

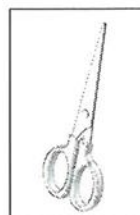
115.268

# Recycling voertuig met riemaandrijving

## Benodigd gereedschap:



Fijne toffelzaag

Silhouet  
schaar

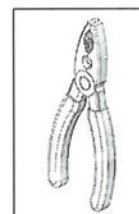
Hobbymes

Schrijf/teken-  
potloden  
Edding

Lijmpistool



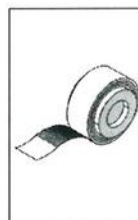
Schuurpapier



Striptang



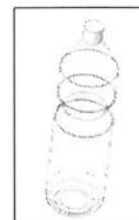
Priem



Plakband



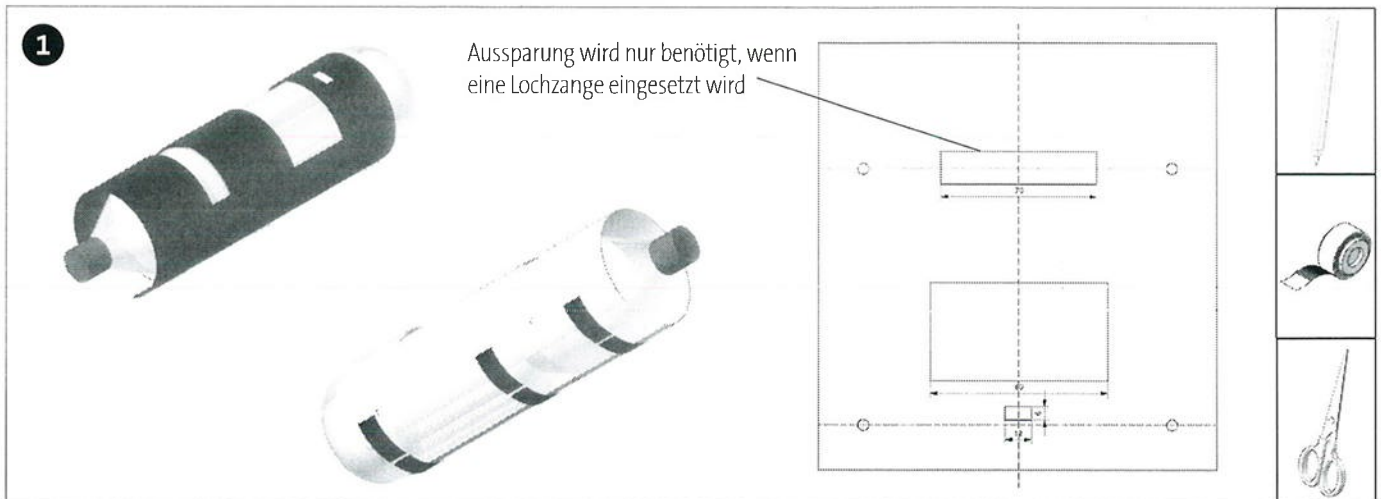
Houtlijm

Plastic fles  
(petfles) 0,5L

### Let op!

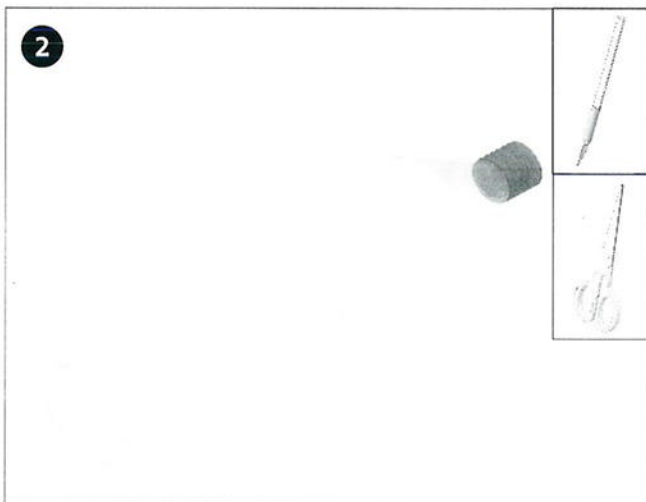
Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst	Aantal	Afmeting (mm)	Omschrijving	Nr.
Batterijhouder	1		Batterijhouder	1
Motor	1		Aandrijving	2
Micro schuifschakelaar	1	19x6	Schakelaar	3
Schakeldraad rood	1	500	Bedrading	4
Metalen as	2	95x3	Assen	5
Elastiekje	1	ø40	Riemaandrijving	6
Houten wiel	1	ø40	Motorconsole	7
Katrolwiel	1	ø15	Aandrijving	8
Verloopstuk	1	3/2	Aandrijving	9
Verloopstuk	1	4/3	Katrolwiel reductie	10
Stuur-/autowiel	4	ø37	Wielen	11
PVC slang	1	4/6	Positionering assen	12



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.

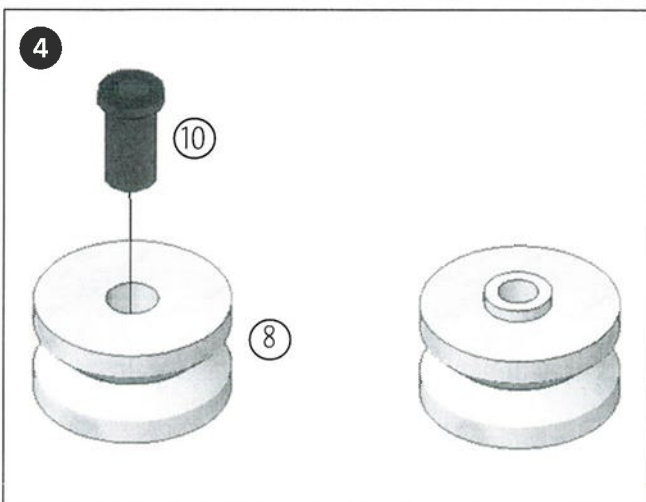
**Let op:** sjabloon is voor een 0,5L fles. Voor alle andere flessen moet de ashoogte aangepast worden.



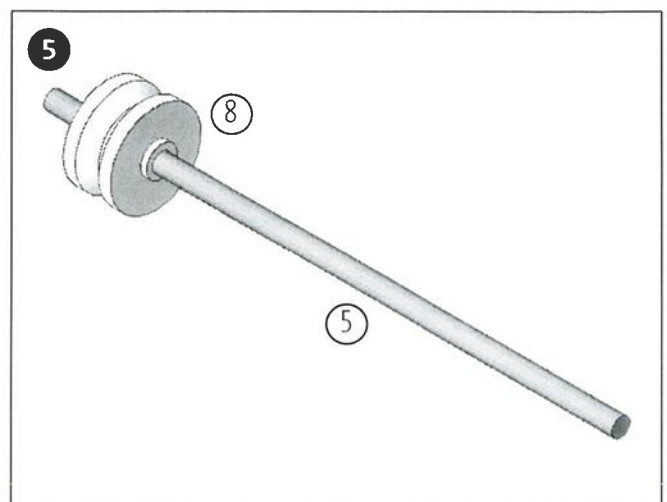
De uitsparingen zoals afgebeeld met een silhouet schaar of een hobbymes uitsnijden.



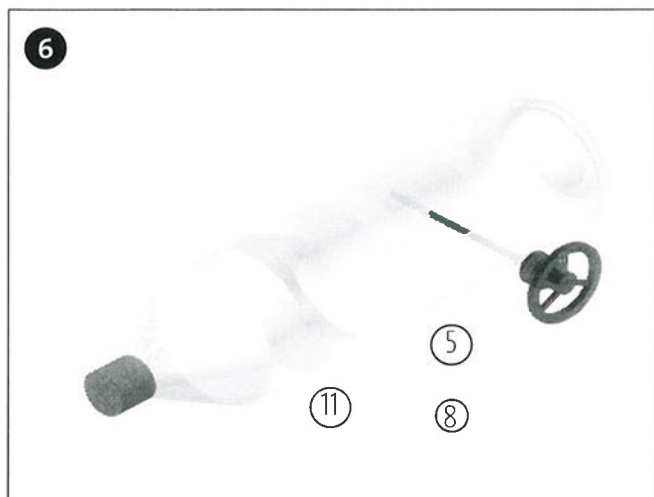
De gaten voor de assen met een priem bij de markeringen doorprieken of met een gatentang stansen.



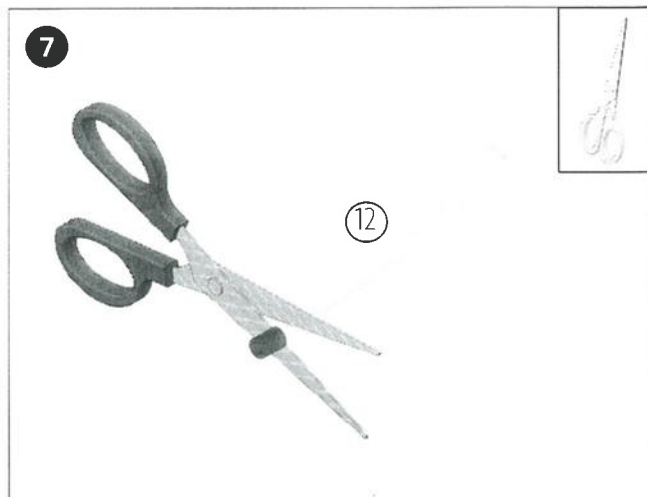
Het verloopstuk (10) zoals afgebeeld door het gat van het katrolwiel (8) steken.



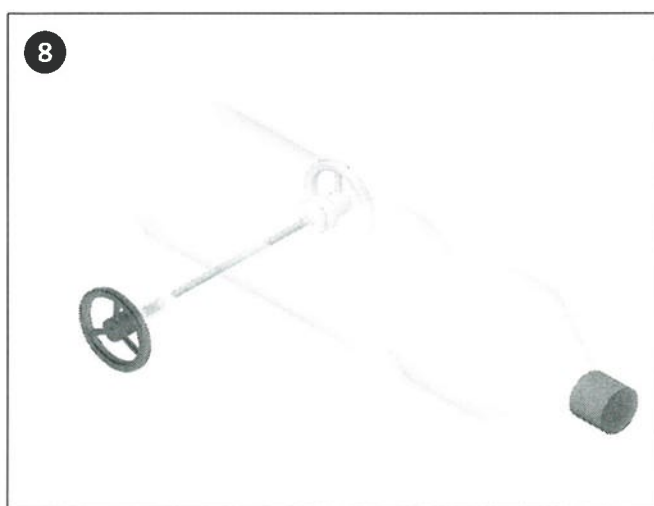
Het katrolwiel (8) op een van de assen (5) steken. Zie afbeelding!



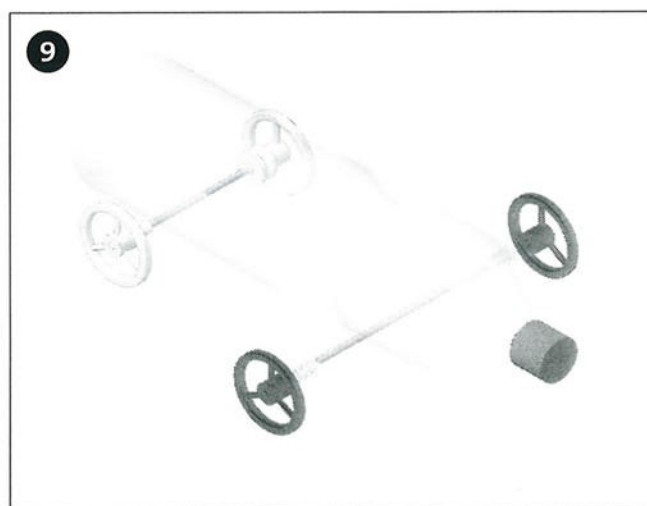
De as (5) met het katrolwiel (8) zoals afgebeeld door het asgat (onder de grote uitsparing) steken en weer door het gat aan de tegenoverliggende kant. Een wiel (11) er aan zetten.



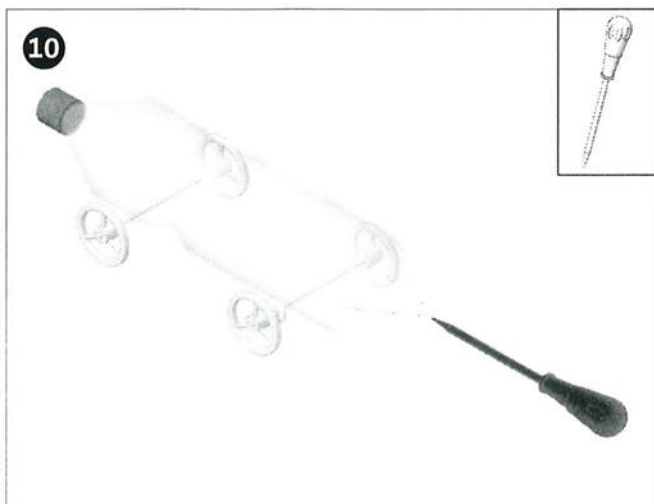
Van de PVC slang (12) 3 ca. 6 mm lange stukken afknippen. Voor andere flessen de stukken overeenkomstig aanpassen.



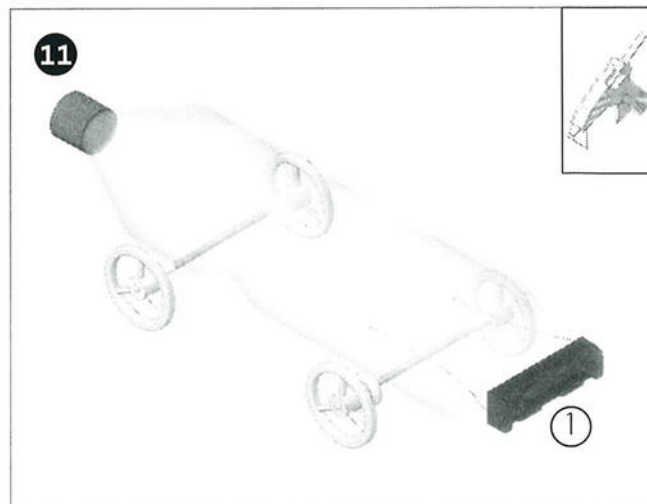
Aan de kant waar nog geen wiel zit, een stuk PVC slang aan de as plaatsen en aansluitend een wiel (11) er aan. De as mag niet vrij draaien.



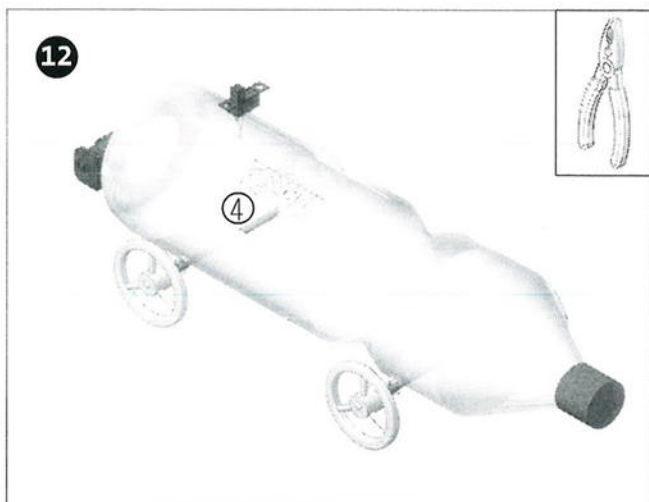
De vooras (5) door de gemaakte gaten steken en aan beide kanten elk een PVC stuk (12) alsmede een wiel (11) plaatsen. De as mag niet vrij draaien.



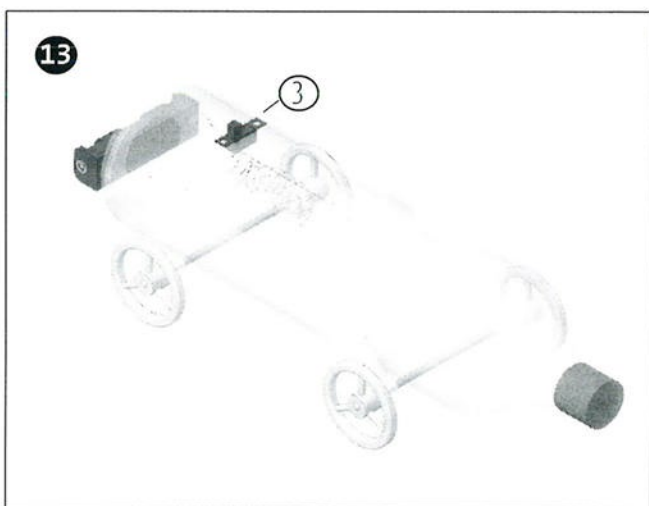
Met de priem (zoals afgebeeld aan de achterkant van de fles) twee gaten voor de kabel van de batterijhouder (1) maken.



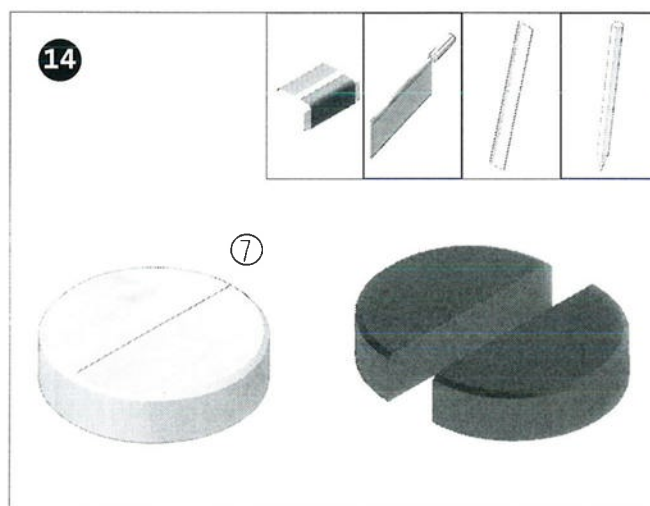
De kabel van de batterijhouder (1) door de beide gaten binnen in de fles voeren en de batterijhouder (1) met lijm van het lijmpistool aan de achterkant vastplakken.



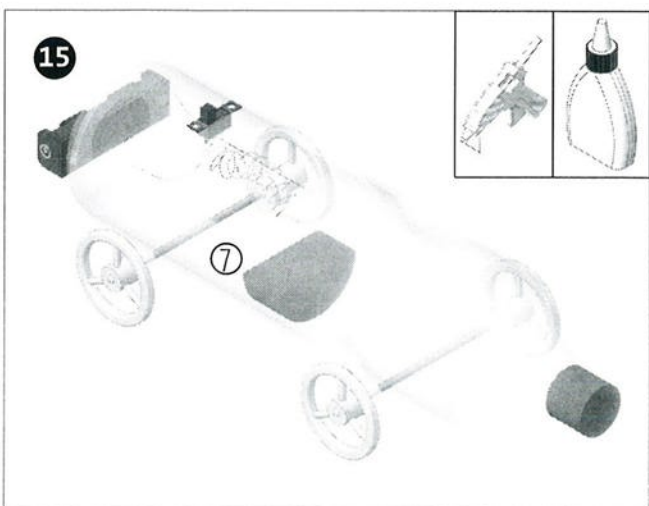
Een 200 mm lang stuk van het schakeldraad (4) afknippen en om en potlood wikkelen. Er weer af halen en beiden uiteinden ca. 5 mm afstrippen. Het spiraalvormige stuk binnen in de fles leggen en een uiteinde door de uitsparing voor de schakelaar (3) naar buiten voeren. Het kabeluiteinde aan de buitenste schakelaar aansluiting aansluiten. De rode kabel van de batterijhouder (1) aan de middelste schakelaar aansluiting bevestigen of solderen.



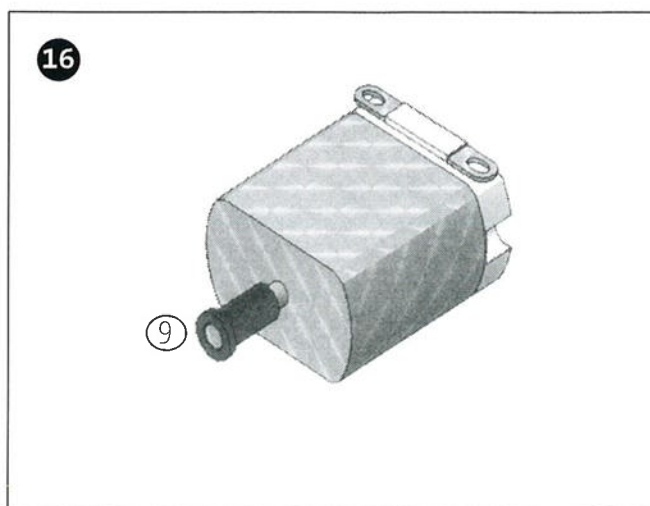
De micro-schuifschakelaar (3) met lijm aan beide kanten in de uitsparing vastplakken.



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

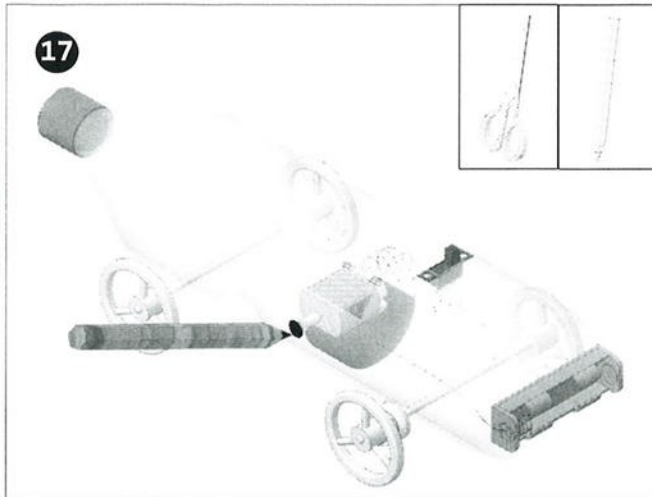


De beide houten delen met houlijm aan elkaar lijmen en zoals afgebeeld door de opening op de flessenbodem met lijm uit het lijmpistool plakken. Positie zie sjabloon.

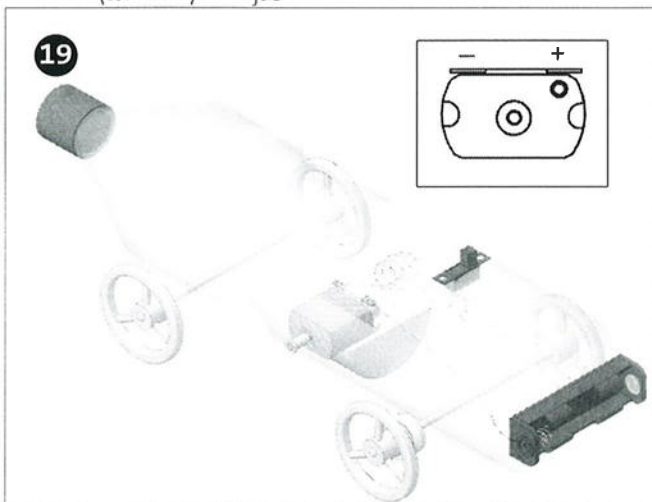


Aan de as van de motor het verloopstuk (9) steken, zo dat de grote ring naar buiten wijst. (zie afbeelding!)

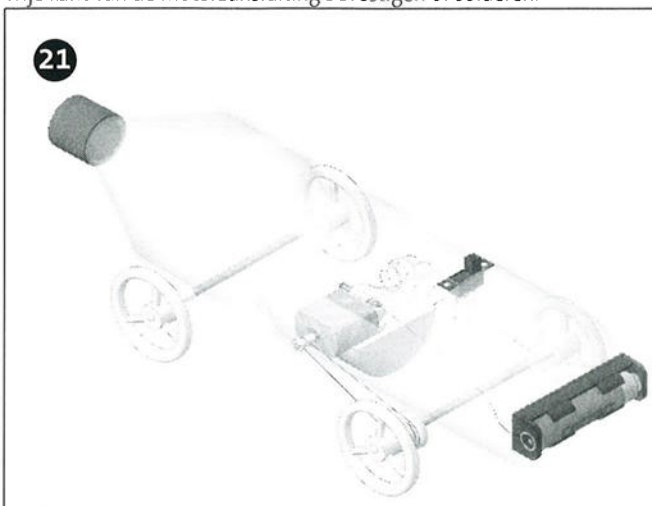




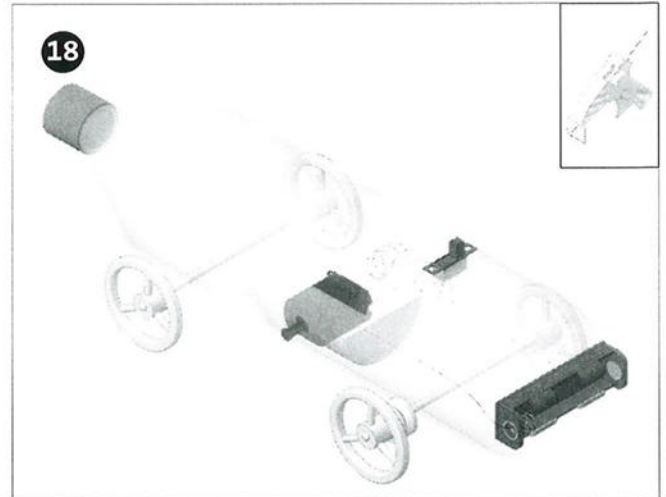
De motor (2) op het motorconsole plaatsen en van buitenaf de positie van de motoras met de edding marker markeren. Bij deze markering een cirkel (ca. 8 mm) uitsnijden.



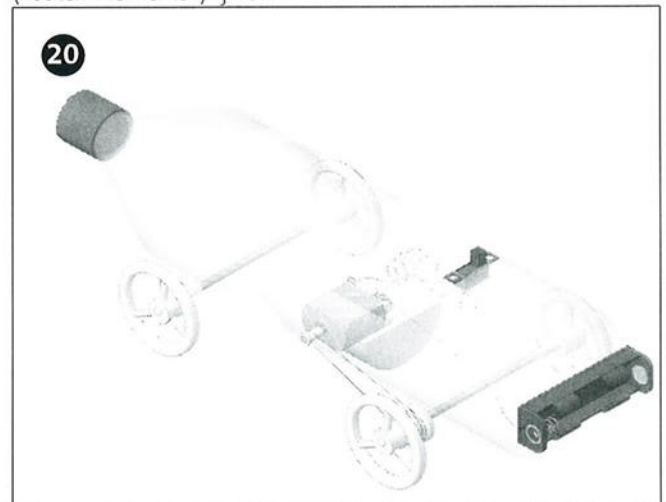
De rode spiraalvormige kabel aan de met een cirkel gemarkeerde pool van de motor aansluiten. De zwarte kabel van de batterijhouder aan de vrije kant van de motoraansluiting bevestigen of solderen.



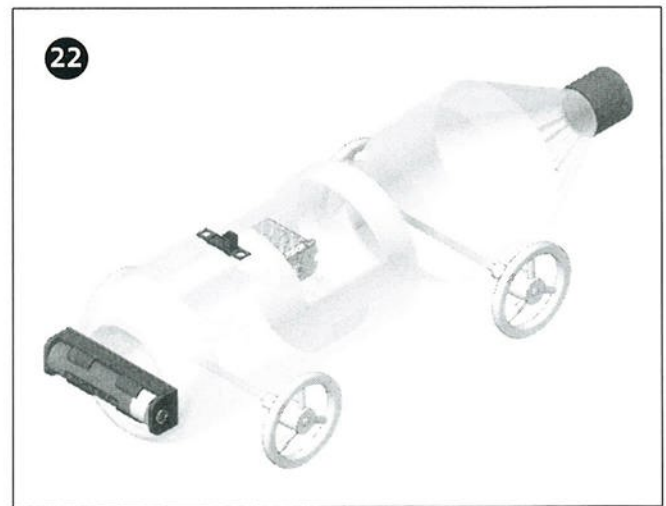
In de batterijhouder (1) een 1,5 V Mignon batterij plaatsen.



De motoras met het verloopstuk (9) door de opening steken. De motor in deze positie met de lijm van het lijmpistool aan het motorconsole (houten wiel helften) lijmen.



Trek het elastiek (6) zoals afgebeeld om de motoras alsmede in de inkeping van het katrolwiel (8).



Bij het bedienen van de schakelaar wordt de stroomkring gesloten en door het elastiek de achters aangedreven.

**Let op:** Rijdt het voertuig achteruit, eenvoudig de kabels aan de motor omzetten!



Bouwhandleiding 115.268  
Recycling voertuig met riemaandrijving

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

