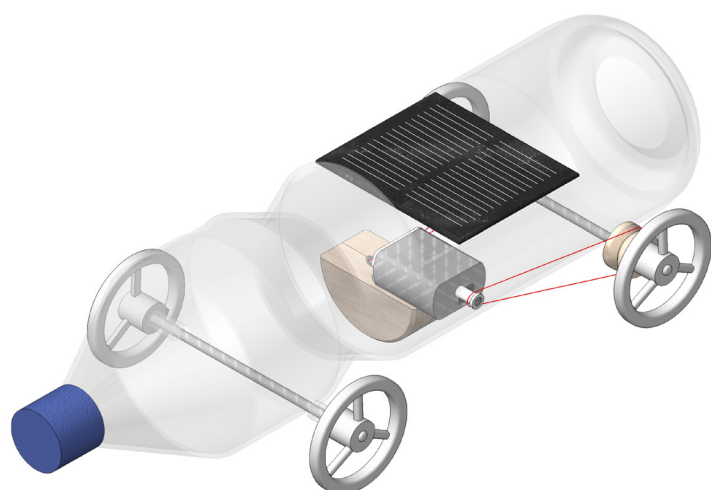
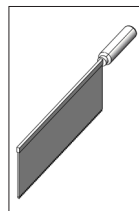


117.569

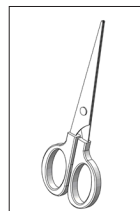
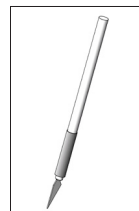
Recycling solar-voertuig



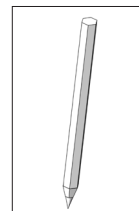
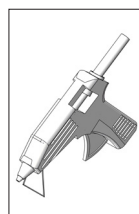
Benodigd gereedschap:



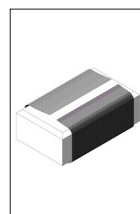
Fijne toffelzaag

Silhouet
schaar

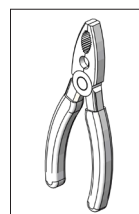
Hobbymes

Schrijf/te-
kenpotloden
Edding

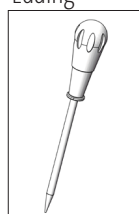
Lijmpistool



Schuurpapier



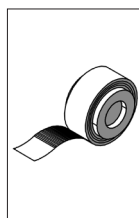
Striptang



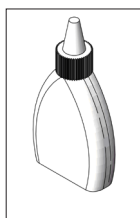
Priem

Let op!

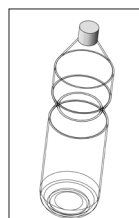
Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!



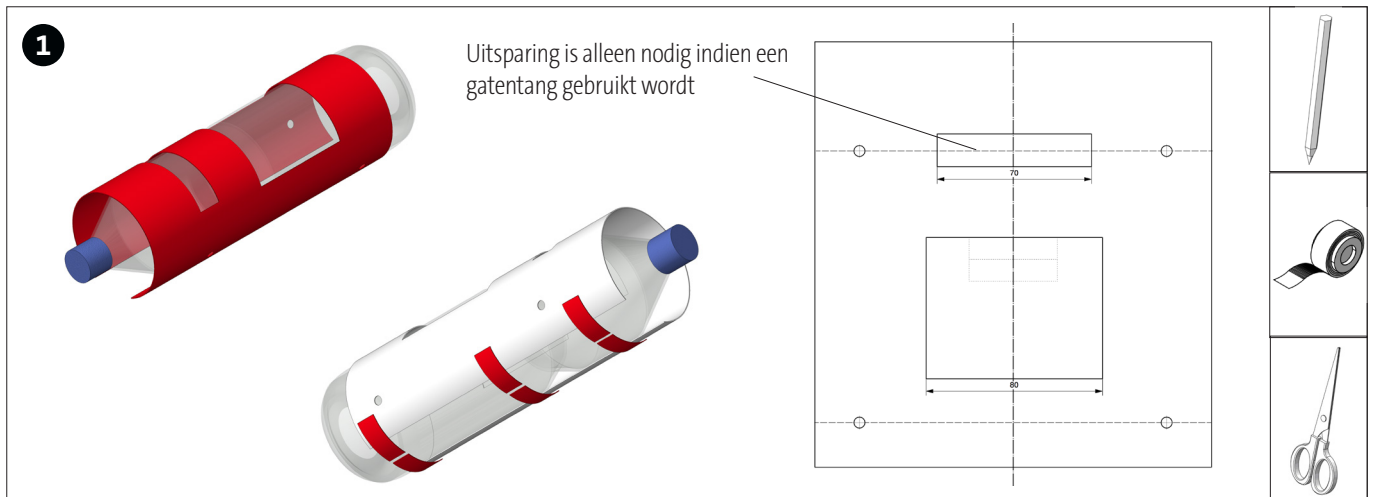
Plakband



Houtlijm

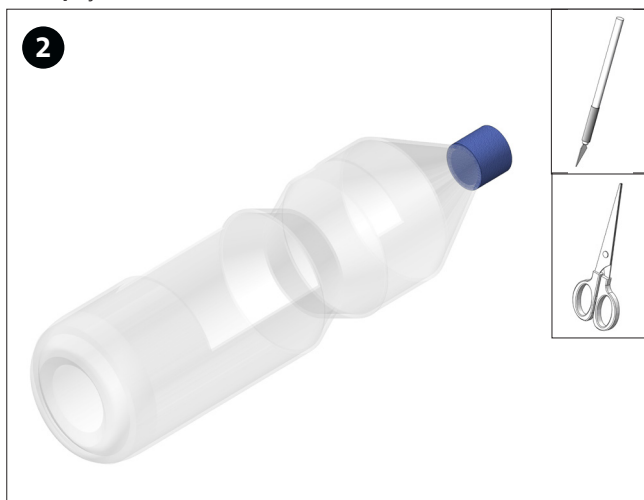
Plastic fles
(petfles) 0,5L

Stuklijst	Aantal	Afmeting (mm)	Omschrijving	Nr.
Motor	1		Aandrijving	1
Zonnecel 1V/250mA	1		Stroombron	2
Schakeldraad rood	1	500	Bedrading	3
Metalen as	2	95x3	Assen	4
Elastiekje	1	ø40	Riemaandrijving	5
Houten wiel	1	ø40	Motorconsole	6
Katrolwielen	1	ø15	Aandrijving	7
Verloopstuk	1	3/2	Aandrijving	8
Verloopstuk	1	4/3	Katrolwiel reductie	9
Stuur-/autowielen	4	ø37	Wielen	10
PVC slang	1	4/6	Positionering assen	11

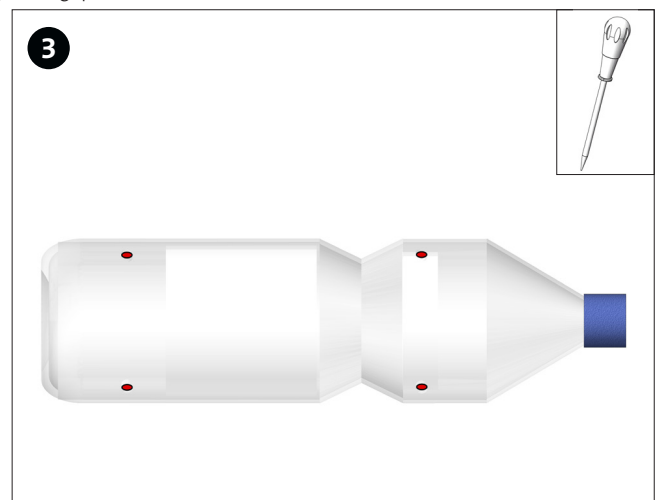


Sjabloon (pag.7) op een 0,5L petfles overnemen. Hiervoor de sjabloon aan de flessenhals direct onder de dop plaatsen en met plakband vastplakken. De uitsparingen en gaten voor de assen met een stift op de fles markeren.

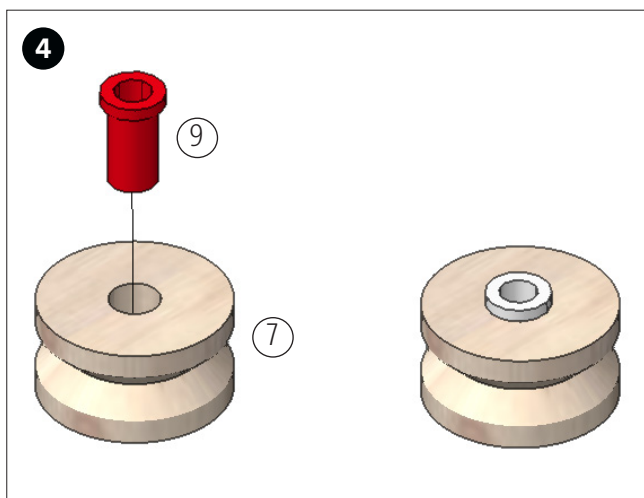
Let op: sjabloon is voor een 0,5L fles. Voor alle andere flessen moet de ashoogte aangepast worden.



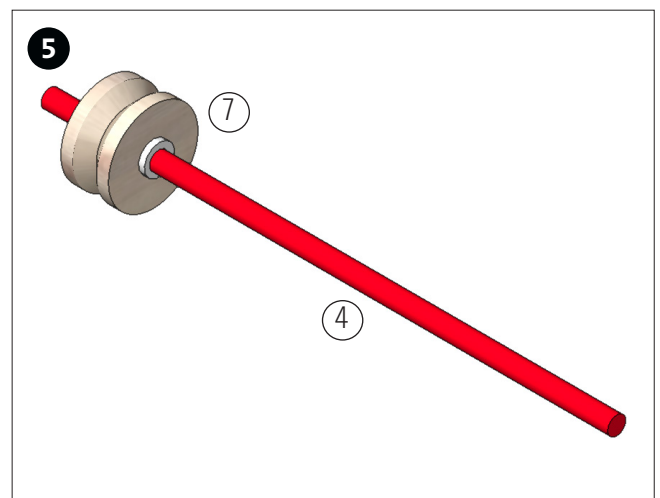
De uitsparingen zoals afgebeeld met een silhouette schaar of een hobbymes uitsnijden.



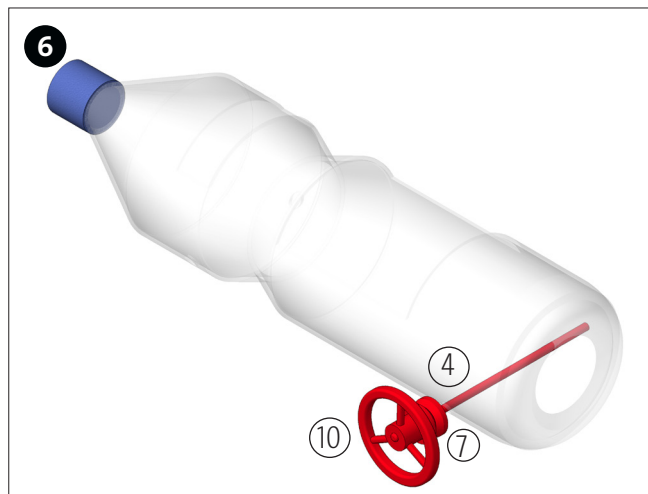
De gaten voor de assen met een priem bij de markeringen doorprieken of met een gatentang stansen.



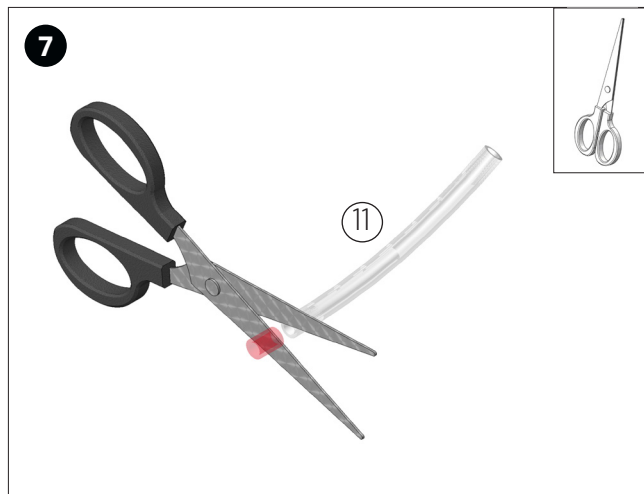
Het verloopstuk (9) zoals afgebeeld door het gat van het katrolwiel (7) steken.



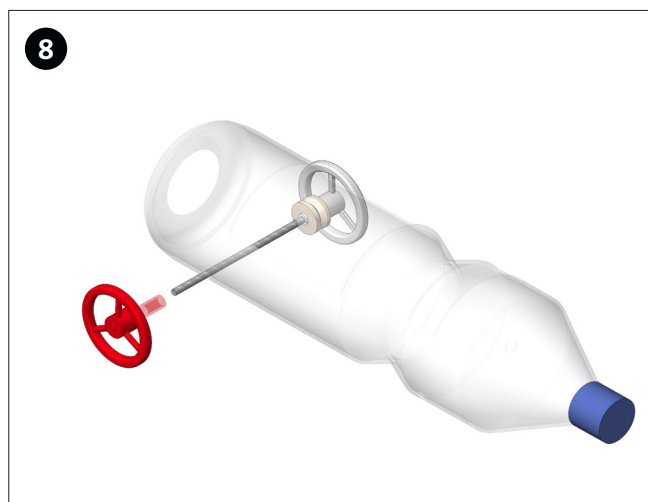
Het katrolwiel (7) op een van de assen (4) steken. Zie afbeelding!



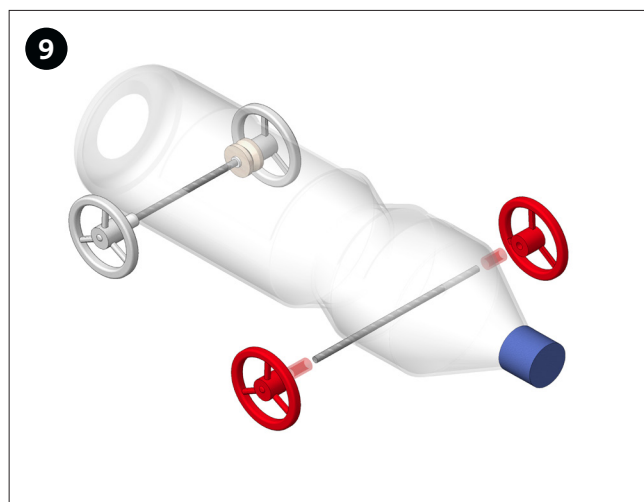
De as (4) met het katrolwiel (7) zoals afgebeeld door het asgat (onder de grote uitsparing) steken en weer door het gat aan de tegenoverliggende kant. Een wiel (10) er aan zetten.



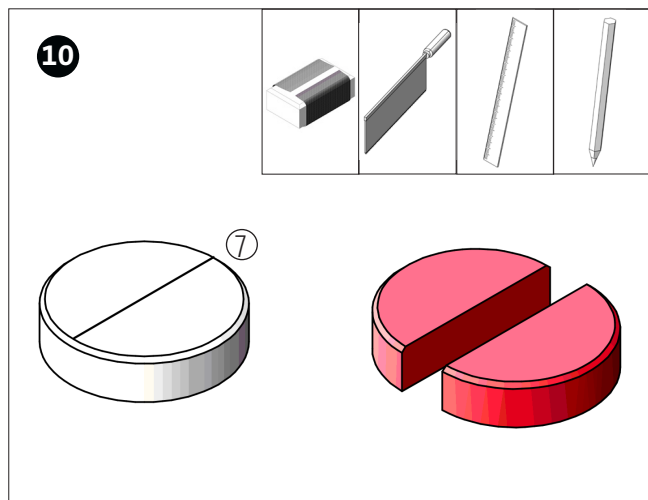
Van de PVC slang (11) 3 ca. 6 mm lange stukken afknippen. Voor andere flessen de stukken overeenkomstig aanpassen.



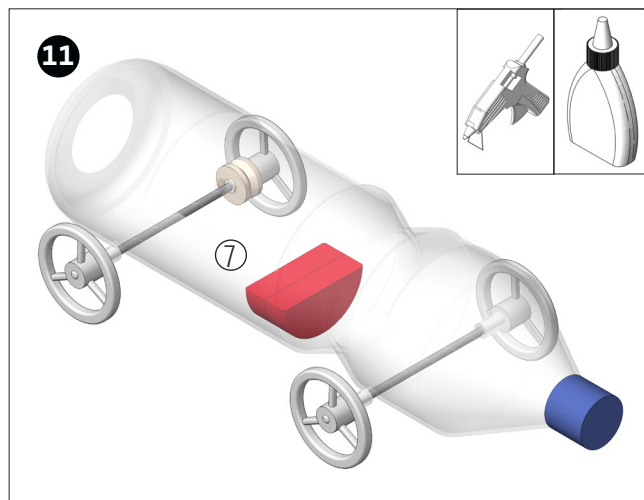
Aan de kant waar nog geen wiel zit, een stuk PVC slang aan de as plaatsen en aansluitend een wiel (10) er aan. De as mag niet vrij draaien.



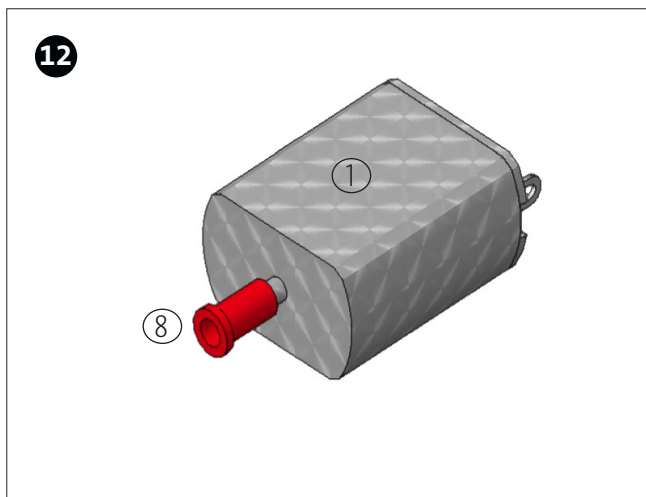
De vooras (4) door de gemaakte gaten steken en aan beide kanten elk een PVC stuk (11) alsmede een wiel (10) plaatsen. De as mag niet vrij draaien.



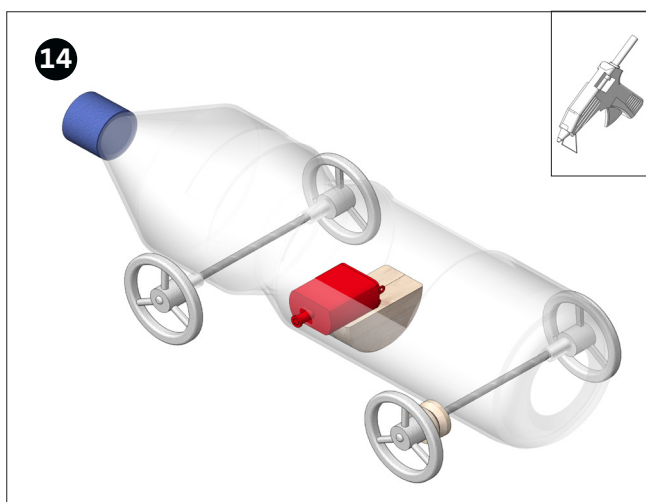
Het midden van het houten wiel (7) markeren en met een toffelzaag halveren. (zie afbeelding)



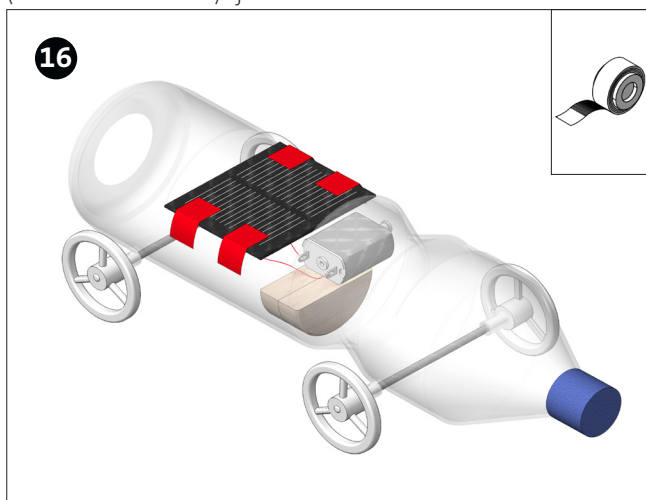
De beide houten delen met houlijm aan elkaar lijmen en zoals afgebeeld door de opening op de flessenbodem met lijm uit het lijmpistool plakken. Positie zie sjabloon.



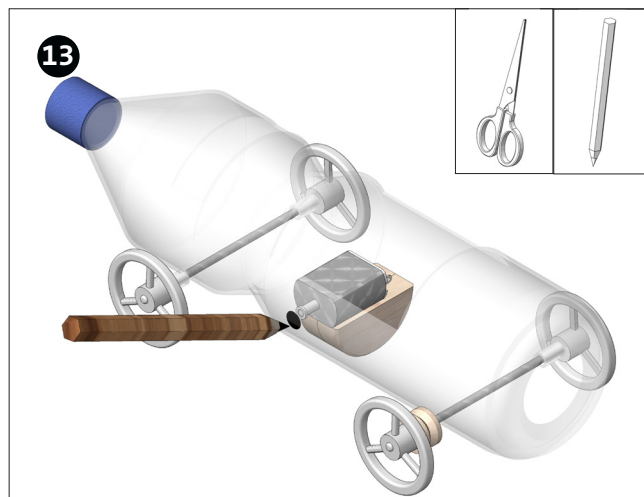
Aan de as van de motor (1) het verloopstuk (8) steken, zo dat de grote ring naar buiten wijst. (zie afbeelding!)



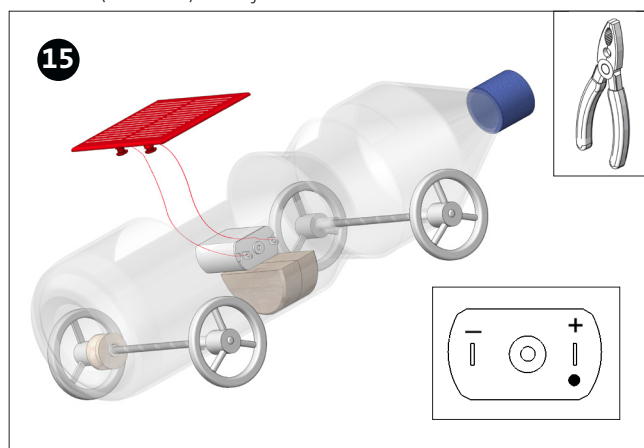
De motoras met het verloopstuk (8) door de opening steken. De motor in deze positie met de lijm van het lijmpistool aan het motorconsole (houten wielen helften) lijmen.



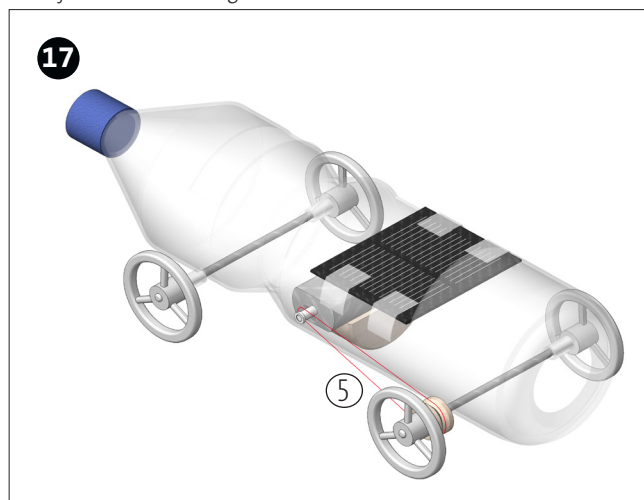
De zonnecel met plakband zoals afgebeeld vastplakken.



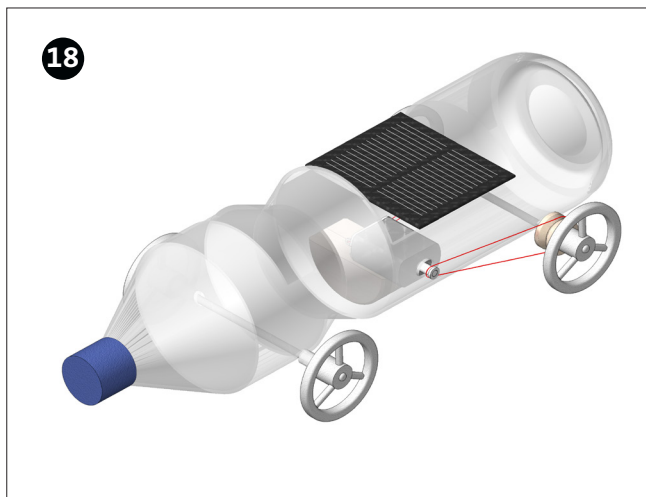
De motor (1) op het motorconsole plaatsen en van buitenaf de positie van de motoras met de edding marker markeren. Bij deze markering een cirkel (ca. 8 mm) uitsnijden.



Van het schakeldraad (3) 2 stukken van ca. 100 mm afknippen en beide zijden afstrippen. Een kabeleinde aan de +pool van de zonnecel (2) aansluiten en met de gemarkeerde pool (punt) van de motor verbinden. De andere kabel aan de -pool van de zonnecel aansluiten en met de vrije motoraansluiting verbinden of er aan solderen.



Trek het elastiek (5) zoals afgebeeld om de motoras alsmede in de inkeping van het katrolwiel (7).



Door zonlicht wordt door het elastiek de achteras aangedreven.

Let op!

Rijdt het voertuig achteruit, eenvoudig de kabels aan de zonnecel omzetten!

Sjabloon schaal 1:1
(voor een 0,5 liter plastic fles)

