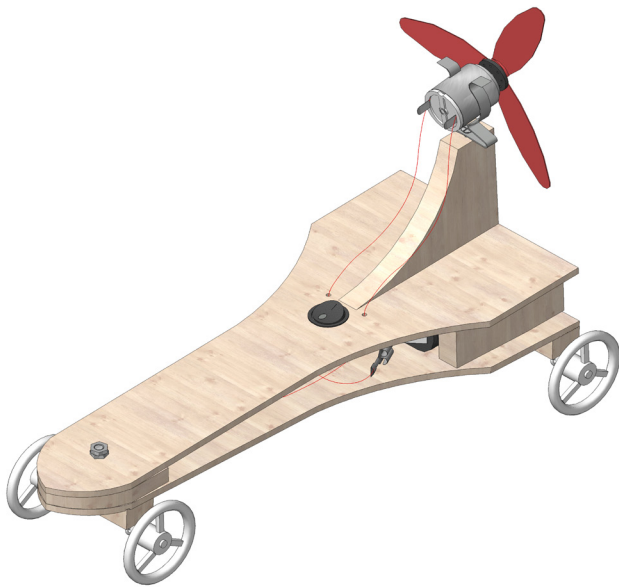


101.141

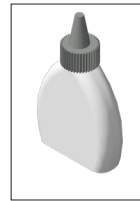
# LT-racewagen met propeller-aandrijving

## Benodigd gereedschap.

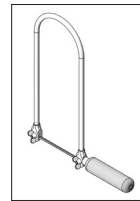


### Let op!

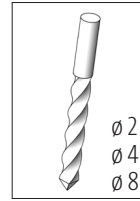
Opittec bouwpakketten zijn gericht op het onderwijs! Dit bouwpakket mag door kinderen alleen onder toezicht van een ter zake kundige volwassene worden gemaakt en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden! Verstikkingsgevaar!



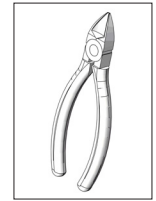
houtlijm



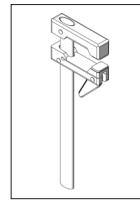
figuurzaag



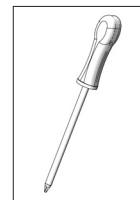
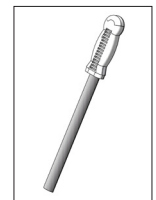
boor



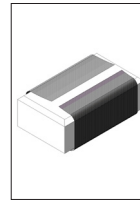
zijsnijtang



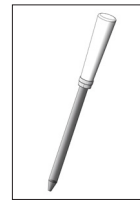
schroefklem

schroevendraai-  
erkruiskop  
schroevendraaier

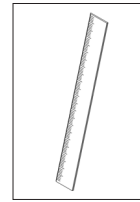
werkplaatsvijl



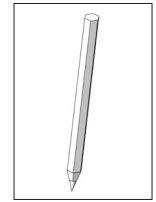
schuurpapier



ronde vijl



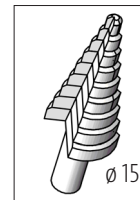
liniaal



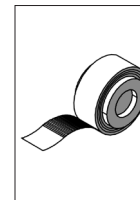
potlood



soldeerbout



gatenboor

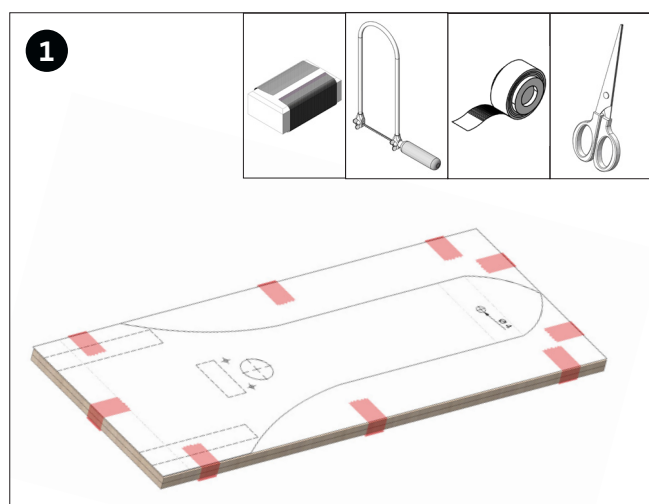


plakband

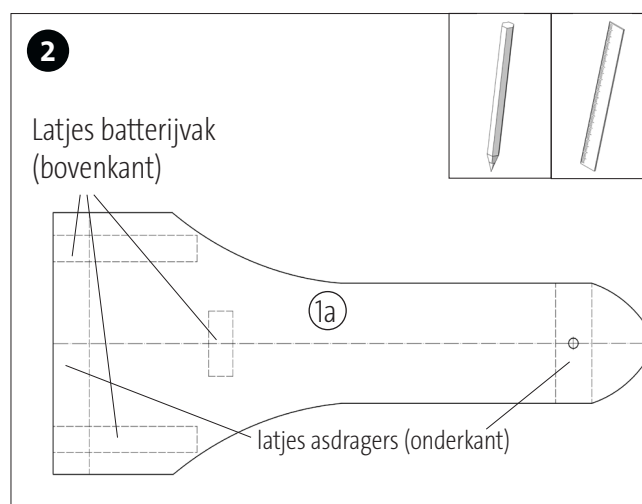
Materiaal	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Multiplex	2	250x100x3	bodem- en dekselplaat	1
Multiplex	1	80x50x10	motordrager	2
Houten lat	1	150x15x10	asdrager	3
Houten lat	1	150x25x10	batterijvak	4
Multiplex	1	60x45x6	tussenstuk	5
Stuur/loopwiel	4	ø37	wiel	6
Afstandsbus	4	ø5	afstandsbus wielen	7
Ringschroef	4	12	asdrager	8
Metalen as	1	120x3	achteras	9
Metalen as	1	70x3	vooras	10

**Bouwbeschrijving 101.141**  
**LT-racewagen met propeller-aandrijving**

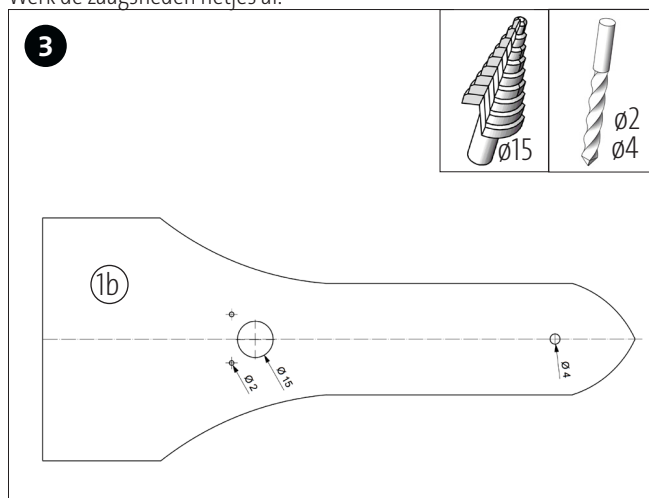
Materiaal	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Motor R140	1		aandrijving	11
Klem van veerstaal	1	17-22	motorhouder	12
Wipschakelaar	1	16,3	schakelaar	13
Spaanplaatschroef	1	16x3	bevestiging klem van veerstaal	14
Cilinderkopschroef	1	25x4	schroefbevestiging voorkant	15
Moer	2	M4	schroefbevestiging voorkant	16
Tussenring	2	9/4,3	tussenring	17
Elektrodraad rood	1	500	bedrading	18
Platte stekkerhuls	2		batterijaansluiting	19
Propellerbladen	3		propeller	20
Cilinderkopschroef	3	6x2	propeller	21
Naaf propeller	1		propeller	22



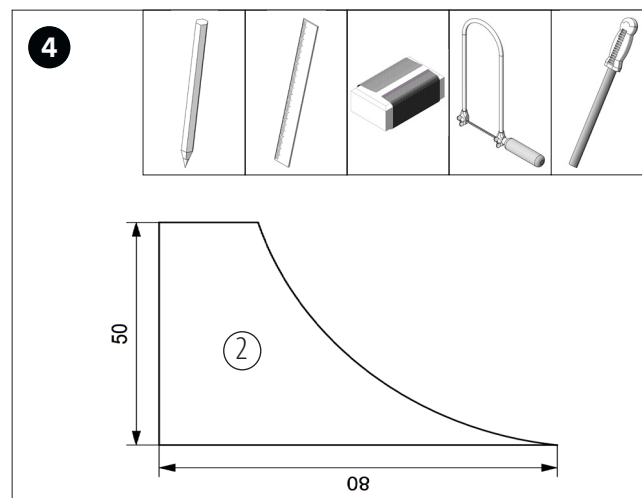
Leg de multiplex platen (1) op elkaar en plak ze met plakband vast. Neem het sjabloon (A) over op het multiplex en zaag deze vorm uit. Werk de zaagsneden netjes af.



Teken op onderdeel (1a) de posities voor de latjes van de batterijhouder en de asdragers af.

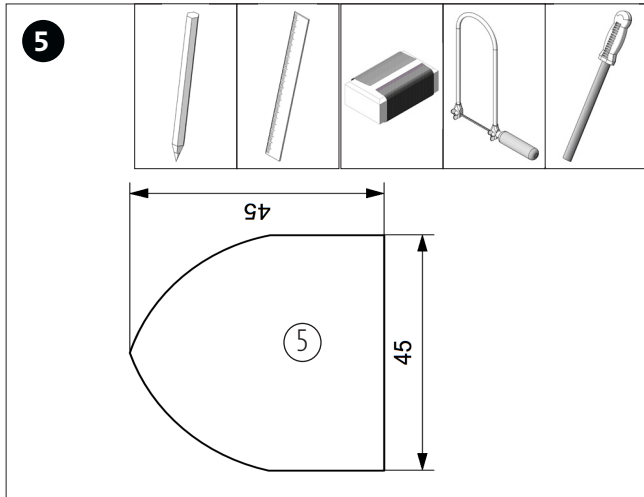


Boor het bovendeel zoals op het sjabloon wordt aangegeven aan de bovenkant  $\varnothing 2$ ,  $\varnothing 4$  en  $\varnothing 15$  mm.

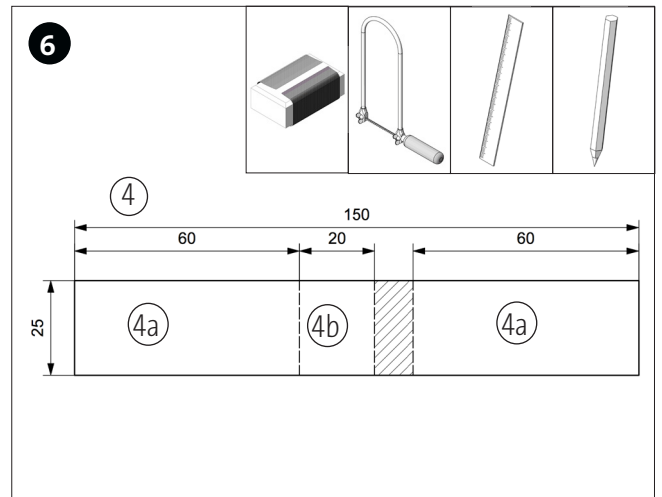


Neem het sjabloon voor de motordrager (B) over op het multiplex (2) en zaag dit onderdeel uit met een figuurzaag of decoupeerzaag. Werk de zaagsnede netjes af met een vijl en schuurpapier.

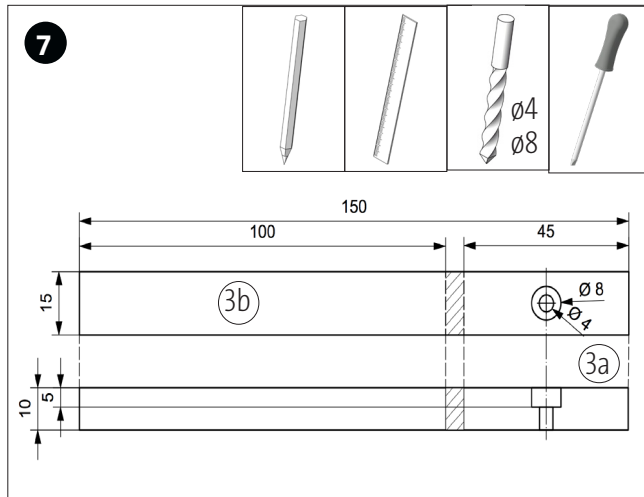
**Bouwbeschrijving 101.141**  
**LT-racewagen met propeller-aandrijving**



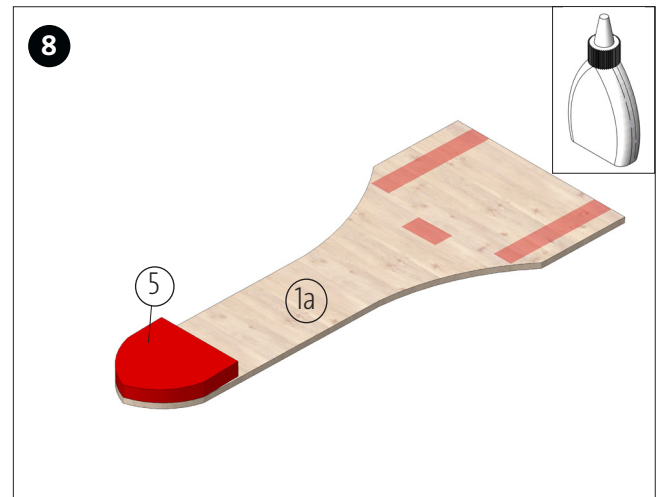
Neem het sjabloon voor het tussenstuk (C) over op het multiplex (5) en zaag dit onderdeel uit met een figuurzaag of decoupeerzaag. Werk de zaagsnede netjes af met een vijl en schuurpapier.



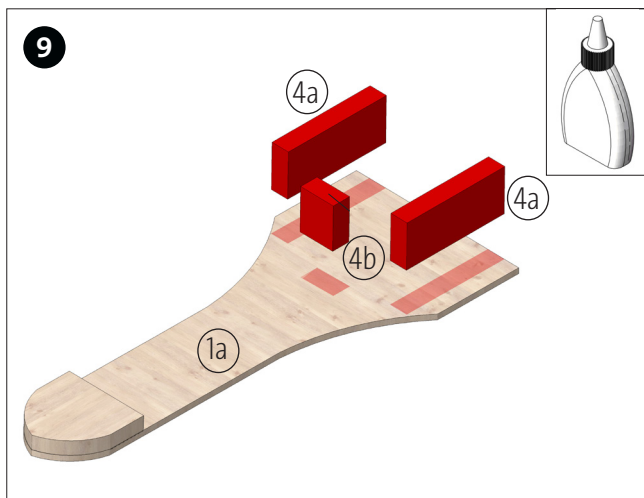
Kort de houten lat (4) af aan de hand van de afmetingen en werk de zaagsnede netjes af.



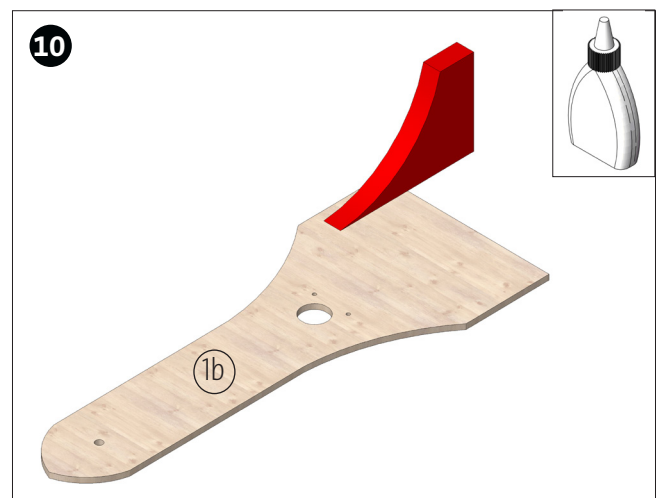
Kort de houten lat (3) af aan de hand van de afmetingen en werk de zaagsnede netjes af. Boor een gat  $\varnothing 4$  mm in de bovenkant van het onderdeel (45 mm). Boor vervolgens een 5 mm diep blind gat  $\varnothing 8$  mm.



Lijm het tussenstuk (5) zoals afgebeeld aan de voorkant van onderdeel (1a).

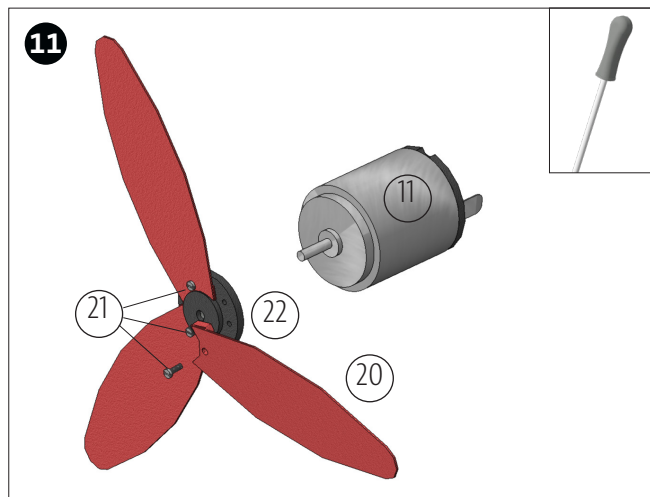


Lijm de latjes (4a/4b) zoals afgebeeld op de gemarkeerde posities op de bovenkant.

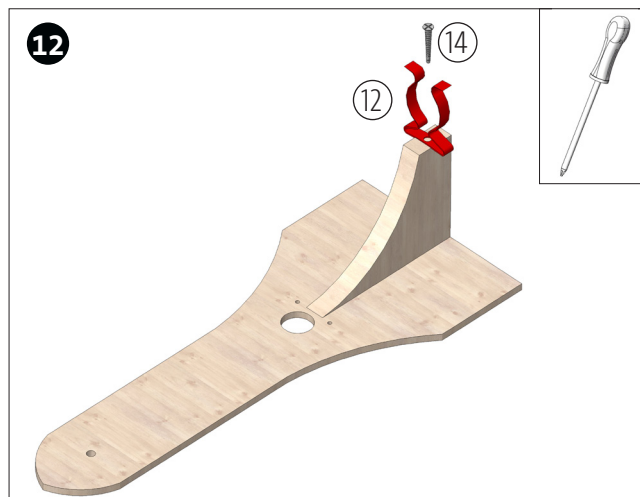


Lijm de motordrager (2) in het midden langs de achterkant van bovendeel (1b).

**Bouwbeschrijving 101141**  
**LT-racewagen met propeller-aandrijving**



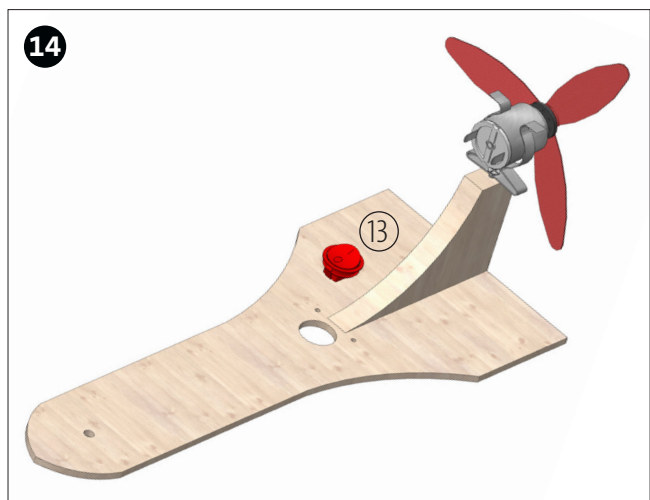
Bevestig de propellerbladen (20) met behulp van schroefjes (21) zoals afgebeeld aan de naaf (22). Steek de afgewerkte propeller vervolgens op de as van de motor (11).



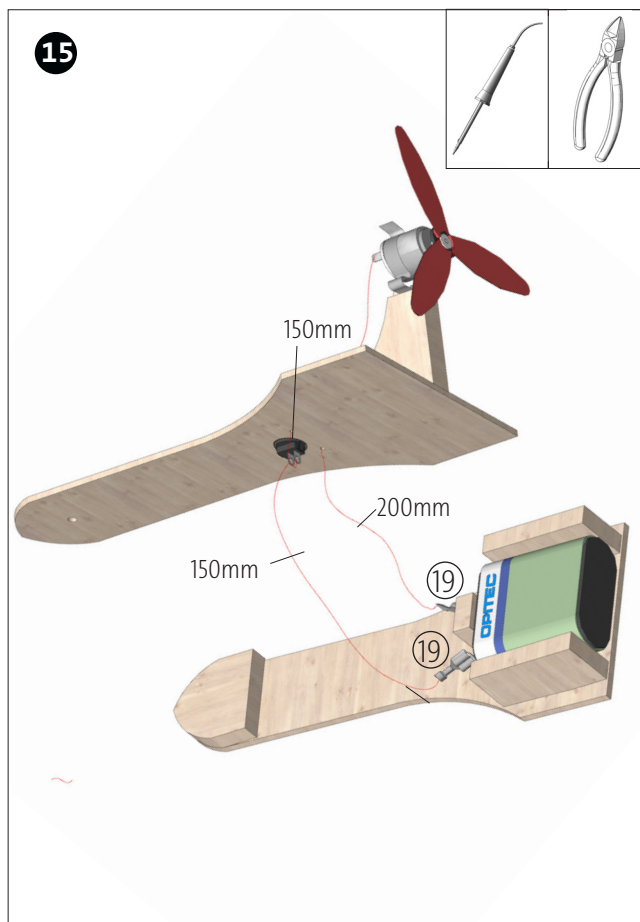
Zet de klem van veerstaal (12) zoals afgebeeld in het midden van de motordrager (2) en bevestig hem met een schroefje (2).



Klem de motor met de propeller in de klem van veerstaal.

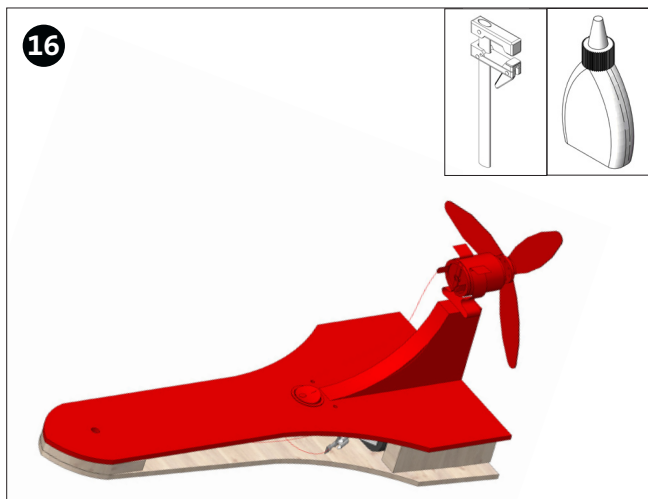


Duw de wipchakelaar (13) in de uitsparing  $\varnothing 15$  zoals op de afbeelding is te zien.

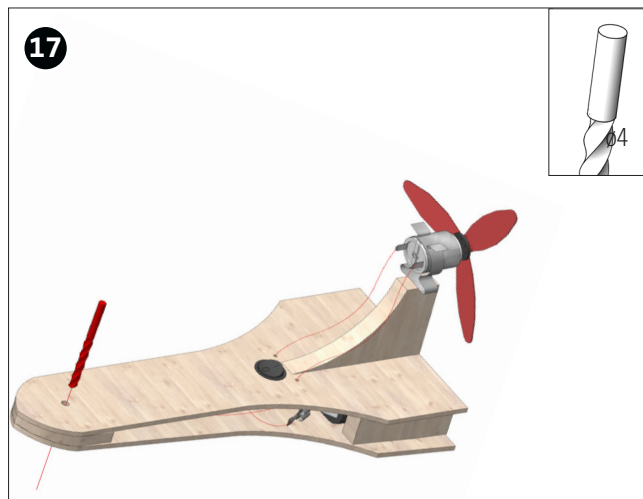


Knip drie stukken draad (2 x 150 mm en 1 x 200 mm) van het stuk elektro draad (18) en strip deze aan beide kanten. Bevestig 1 draad (150 mm) aan de pluspool van de motor (gemarkeerd met een punt), steek dit door het gat in het bovendeel en sluit deze aan op de buitenste aansluiting van de schakelaar. Sluit het uiteinde van de 2e draad (150 mm) aan op de middelste aansluiting van de schakelaar en verbind het andere uiteinde aan op een platte stekkerhuls (19). Sluit het stuk draad van 200 mm aan op de minpool van de motor, steek dit door het gat en maak aan het andere uiteinde eveneens een platte stekkerhuls (19) vast. Soldeer deze aansluitingen. Zie afbeelding!

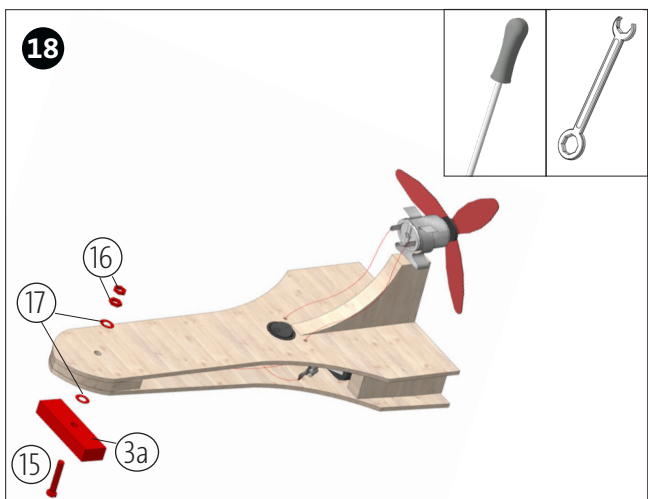
**Bouwbeschrijving 101141**  
**LT-racewagen met propeller-aandrijving**



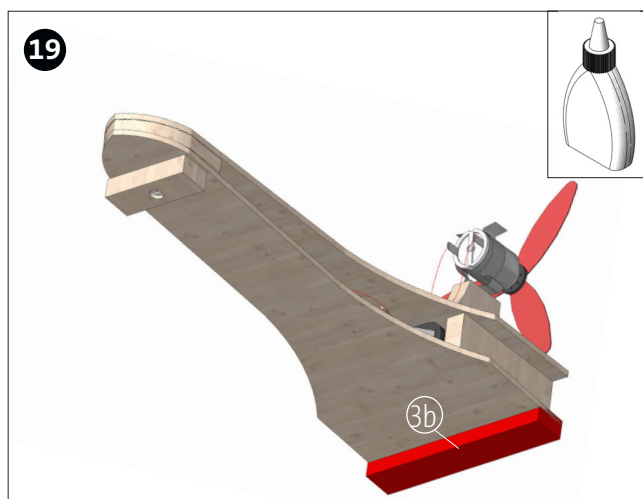
Lijm het bovendeel (zoals afgebeeld) op het tussenstuk (5) en op de houten latjes (4a-4b). Zet het geheel vast moet schroefklemmen totdat de lijm is gedroogd.



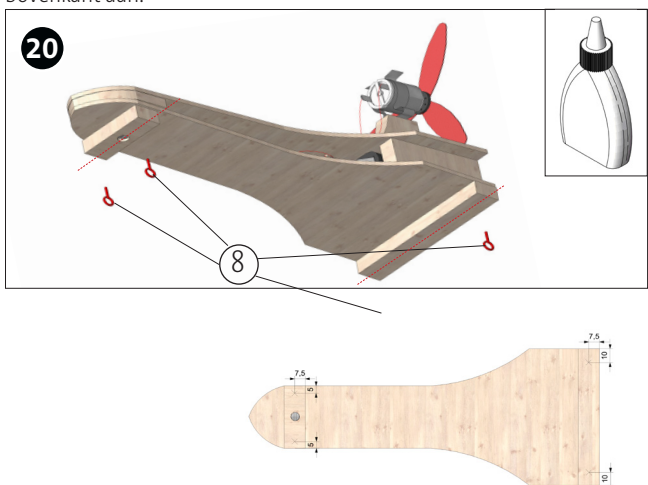
Boor vervolgens met een boor  $\varnothing 4$  mm door het gat in de bovenplaat een gat in het middenstuk en de bodemplaat. (zie afbeelding)



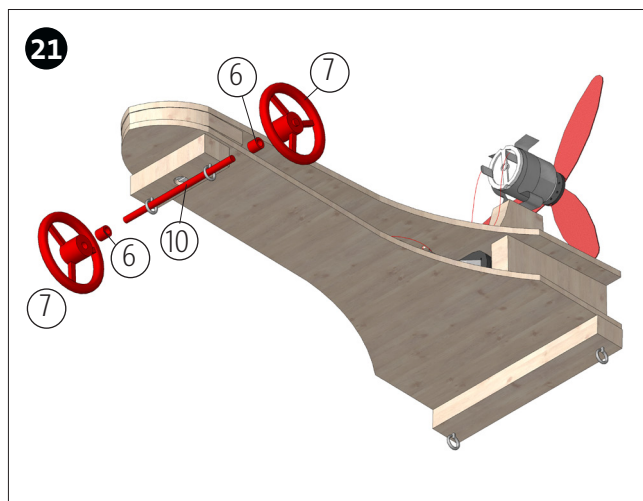
Breng zoals afgebeeld de drager voor de vooras (3a) met een schroefje (15) en een tussenring aan de onderkant en 2 moertjes (16) aan de bovenkant aan.



Lijm de drager voor de achteras (3b) strak langs de achterkant op de onderkant. Laat de lijm goed drogen.

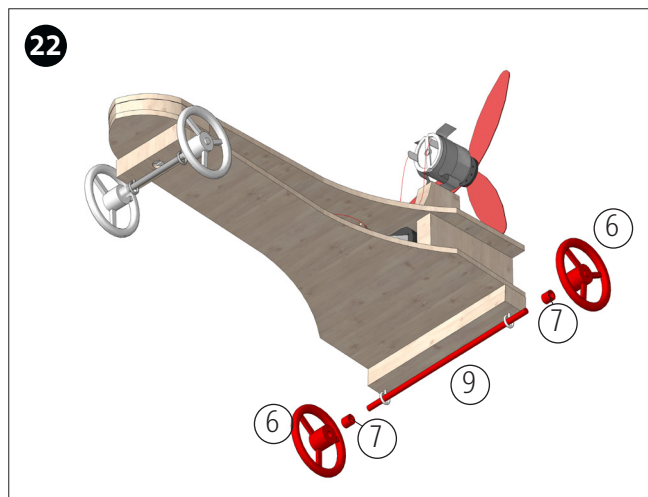


Teken de posities voor de ringschroeven (8) aan de hand van de afmetingen af op de beide asdragers en draai de ringschroeven op die posities vast. Let erop dat de ringschroeven geopend ten opzichte van elkaar staan.

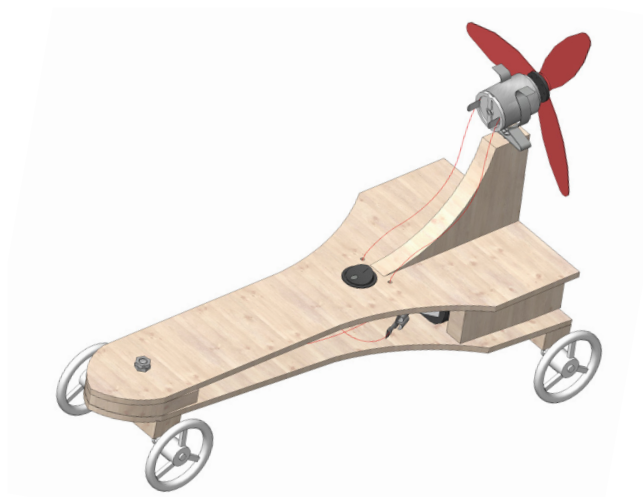


Steek de metalen as (10) zoals afgebeeld als vooras door de ringschroeven en breng aan beide uiteinden een afstandsbusje (6) aan. Breng vervolgens aan beide kanten een stuur/loopwiel (6) aan.

**Bouwbeschrijving 101141**  
**LT-racewagen met propeller-aandrijving**



Steek de metalen as (9) zoals afgebeeld als achteras door de ringschroeven en breng aan beide kanten een afstandsbusje (7) aan. Breng vervolgens aan beide kanten een stuur/loopwiel (6) aan.

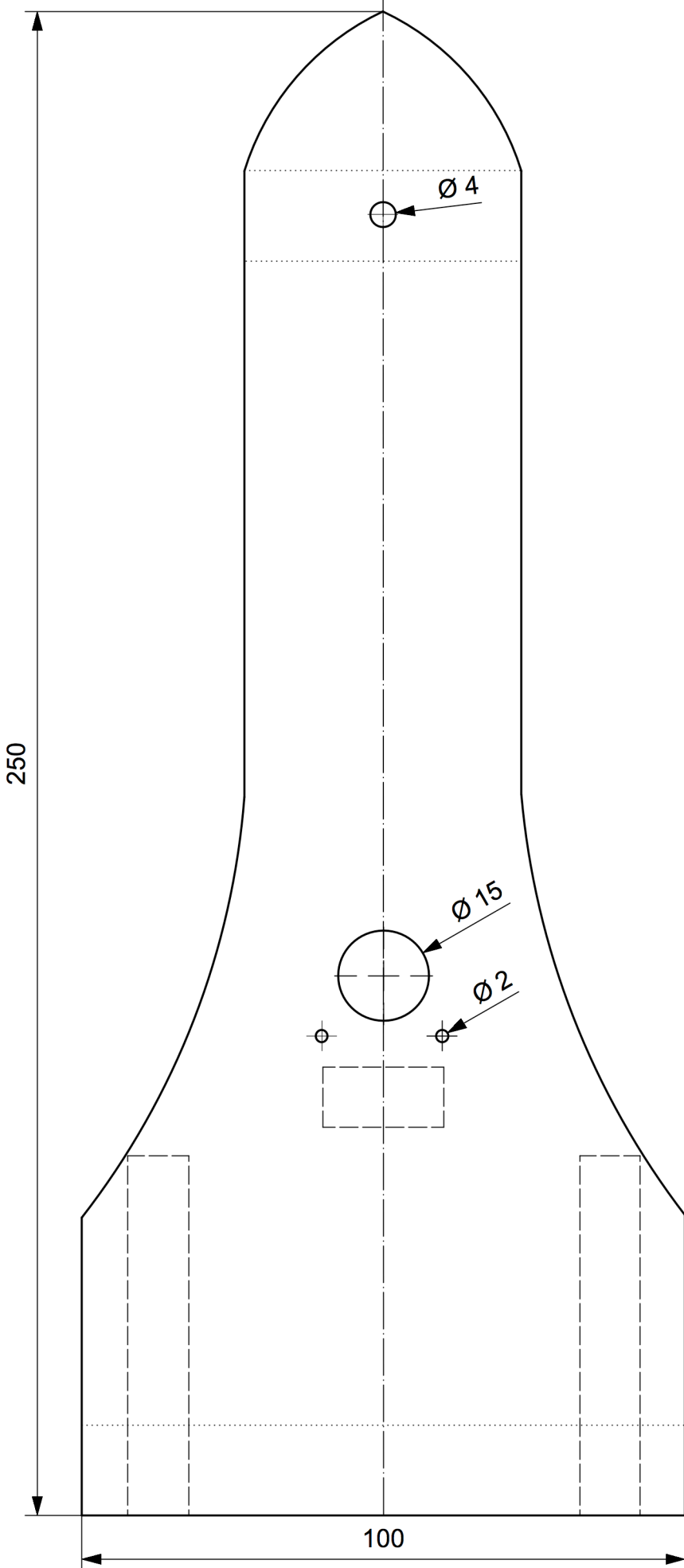


Breng een batterij aan en weg rijdt de racewagen!

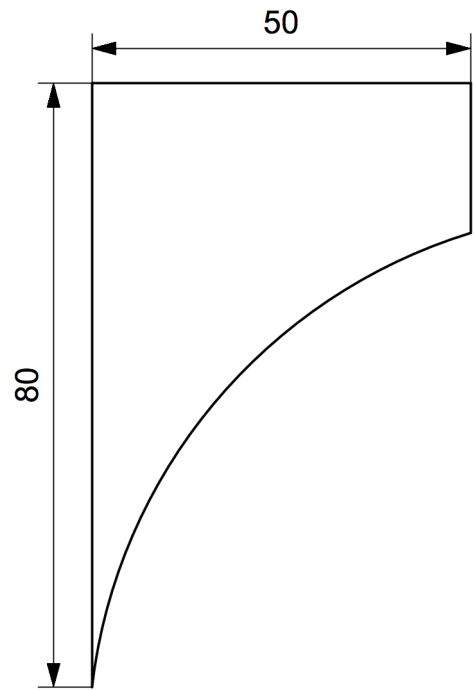
**Opmerking:** Als het voertuig in zijn achteruit rijdt, draait u gewoon de polariteit van de kabels op de motor om!

101141

A (1:1)



B (1:1)



C (1:1)

