super fel	2	Ø5	Verlichting	7
Batterijclip 9V	1	100	Aansluiting	8
Reedcontact	1	0,6x2,5x20	Schakelaar	9
Magneet	1	24x13.5 of 15x6	Schakelaar	10
Schakeldraad (Y-draad)	1	500	Aansluiting	11
Weerstand 120 Ohm	1	Bruin/rood/bruin	Voorweerstand	12



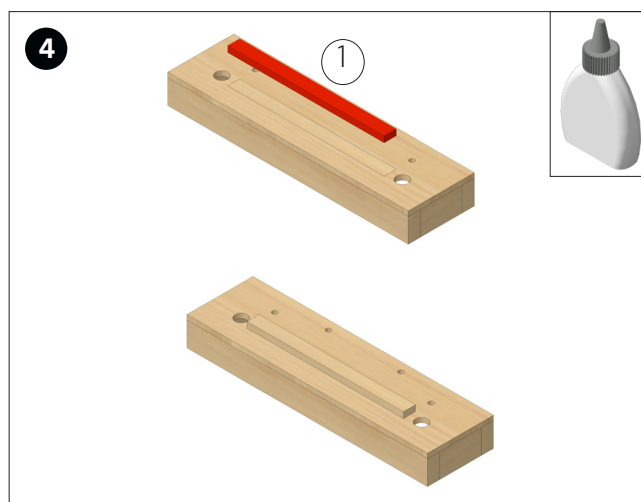
Van elke houten lat (2) met de figuurzaag eerst een stuk van 35 mm afzagen. Zaagkanten schuren. Daarna de beiden houten latten (2) met de figuurzaag inkorten tot 200 mm en zaagkanten schuren. De afgezaagde stukken aan elkaar lijmen tot een frame zoals weergegeven in de afbeelding.



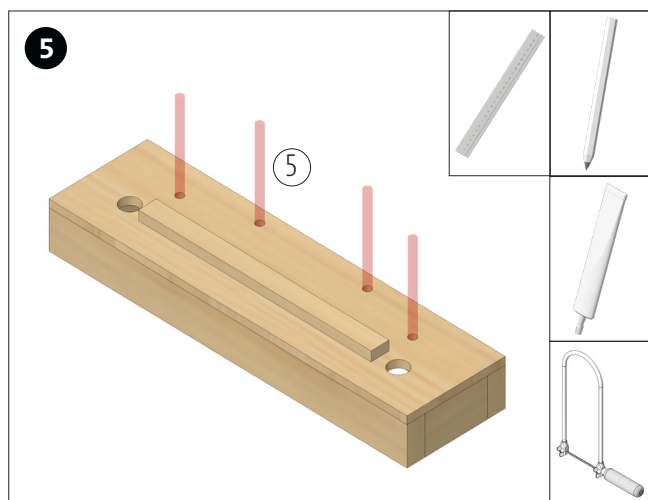
Op het triplex (3) volgens het boorsjabloon (pag. 5) de boorgaten markeren. De gaten met het juiste boortje doorboren. De randen van het triplex schuren.



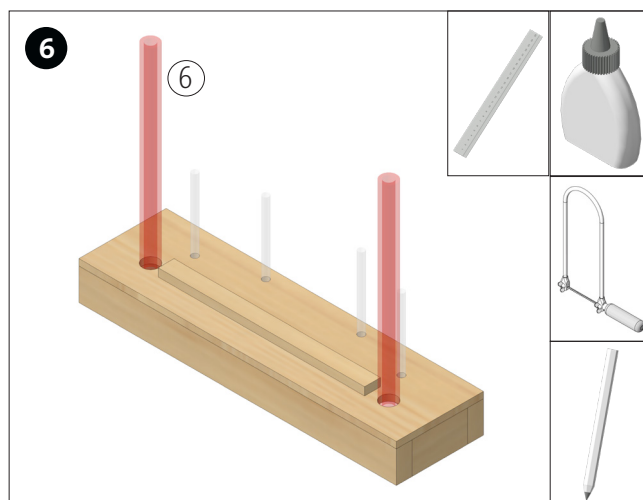
De geboorde triplex plaat (3) op het frame lijmen. De lijm goed laten drogen.



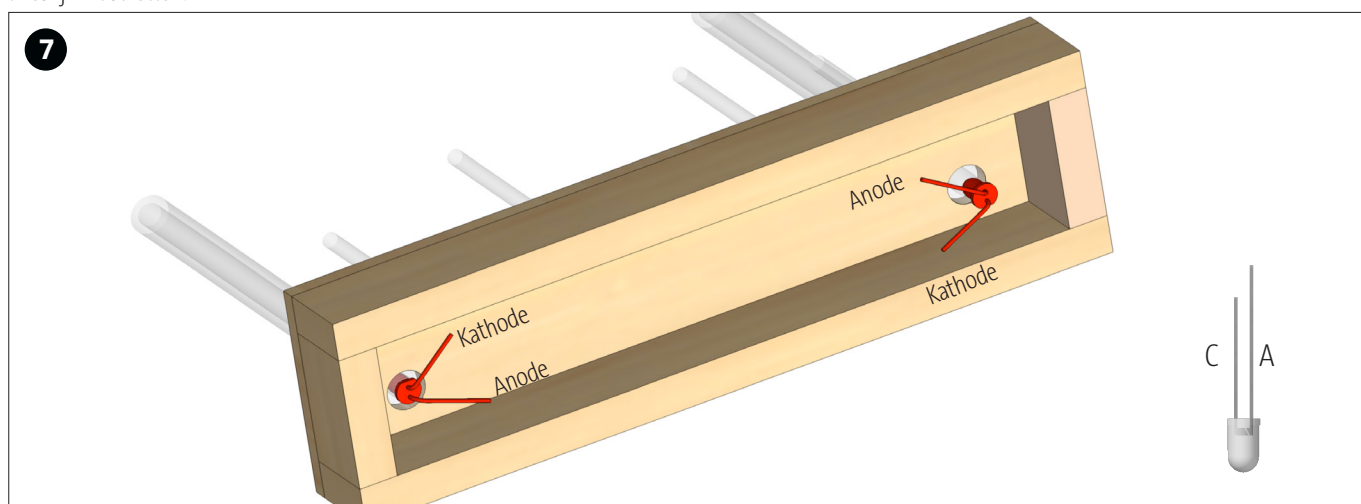
De houten lat (1) met de figuurzaag op 130 mm inkorten en zoals weergegeven in de sjabloon op pagina 5, op de geboorde triplex plaat (deksel) lijmen.



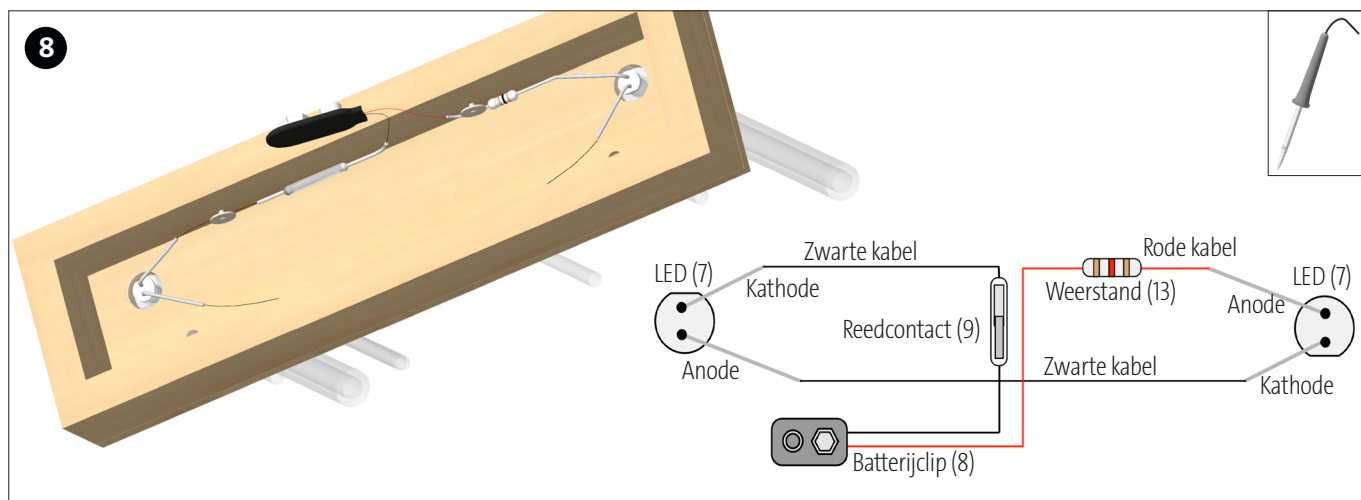
Van de acrylglas staaf (5) 4 stukken van 50 mm met de figuurzaag afzagen. De zaagkanten voorzichtig schuren met schuurpapier. De 4 stukken in de 4 mm gaten in het deksel steken. Indien nodig met alleslijm vastzetten.



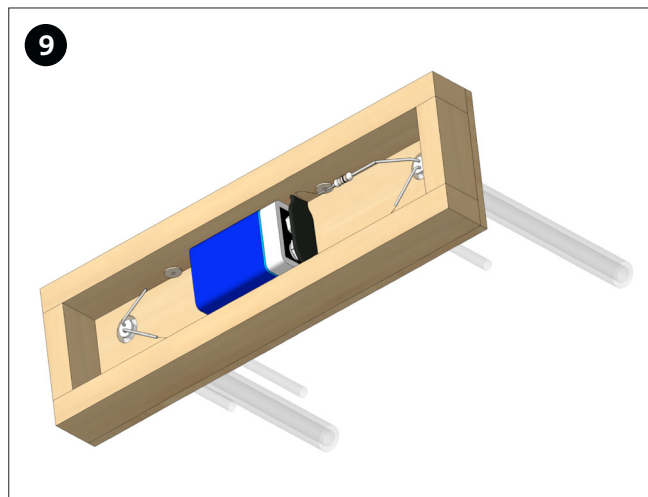
De acrylglas pijp (6) met de figuurzaag halveren, zo dat elk stuk een lengte heeft van ca. 125 mm. Zaagkanten schuren. De beide pijpjes in de beide 10 mm gaten steken en vastlijmen.



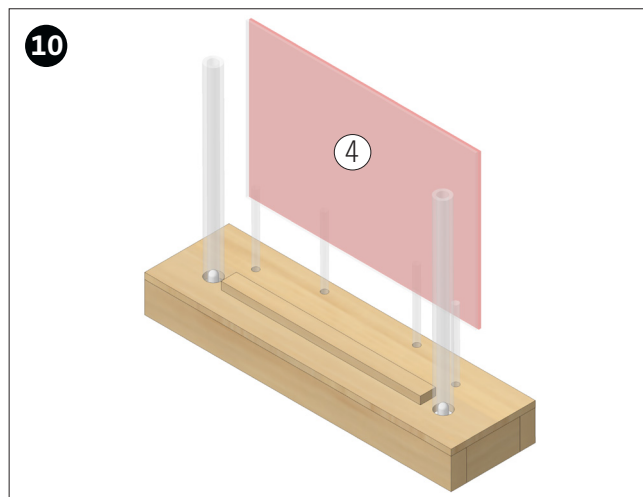
Steek, van onderaf, in elke acrylpijp een lichtdiode (7). Zorg ervoor dat de kathode van de ene lichtdiode tegenover de anode van de andere lichtdiode ligt.



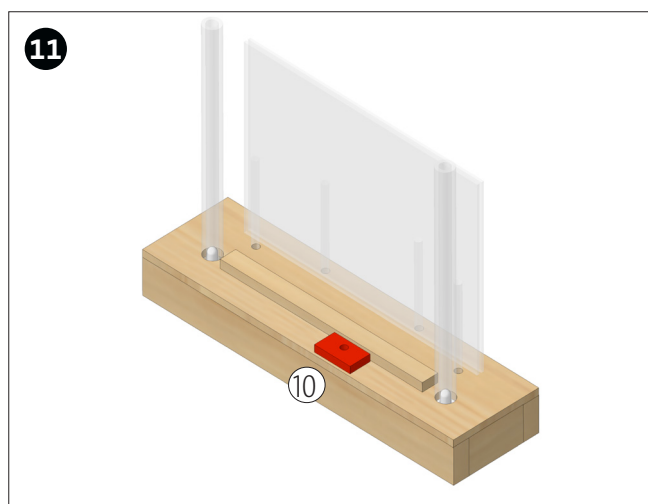
De lichtdiodes (7) volgens het schakelschema met de reedcontact (9), de weerstand (12) en de batterijclip (8) verbinden. Bij de reedcontact op de positie van de contacten letten! (zie schakelschema). De kabels kunnen in elkaar worden gedraaid en met punaises worden vastgezet, of alle verbindingen kunnen worden gesoldeerd. (zoals afgebeeld!)



Sluit een 9V blokbatterij aan op de batterijclip en plak de batterij in het frame met dubbelzijdig plakband zoals weergegeven in de afbeelding.



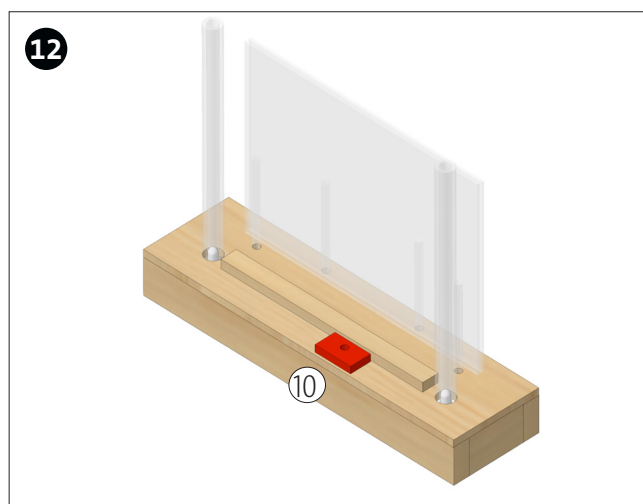
Plaats een foto tussen de twee acrylglas platen (4) en plaats de beide platen met de foto tussen de acrylglas staven (6).



De magneet (10) dient bij de fotolijst als schakelaar. Door heen en weer te schuiven over het reedcontact wordt deze geactiveerd en gaan de lichtdiodes aan / uit.

Tip (plek voor de magneet):

Druk een punaise op de rand en plaats de magneet daar.



Klaar!

