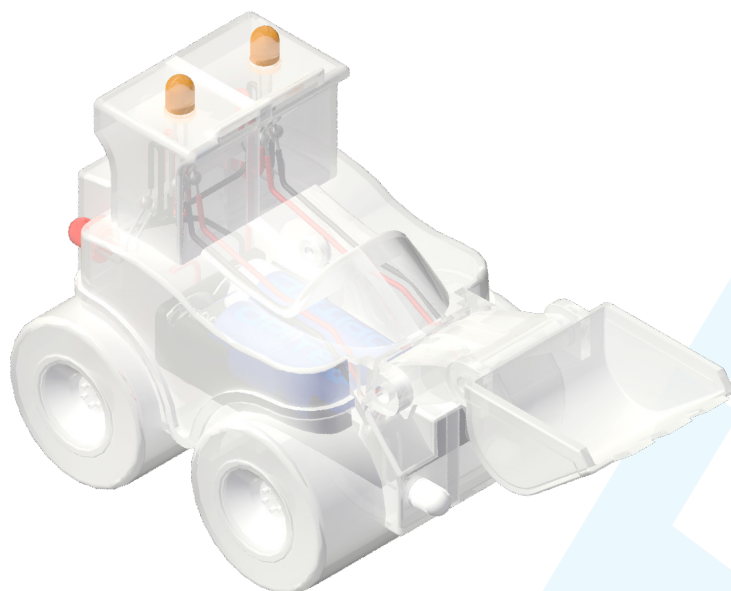
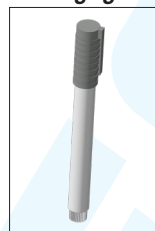


126526

Acryl tractor met LED



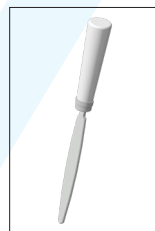
Benodigd gereedschap:



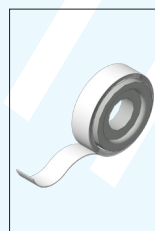
Viltstift



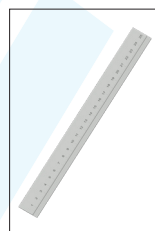
Boortje



Vijl



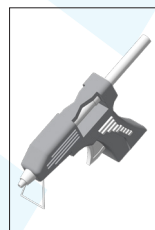
Isolatietape



Liniaal



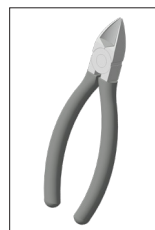
Soldeerbout



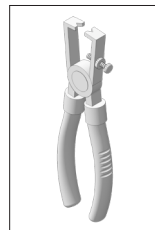
Lijmpistool



Figuurzaag



Zijsnijtang



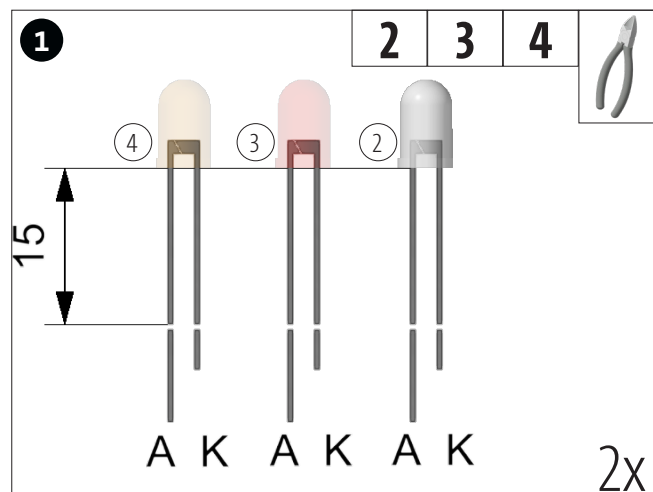
Afstriptang

Nog extra nodig:
2x AAA-batterijen

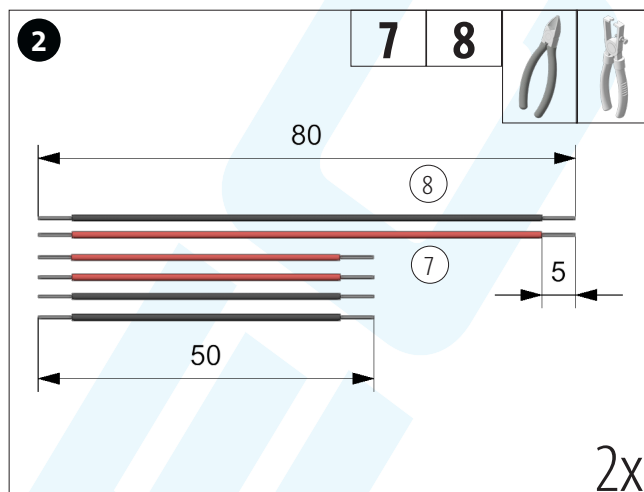
OPMERKING:

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. 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!

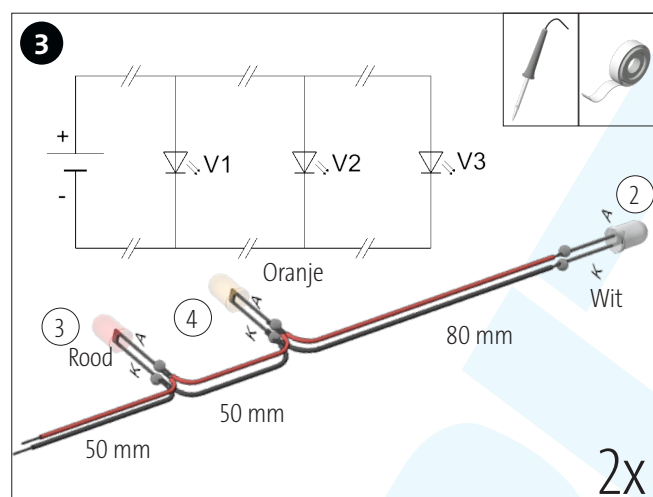
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Acryl tractor doorzichtig	1	130x75x60	Tractor	1
LED wit	1	ø5	LED wit	2
Knipper LED rood	1	ø5	LED rood	3
Knipper LED oranje	1	ø5	LED oranje	4
Micro-schuifschakelaar	1	10x11x7	Schakelaar	5
Batterijhouder 2x AAA	1	52x24x12	Batterijhouder	6
Schakeldraad rood	1	0,5 m	Draad rood	7
Schakeldraad zwart	1	0,5 m	Draad zwart	8



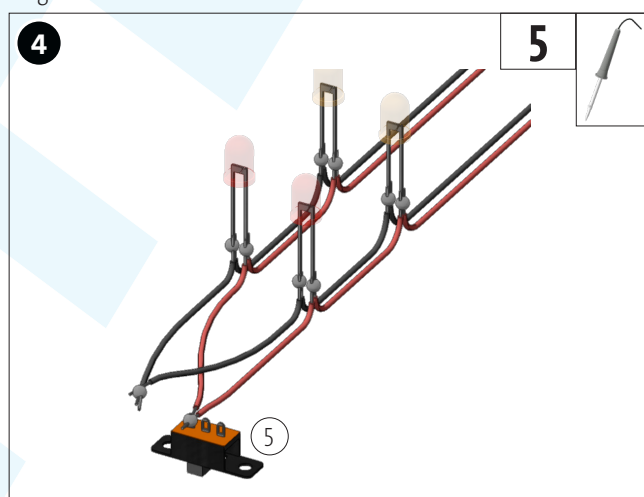
Verkort de poten van de LED tot ca. 15 mm. De kathode (-min) is dan nog te zien op de afgeplatte rand en op het grotere binnenste gedeelte van de LED.



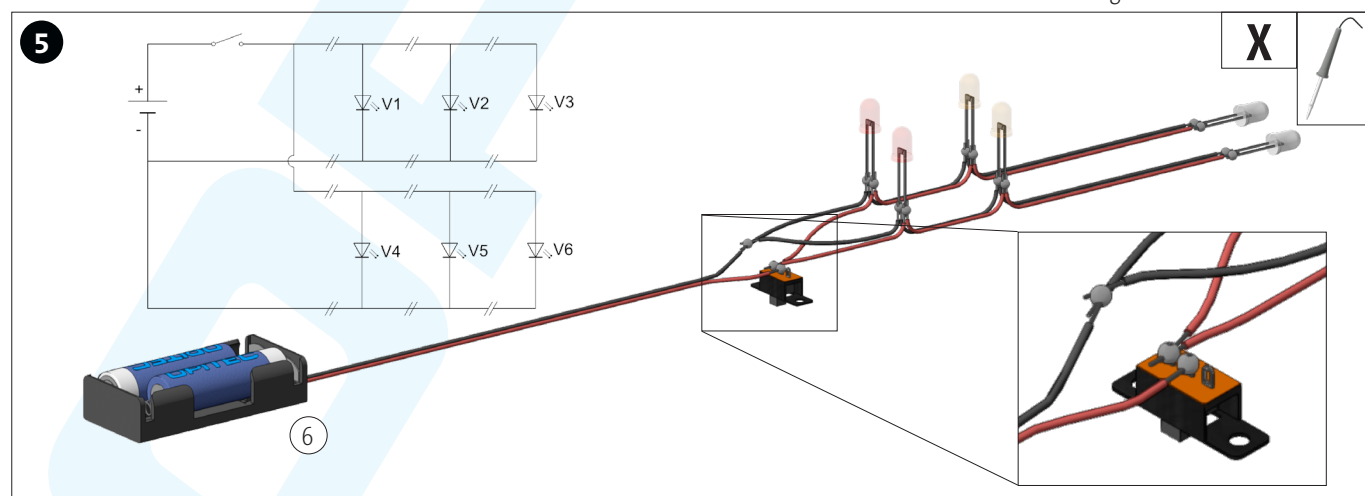
Knip de draad op lengte en aan beide kanten ca. 5 mm strippen: per LED-streng 1x rood en zwart 80 mm lang, 2x rood en zwart elk 50 mm lang.



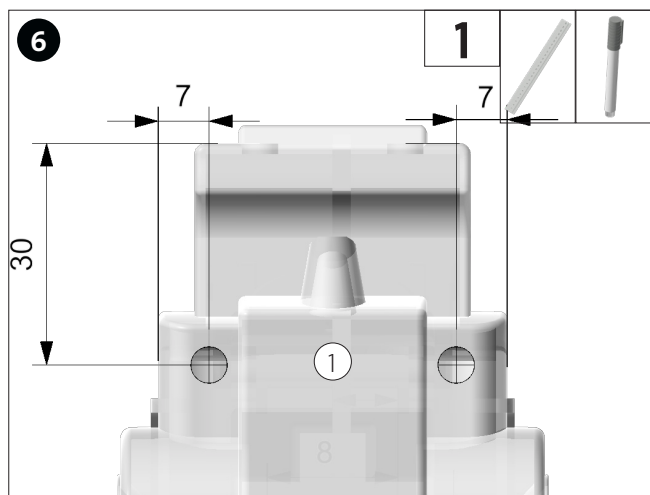
Soldeer de draden aan de LED's zoals weergegeven in de afbeelding. Let op de polariteit, rode draad naar anode A, zwarte draad naar kathode K. Omwikkel de soldeerpunten en vrije draaduiteinden van de LED afzonderlijk met isolatietape! (Voorkomen van kortsluiting).



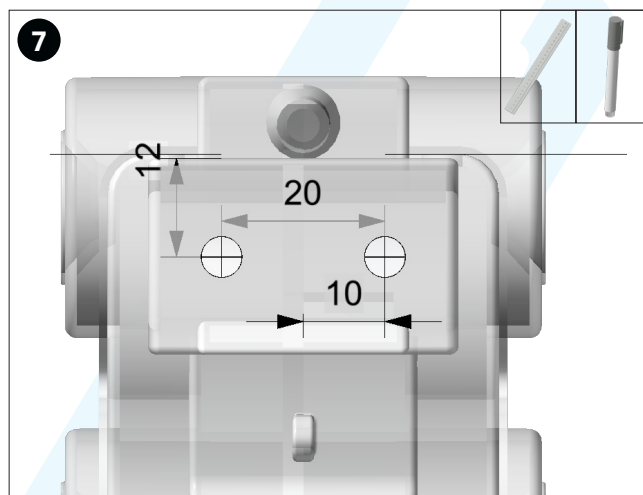
De beide strengen met elkaar verbinden: soldeer hiervoor de vrije zwarte uiteinden en de vrije rode uiteinden aan elkaar. Soldeer de twee rode uiteinden aan een externe aansluiting van de schakelaar.



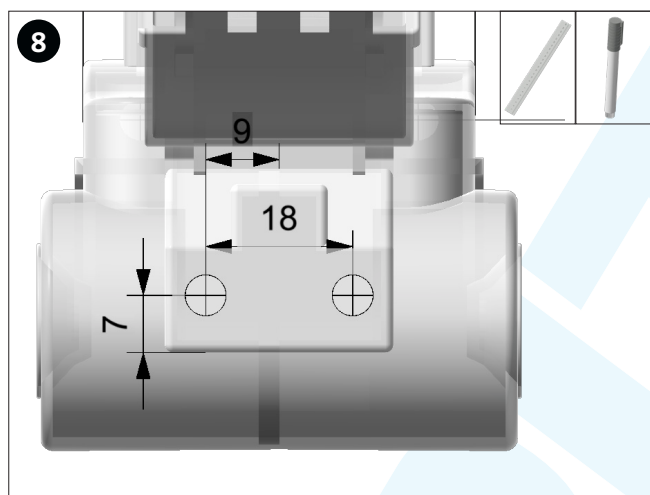
Soldeer de zwarte draad van de batterijhouder aan de vrije zwarte draden van de LED-streng, soldeer de rode draad van de batterijhouder aan de middelste schakelaaraansluiting (zie kleine afbeelding). Batterijen plaatsen. Nu kan de functie worden getest: de witte LED's moeten constant branden, de oranje en rode moeten knipperen.



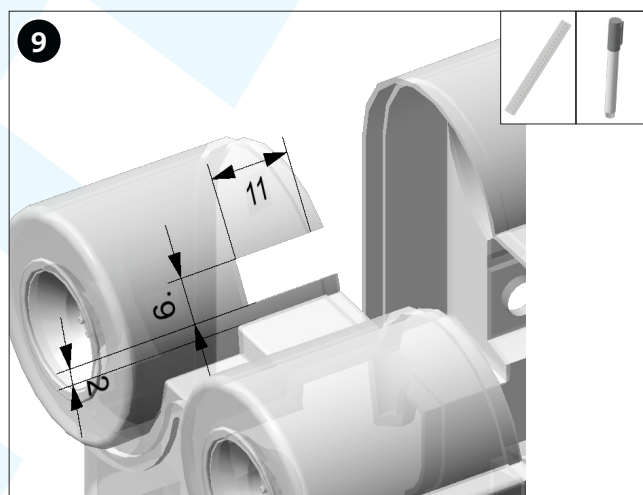
Markeer de gatenposities voor de LED: alle gaten worden geboord met een boor van 5 mm. Voorlichten (wit)



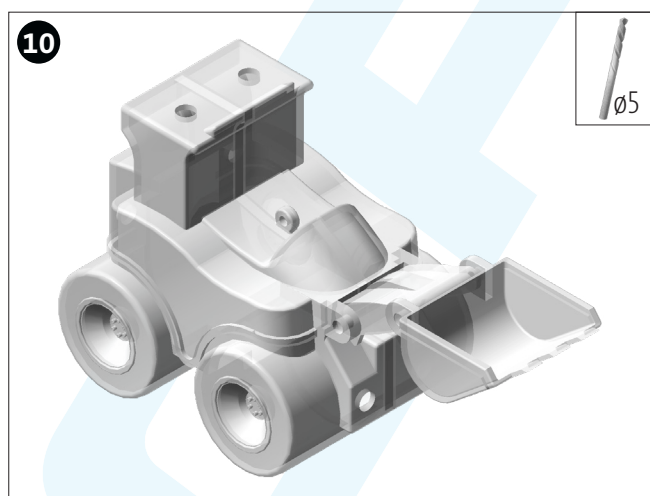
Daklichten (oranje)



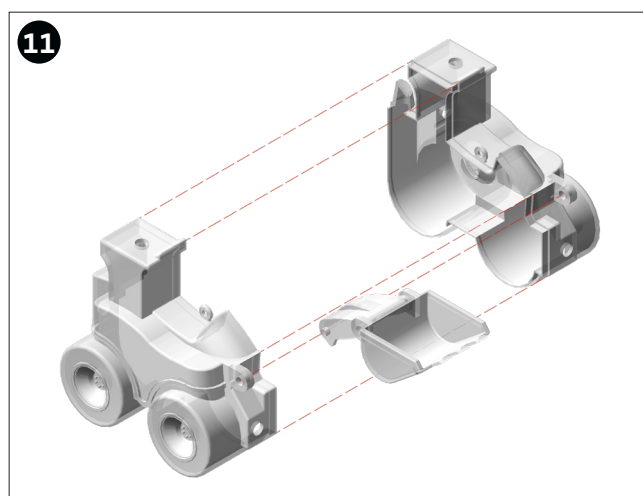
Achterlichten (rood)



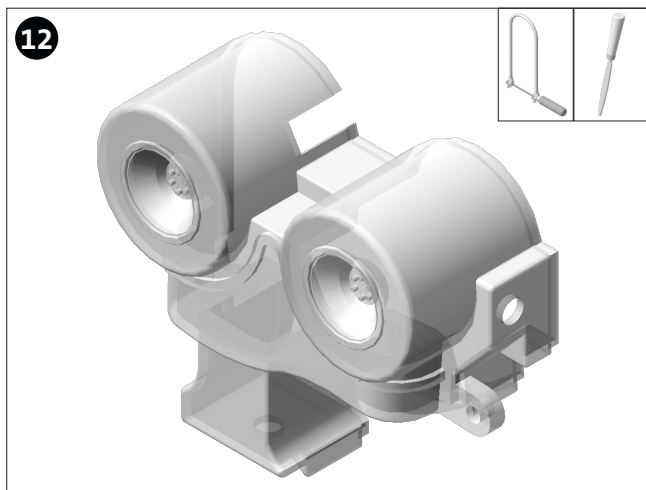
Schakelaar uitsparing 6x11 mm, afmeting 11 mm later bij het vijlen vergroten.



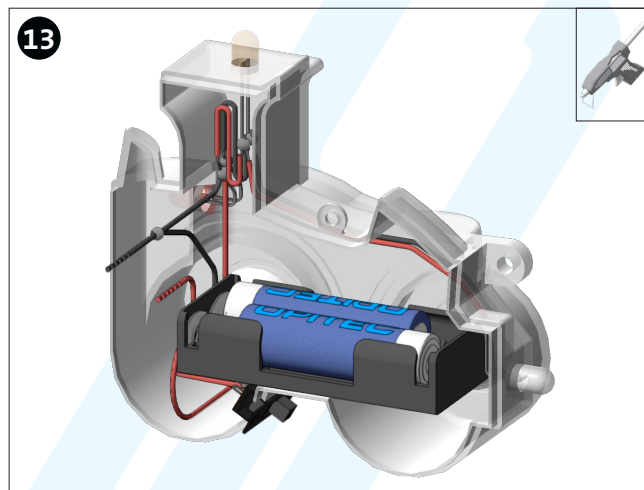
Boor voorzichtig de gaten met een boor van 5 mm. Boor langzaam, acryl kan snel barsten, vooral vlak voordat het gat helemaal doorgeboord is.



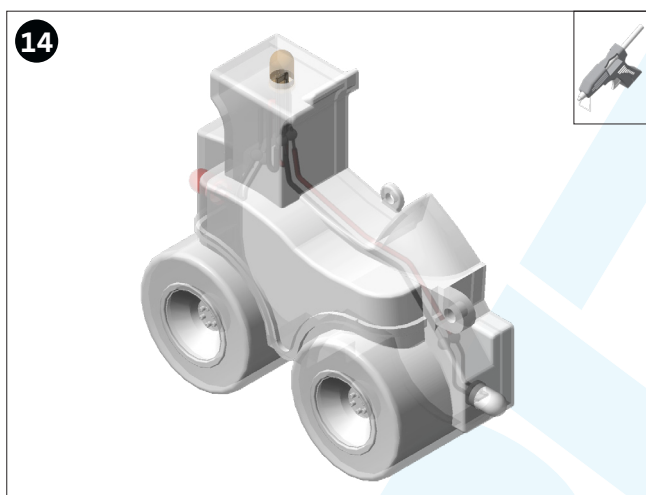
Demonteer de tractor



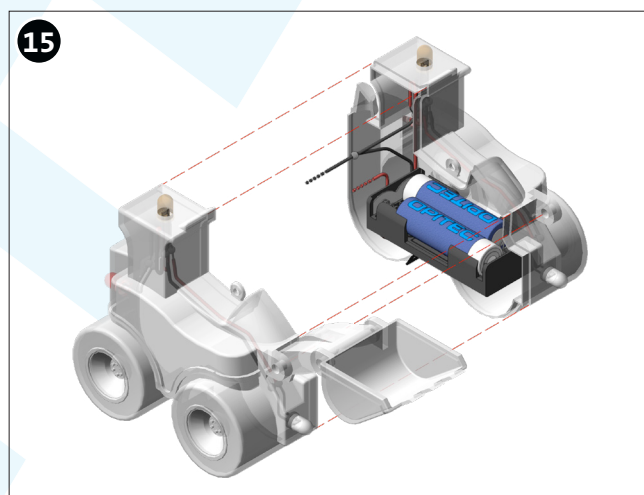
Schakelaar uitsparing uitzagen en met een vijl nabewerken.



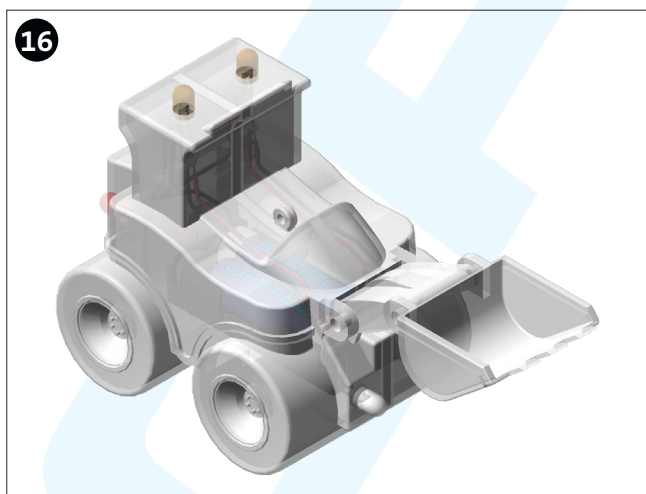
Een kant van de LED-streng in het linker behuizingsdeel installeren, met de witte LED beginnen. De schakelaar in de uitsparing schuiven, draad netjes neerleggen. LED en schakelaar met een beetje lijm vastzetten.



Aan de andere kant herhalen.



Zet de twee helften voorzichtig in elkaar, vergeet de shovel niet! Zorg ervoor dat er geen draden bekneld raken.



Klaar!