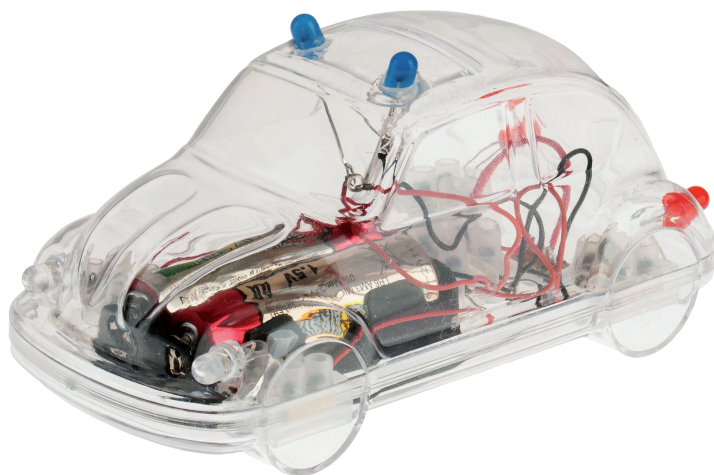


OPITEC

is uniek

114.033

Acryl auto met LED-verlichting



Benodigd gereedschap:

Boortjes $\varnothing 2/4$ en 5 mm
Figuurzaag
Lijmpistool
Sriptang
Zijsnijtang
Vijl
Schaar

N.B.:

Opitec bouwpakketten zijn gericht op het onderwijs! Dit bouwpakket mag alleen onder toezicht van een ter zake kundige volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikingsgevaar!

Stuklijst				
Materiaal	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Kunststof auto	1	130	acryl auto	1
Lichtdiode	2	$\varnothing 5$	verlichting voor	2
Knipperlicht LED blauw	2	$\varnothing 5$	verlichting boven	3
Knipperlicht LED rood	2	$\varnothing 5$	verlichting achter	4
Kroonsteen 12 pol.	1	1,5-2,5mm	bedrading	5
Elektradraad rood	1	500	bedrading	6
Elektradraad zwart	1	500	bedrading	7
Batterijhouder	1		stroombron	8
Micro schuifschakelaar	1	19x6	schakelaar	9

Bouwbeschrijving

Stap 1:

Pak de acryl auto (1) en boor zoals afgebeeld aan de voorkant van de carrosserie (voorlichten) 2 gaten $\varnothing$ 5 mm. Draai de auto om en boor aan de achterkant van de carrosserie (achterlichten) 2 gaten $\varnothing$ 5 mm. Boor in het dak eveneens 2 gaten $\varnothing$ 5 mm met een tussenafstand van 25 mm. Pak het bodemgedeelte en zaag tussen de beide verhogingen voor de achterwielen een uitsparing (12 x 6 mm) voor de schakelaar uit. Ontbraam de onderdelen met een vijl.



Tip!

Boor met lage snelheid om te voorkomen dat het acryl inscheurt of wegglijdt.! We adviseren de gaten steeds iets groter te boren m.b.v. de boortjes $\varnothing$ 2, $\varnothing$ 4 en $\varnothing$ 5 mm!

Stap 2:

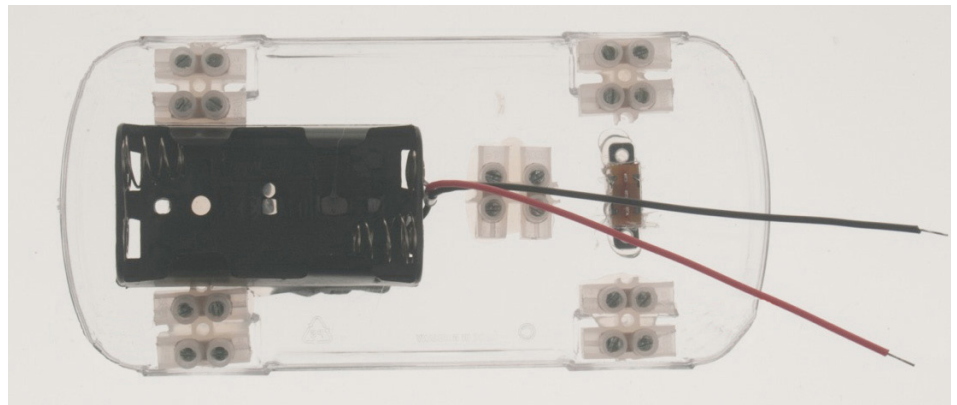
Knip van de kroonsteen (6) 5 2-polige stukken af. (zie afbeelding)



Stap 3:

Lijm de kroonstenen (2-polig) zoals afgebeeld met een lijmpistool in de acryl bodem van de auto. Lijm de micro schuifschakelaar (10) van onder zo in de uitsparing (12x6) dat de aansluiting naar binnen wijst. Lijm de batterijhouder (8) tussen de beide kroonstenen aan de voorkant.

Tip!: als je het voertuig wil verven moet dit gebeuren voordat de bedrading wordt aangebracht!

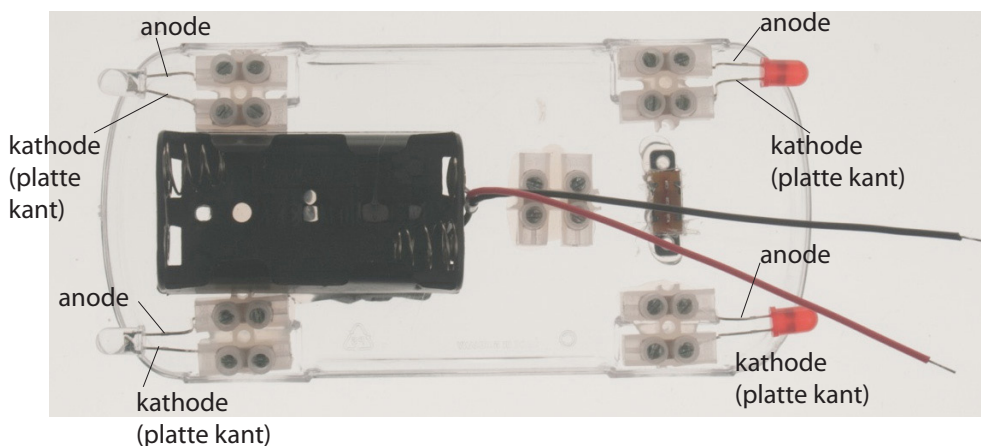


Stap 4:

Buig de rode en witte LED's zoals afgebeeld naar de aansluitingen.

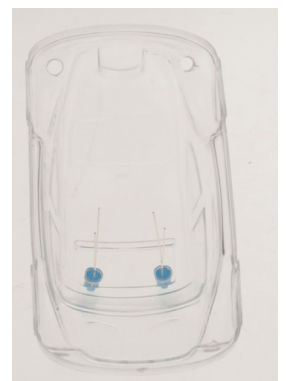


Schroef de beide witte lichtdiodes (2) aan de voorkant vast in de kroonsteen zoals afgebeeld. Let op de positie van de kathode en anode. Schroef de beide rode lichtdiodes (4) vast in de kroonsteen aan de achterkant (schakelaar). (let op positie kathode/anode, zie afbeelding)



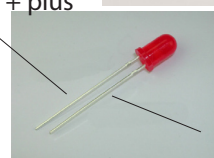
Stap 5:

Steek de blauwe lichtdioden (3) zoals afgebeeld in de gaten in het dak en lijm ze vast.



ANODE long leg = + plus

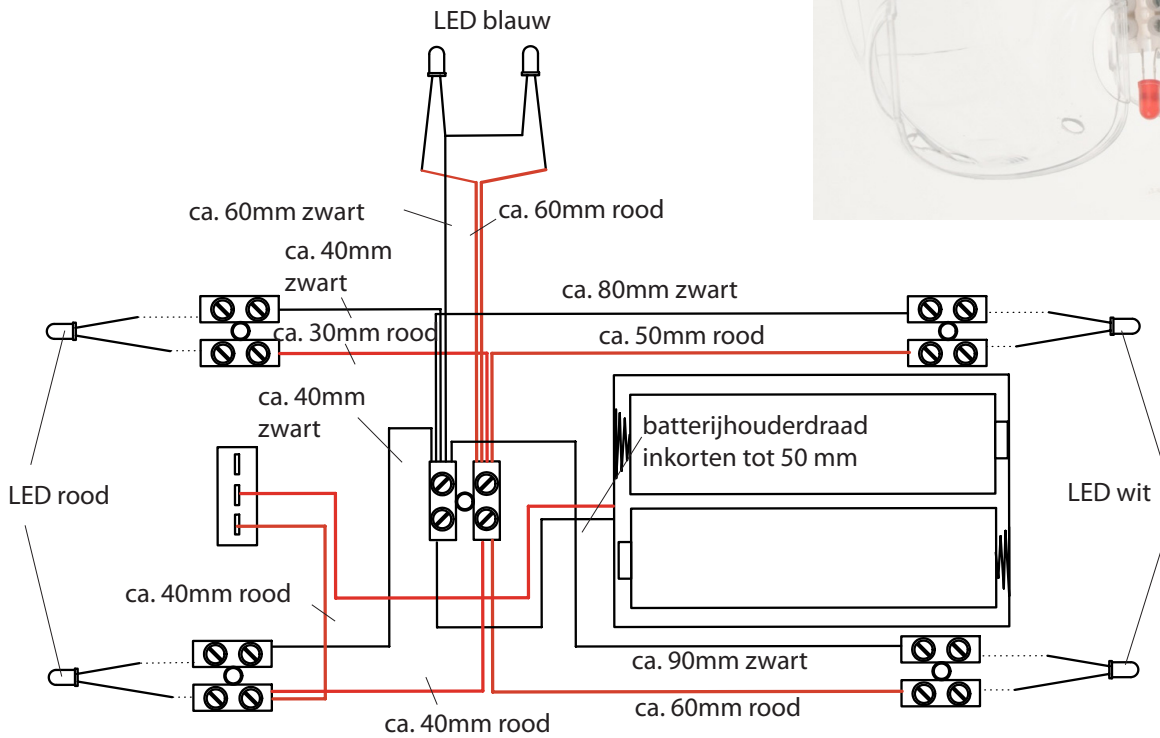
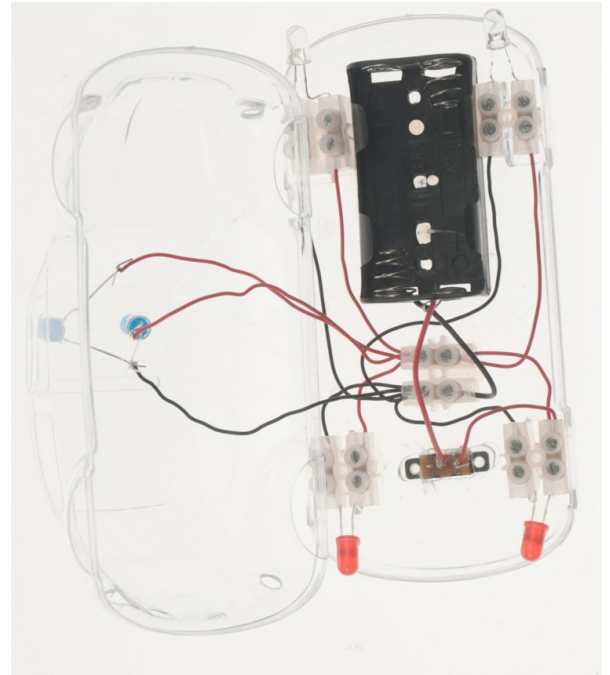
CATHODE short leg = - minus



Bouwbeschrijving

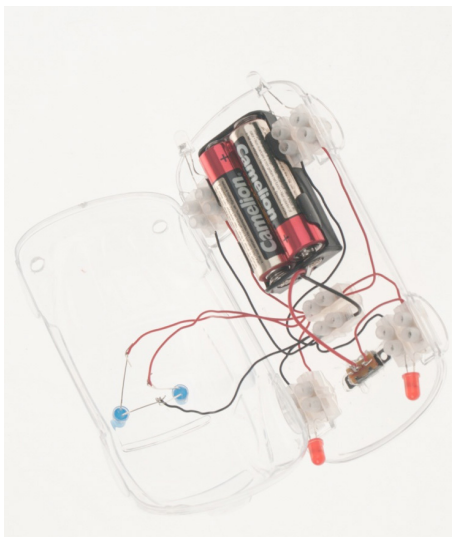
Stap 6:

Verbind de losse onderdelen zoals afgebeeld d.m.v. de bijgeleverde elektradraden (6/7). Knip de draden hiervoor op de aangegeven lengtes af (zie afbeelding hieronder) en strip deze aan beide uiteinden.



Stap 7

Breng de 2 batterijen (1,5 AAA) aan.



Stap 8:

Steek de achterste LED's (4, rood) door de beide gaten in de achterkant en breng het bovendeeel achter aan.



Stap 9:

Steek de voorste LED's (2, wit) door de voorste gaten en druk het bovendeeel vast. Klaar!

