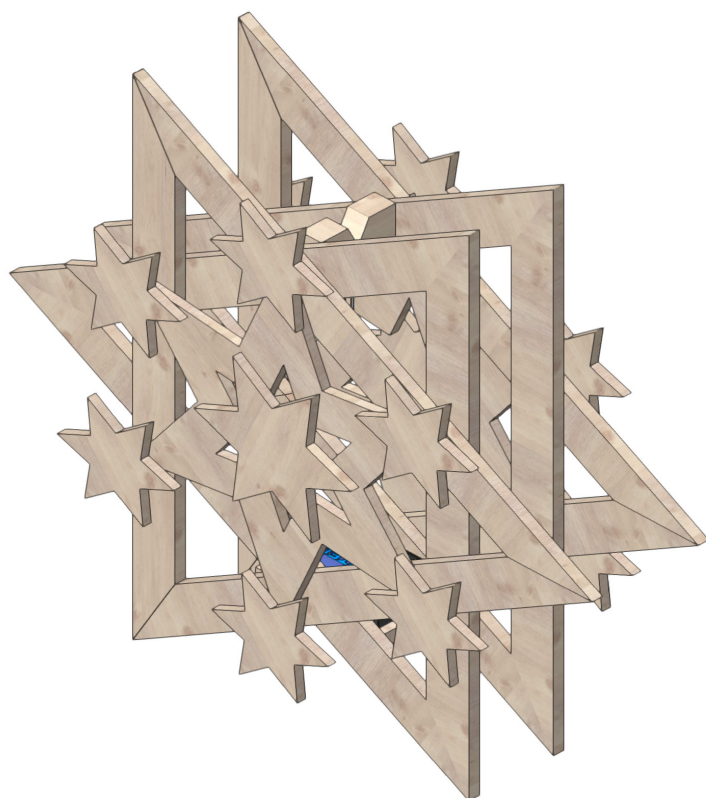
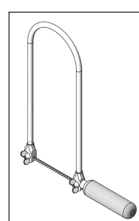


109.690

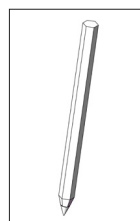
Houten ster - Cosmos met LED verlichting



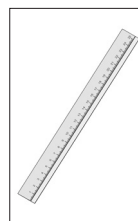
Benodigd gereedschap:



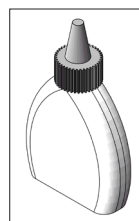
Figuurzaag/
decoupeerzaag



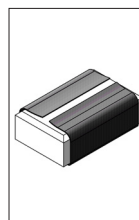
Schrijf-/teken-
potlood



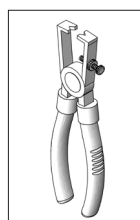
Liniaal



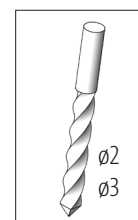
Houtlijm



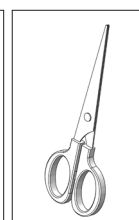
Schuurpapier



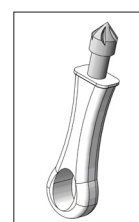
Afstriptang



Boortje



Schaar

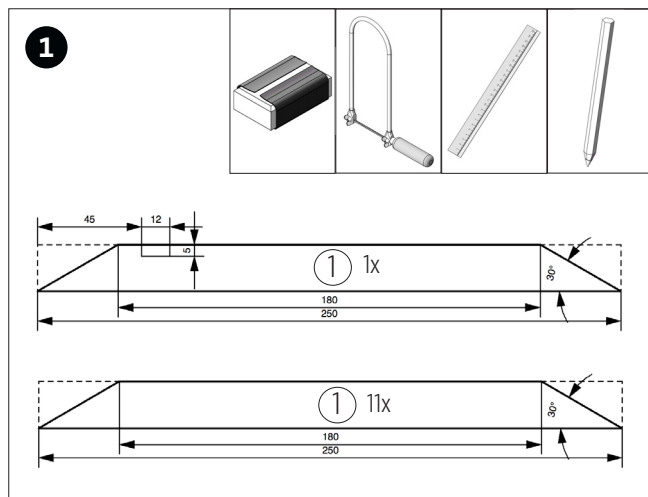


Verzinkboor

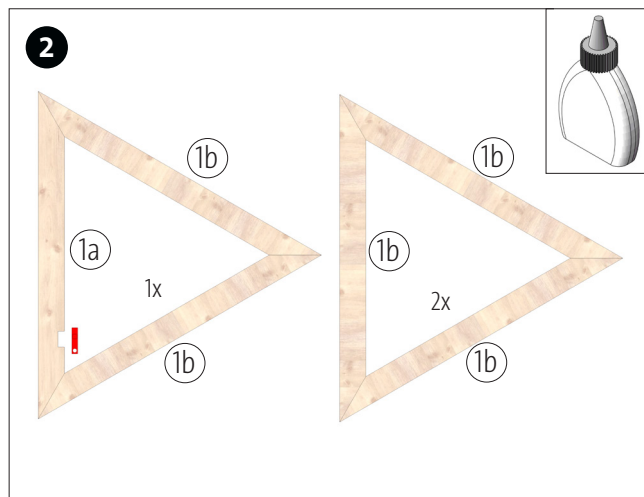
Let op!

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!

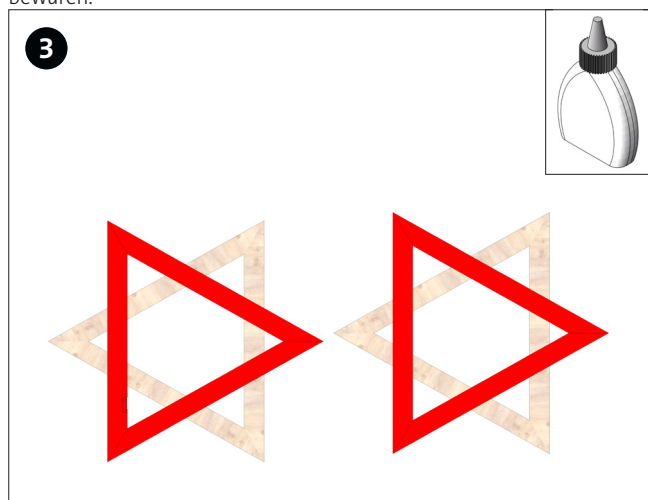
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Houten latjes	12	250x20x5	Driehoeken	1
Houten latjes	1	100x30x10	Afstandhouder	2
Triplex	1	300x210x4	Ster	3
Lichtdiode	1	5	Verlichting	4
Kabel	1	500	Bedrading	5
Batterijhouder	1		Stroombron	6
Micro schuifschakelaar	1		Schakelaar	7
Punaises	2		LED bevestiging	9
Houten latjes	1	100x10x5	Afstandhouder	10



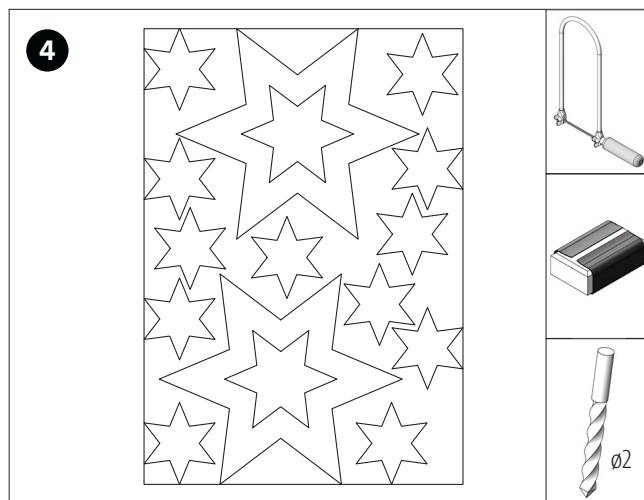
De 12 houten latjes (1) zoals afgebeeld afzagen. Op een houten lat de uitsparing voor de schakelaar tekenen en uitzagen. Zaagkanten schuren. **Let op:** 2 afval stukjes voor de bevestiging van de afstandhouder bewaren.



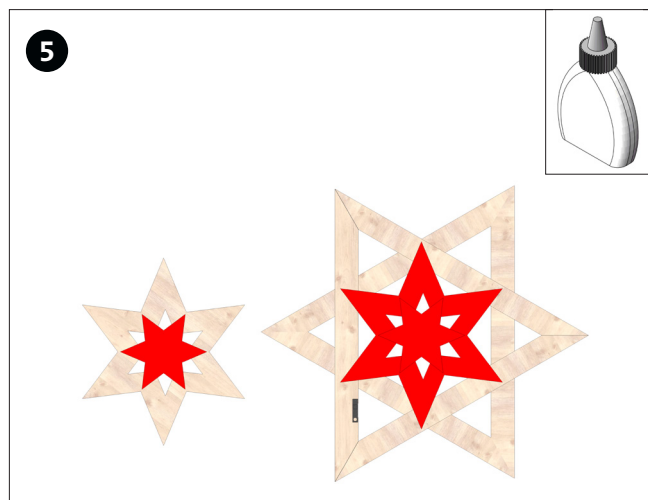
De latjes (1) zoals afgebeeld aan elkaar lijmen. Aansluitend de schakelaar (7) er in lijmen.



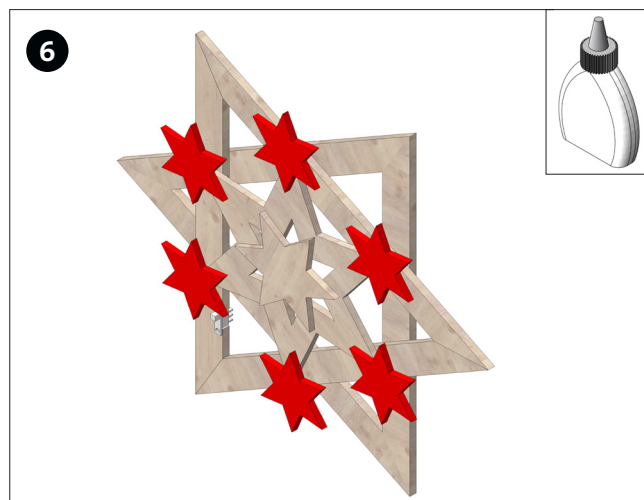
Lijm de resulterende driehoekige frames zoals afgebeeld.



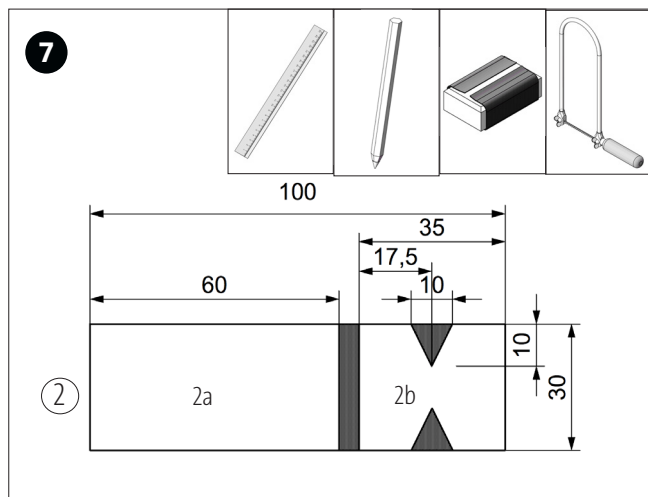
De sjabloon van de ster (pag. 5) overbrengen op het triplex (3). Er zijn 12 kleine en 2 grote sterren nodig. Verdeling zie afbeelding! Alle sterren uitzagen en zaagkanten schuren.



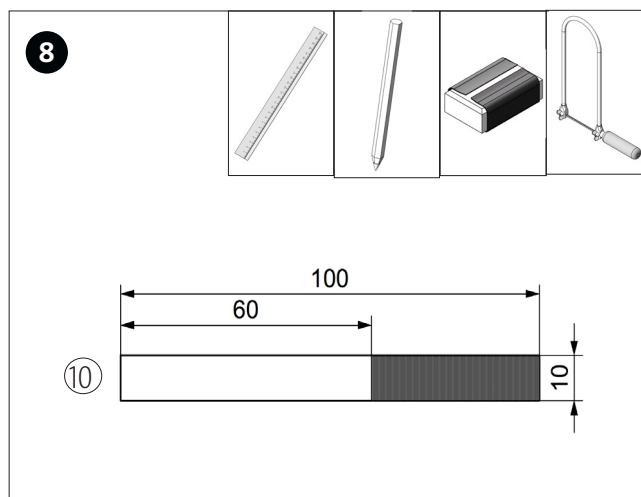
Breng de middelste ster aan op beide gelijkjnde frames zoals weergegeven (stap 3).



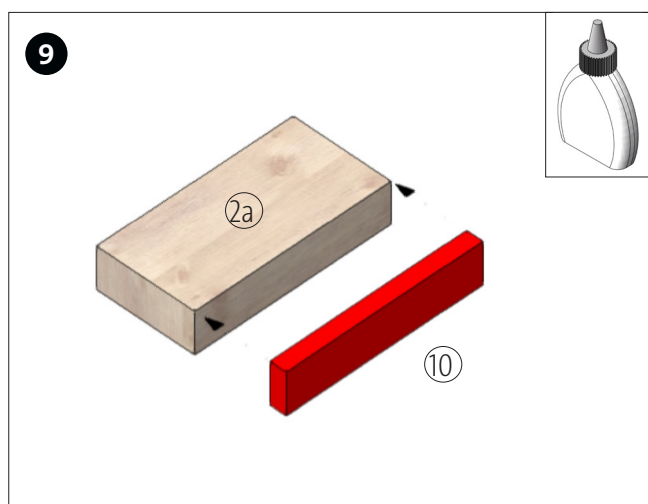
De kleine buitenste sterren zoals afgebeeld plaatsen en vastlijmen.



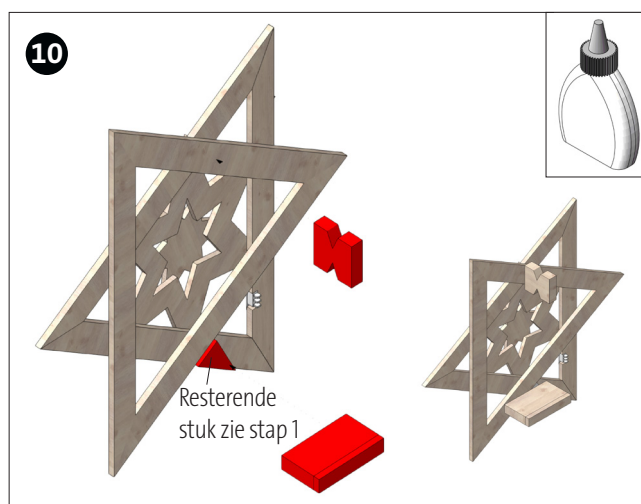
De houten lijsten (2) na meting afzagen en inkepingen maken en zaagkanten schuren.



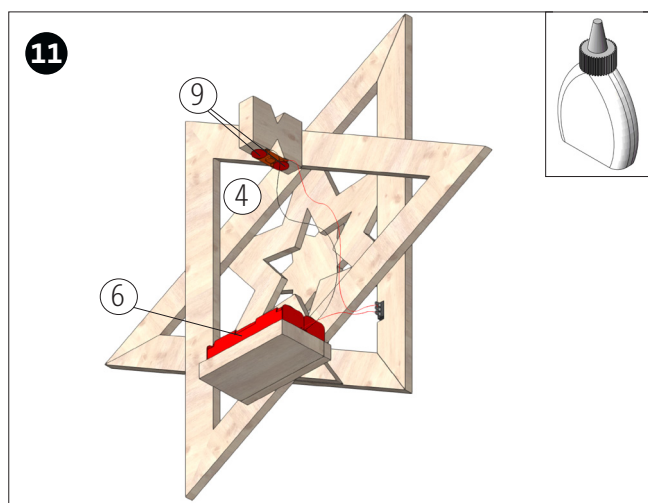
De houten latjes (10) na meting afzagen en zaagkanten schuren.



De houten latjes (10) op deel 2a lijmen. Lijm goed laten drogen.



Een rest stuk van stap 1 alsmede de afstandhouder (2a+2b) zoals afgebeeld er op lijmen. Het tweede overgebleven rest stuk ook aan het tweede frame vastzetten. Lijm goed laten drogen.

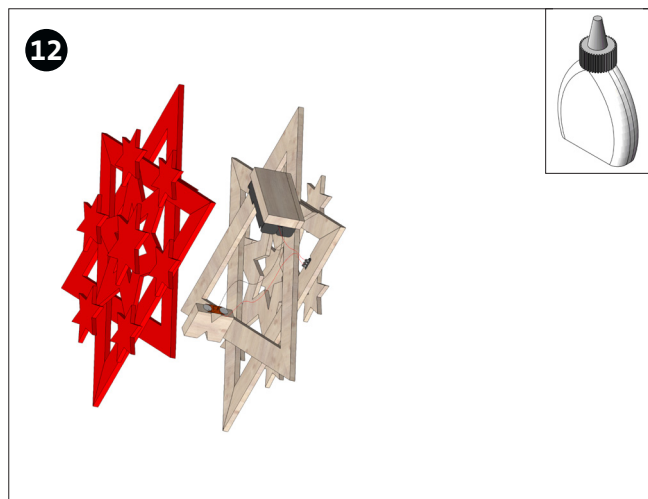


De rode kabel van de batterijhouder met de middelste pool van de schuifschakelaar verbinden. Hiervoor het kabeluiteinde vast om de pool wikkelen. Erop letten, dat geen contact met een andere pool van de schakelaar gemaakt wordt.

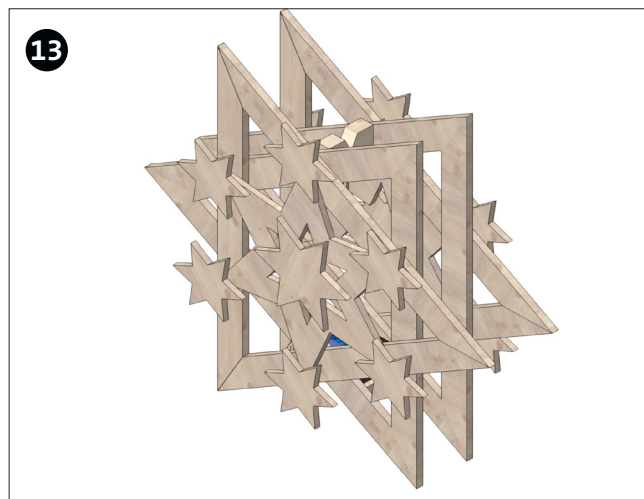
De zwarte kabel van de batterijhouder met de kathode (kort been, afgevlakte kant) van de LED (4) verbinden. Hiervoor de kabel strak om het been wikkelen en het been met kabel met een punaise (9) aan de onderkant van de bovenste afstandhouder bevestigen (zie afb.).

Van het schakeldraad (5) een stuk van 100 mm lang afknippen en aan beide kanten strippen. Aansluitend een uiteinde aan een vrije pool van de schuifschakelaar bevestigen. Het andere uiteinde om de Anode van de LED (4) wikkelen en met een punaise aan de onderkant van de bovenste afstandhouder bevestigen (zie afb.).

Batterij plaatsen en controleer de functie.



Aansluitende de tweede helft van de ster gespiegeld en precies gelijk met de andere ster, op de afstandhouder lijmen. Lijm goed laten drogen.



Deze kerstster kan neergezet of aan een koord opgehangen worden.

