

LIGHT *E



Video's en werkbladen
kunnen gratis op het internet
worden gedownload
www.aduis.com

LIGHT*E met 2
supersterke LED's om te
verlichten.

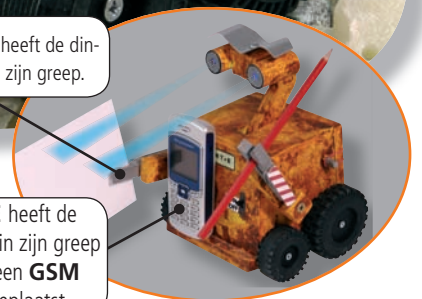
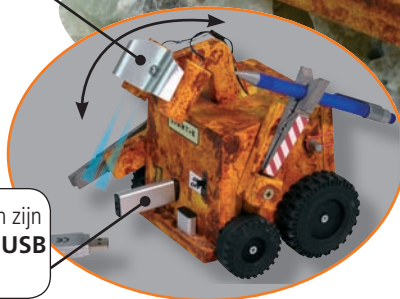
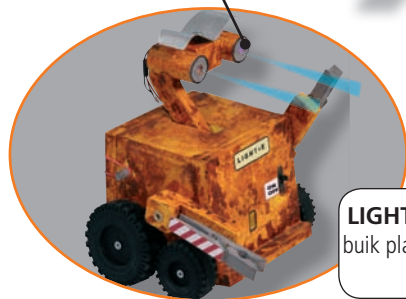
Hoofd van LIGHT*E
is draaibaar.

LIGHT*E heeft de din-
gen vast in zijn greep.

LIGHT*E heeft de
memo's vast in zijn greep
en er kan een GSM
worden geplaatst.

LIGHT*E heeft in zijn
buis plaats voor 2 USB
sticks.

LIGHT*E met geheime
ruimte in de rug.



Naam:		Groep:		
Dit is allemaal in de verpakking aanwezig:	Inhoud:	Delen:	Kleine onderdelen:	Gebruiken voor:
	2 Triplex plaatjes (95 / 90 / 6 mm)	2 x A	2 LEDs	ogen
	1 Triplex (250 / 88 / 6 mm)	B, C, E	1 Schuifschakelaar	
	1 Triplex (100 / 70 / 6 mm)	D	1 Schroef (2,9 x 9,5 mm)	
	1 Triplex (170 / 20 / 6 mm)	F, G	2 Schroeven (M3 x 20 mm)	
	1 Triplex (95 / 60 / 10 mm)	H	2 Schroeven (M3 x 25 mm)	
	2 Triplex plaatjes (185 / 20 / 10 mm)	M, K, L, J	2 Schroeven (M4 x 25 mm)	
	1 Latje (60 / 20 / 20 mm)	P	1 Ruberring Ø 50 mm	
	1 Aluminiumplaat (80 / 30 / 0,6 mm)		2 Weerstand 180 Ohm	
	2 Wielen PVC Ø 61 mm		1 Batterijclip 9 Volt	
	2 Wielen PVC Ø 45 mm			
	1 Rondhout (80 / Ø 20 mm)			
	1 Kabel geïsoleerd 600 mm			
2 Wasknijpers				
1 Rondhout (90 / Ø 6 mm)				

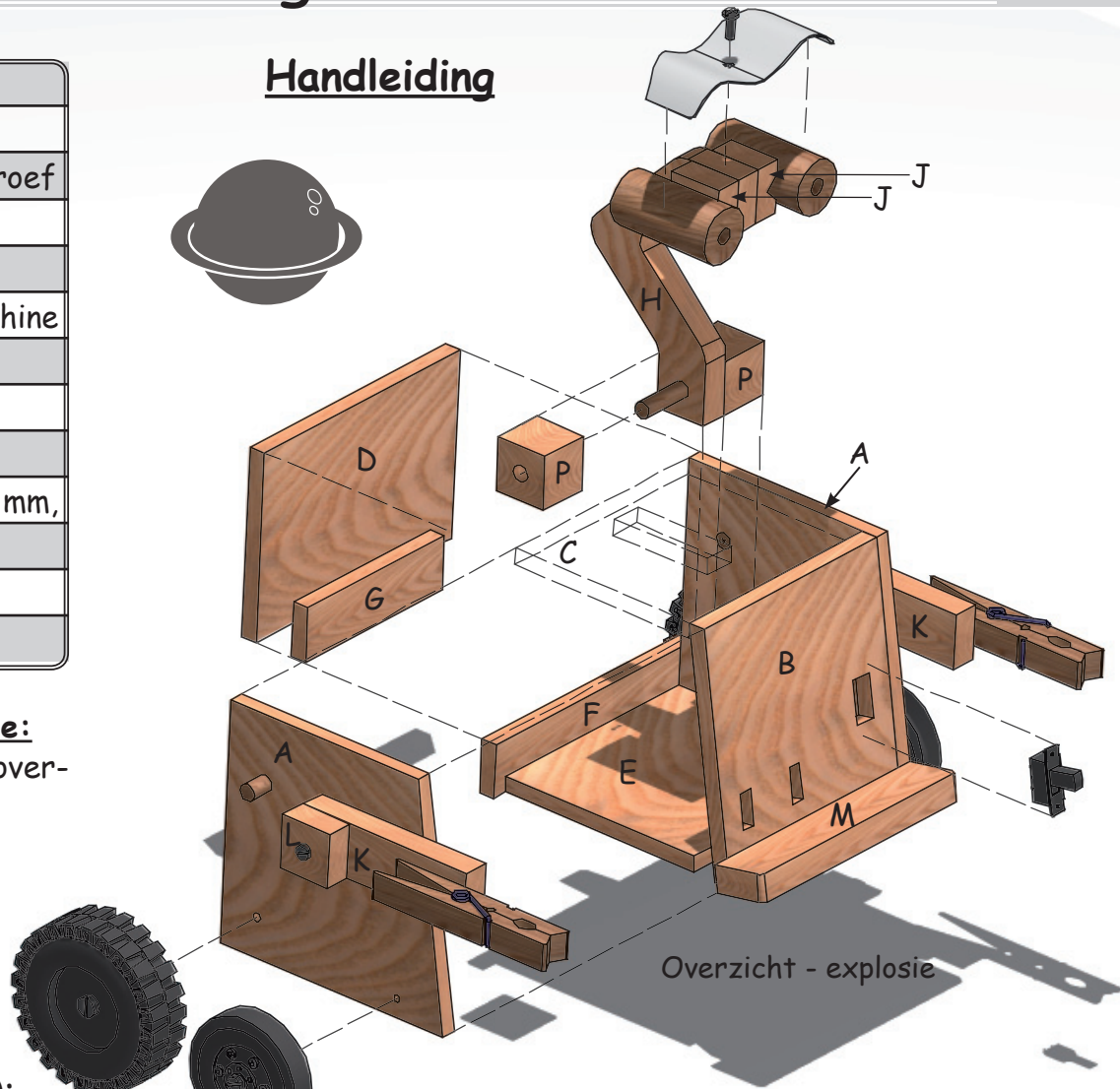


Handleiding

Benodigd gereedschap:
Potlood, liniaal
Schuurpapier, bankschroef
Houtlijm, figuurzaag
Toffelzaag, hamer
Schaar, priem, boormachine
IJzerzaag, vijlen
Tang, alleslijm
Transparant plakband
Boortjes: Ø2,5 mm, Ø3 mm, Ø 3,5 mm, Ø 6 mm
Soldeerbout
Soldeerdraad

1. Overzicht - explosie:

Vershaf jezelf een overzicht.



Overzicht - explosie

2. De triplexdelen:

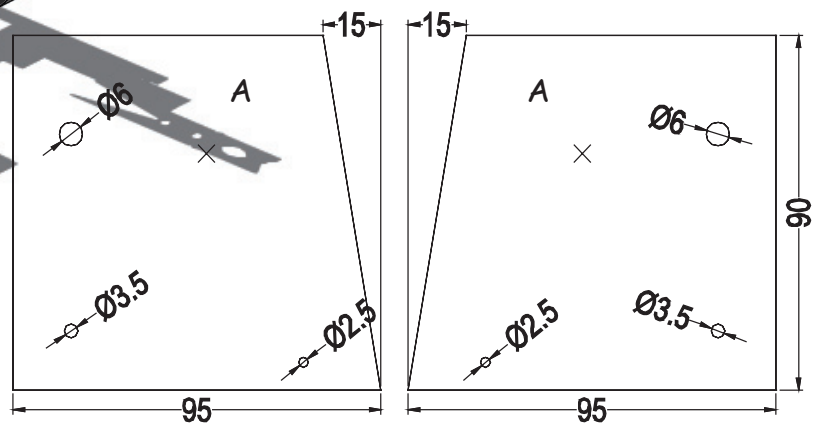
2.1. De onderdelen (A):

Teken de schuine zijden en de boringen volgens afbeelding op.

Boor de gaten met de juiste Ø diameter.

Zaag de schuine zijden met een figuurzaag af en bewerk de zaagranden met schuurpapier na.

Zie tekening 1

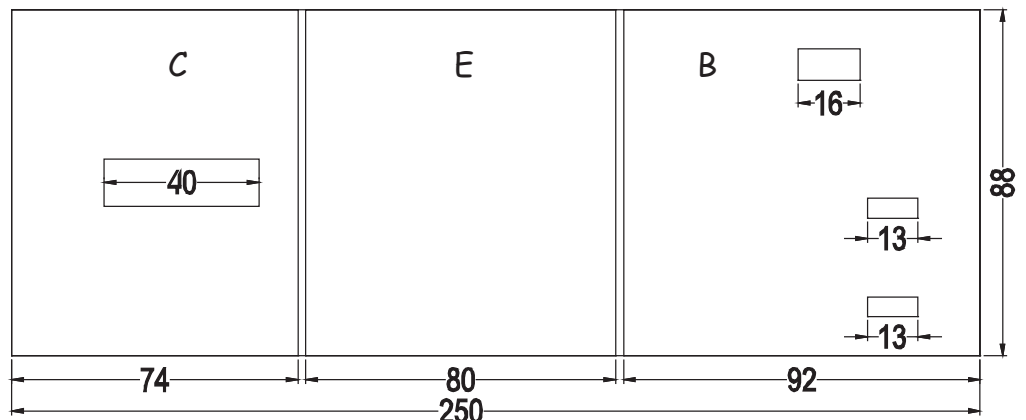


2.2. De delen (B), (C), (E):

Teken de delen (B), (C), (E) volgens afbeelding op en zaag ze met de figuurzaag af.

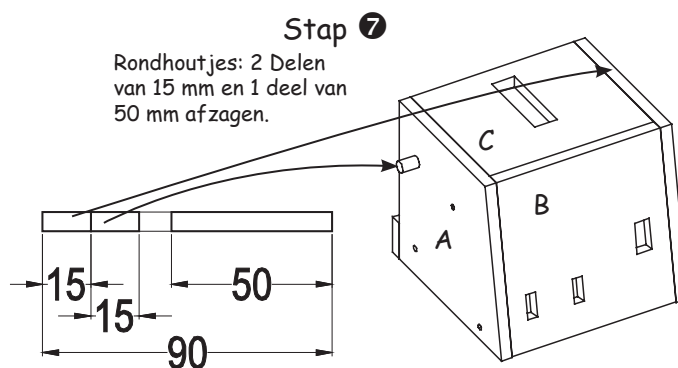
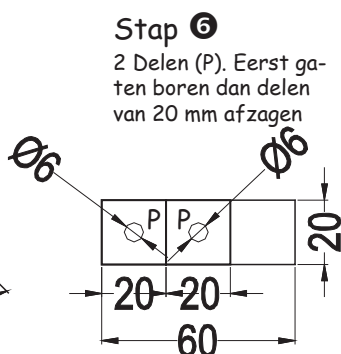
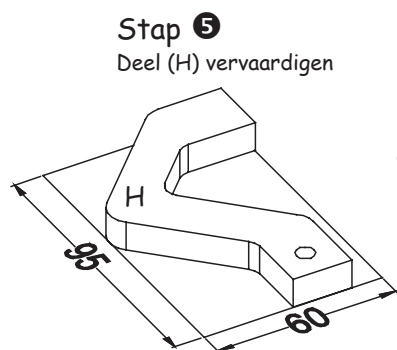
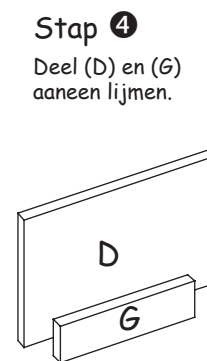
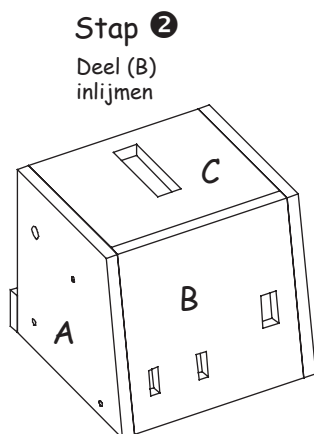
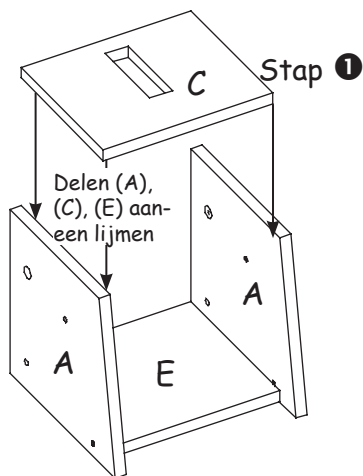
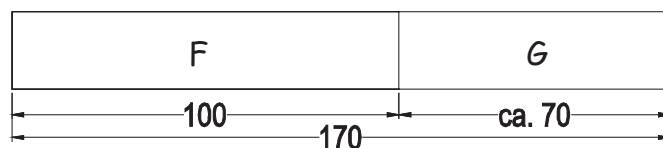
Boor in elk gedeelte van de delen (B) en (C) een gat en zaag de uitsnedes met een figuurzaag uit.

Bewerk de zaagranden met schuurpapier na.



3. Het lichaam aaneenlijmen:

- ❶ Lijm de delen (A), (C), (E) aaneen.
- ❷ Lijm deel (B) tussen de delen (A).
Zaag de delen (F), (G) volgens afbeelding af.
- ❸ Lijm deel (F) erop.
- ❹ Lijm deel (G) op deel (D).



4. De hals (nek) (H):

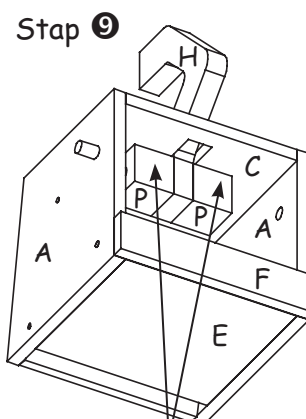
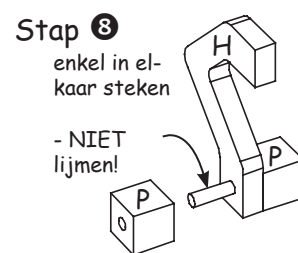
❺ Knip de sjablonen (tekening 1) voor de hals (H) grof met een schaar uit en plak ze met transparant plakband op het triplex. Boor **EERST** het gat $\text{Ø} 6$ mm. Zaag dan de hals (H) met een figuurzaag uit en bewerk de zaagranden met schuurpapier na.

❻ Teken de 2 delen (P) op het latje (60 / 20 / 20 mm) en boor de gaten $\text{Ø} 6$ mm. Zaag de delen (P) met een toffelzaag af en rond de randen met schuurpapier licht af.

❼ Zaag de rondhoutjes af. Lijm de 2 rondhoutjes 15 mm in de delen (A).

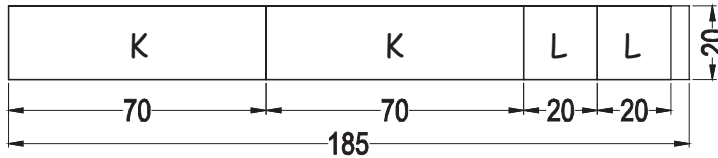
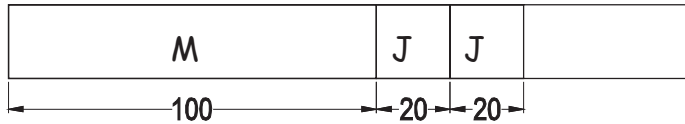
❸ Steek het rondhoutje 50 mm door deel (H) en delen (P).

❹ Lijm de delen (P) aan de onderkant van deel (C).



Beide delen (P) op (C) lijmen. Geen lijm op (H) aanbrengen.



5. De delen (J), (K), (M), (L):

Zaag de delen met de toffelzaag af en rond de randen met schuurpapier licht af.

Zaag in de delen (J) met de toffelzaag een inkeping.

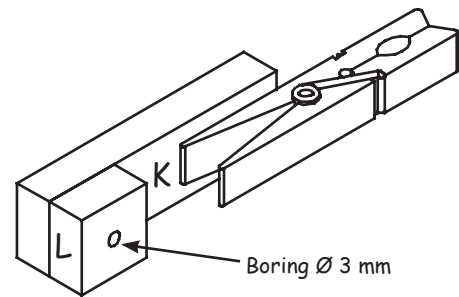
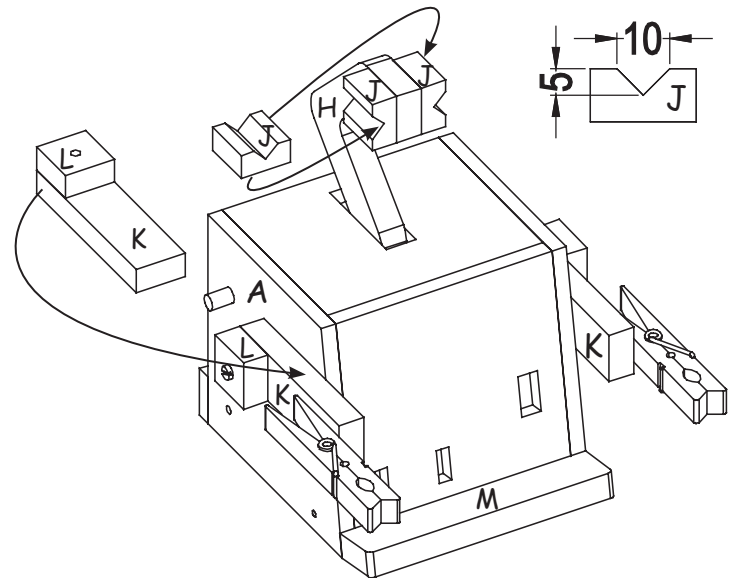
Lijm de delen (J) op hals (H).

Lijm deel (M) op.

Lijm de delen (K) + (L) aaneen.

Boor telkens één gat $\varnothing 3$ mm door de 2 armen (L) en (K) en schroef ze elk met een schroef (M3 x 25 mm) aan de delen (A).

Lijm op elke arm een wasknijper.

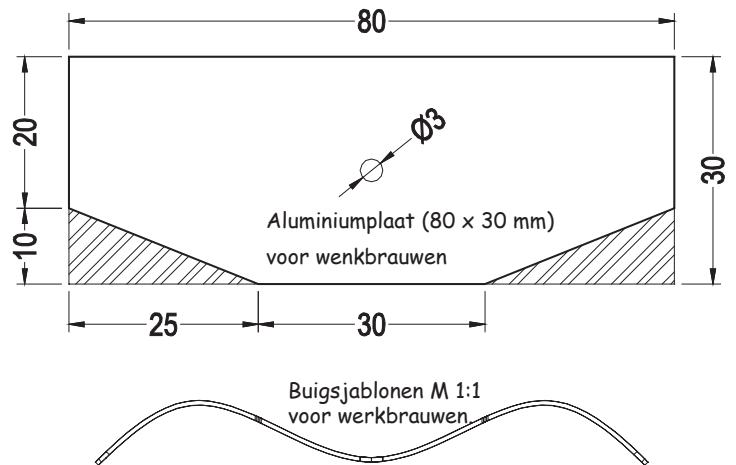
**6. De wenkbrauwen - aluminiumplaat 0,6 mm:**

Boor een gat $\varnothing 3$ mm in het midden van het aluminiumplaatje.

Zaag/knip de schuine zijden volgens afbeelding af (figuurzaag met figuurzaagblaadje voor metaal of metaalschaar).

Buigsjablonen:

Buig de aluminiumplaat volgens buigsjabloon. Gebruik voor het buigen bijgevoegde rondhoutje $\varnothing 20$ mm.

**7. De ogen:**

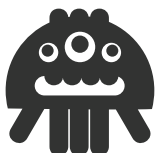
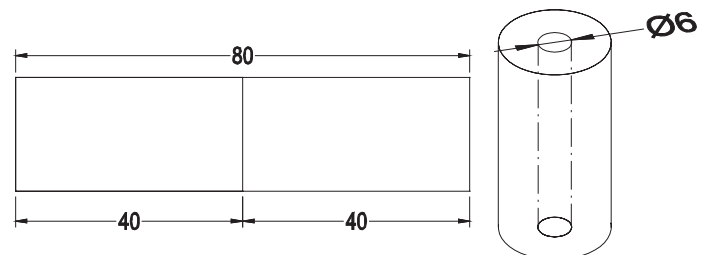
Zaag het rondhoutje $\varnothing 20$ mm in het midden door.

Boor door het midden van de 2 rondhoutjes een gat $\varnothing 6$ mm.

De rondhoutjes daarbij in een (machineklem) bank-schroef van de boormachine inklemmen!

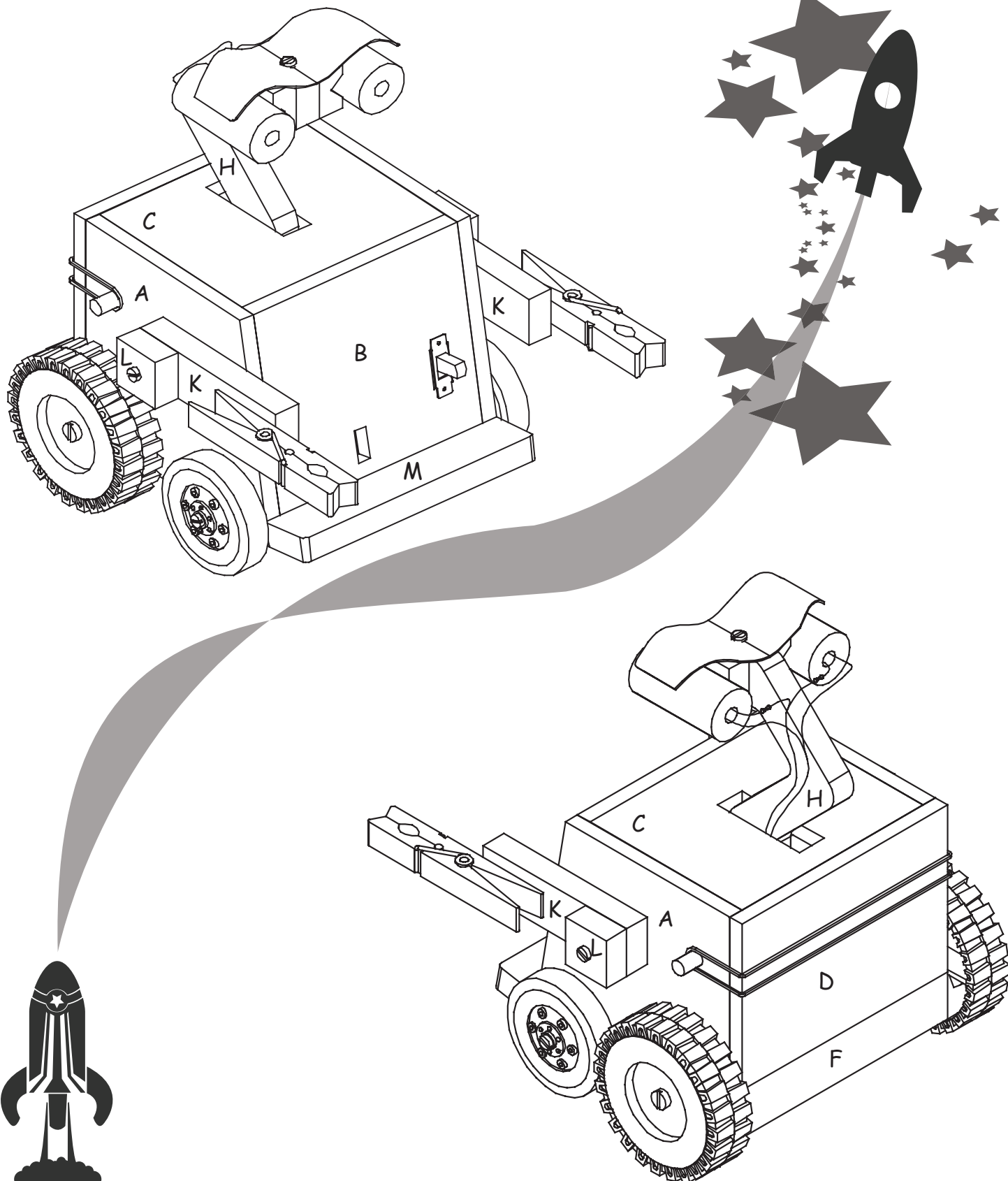
Lijm de 2 rondhoutjes aan de inkepingen van de delen (J).

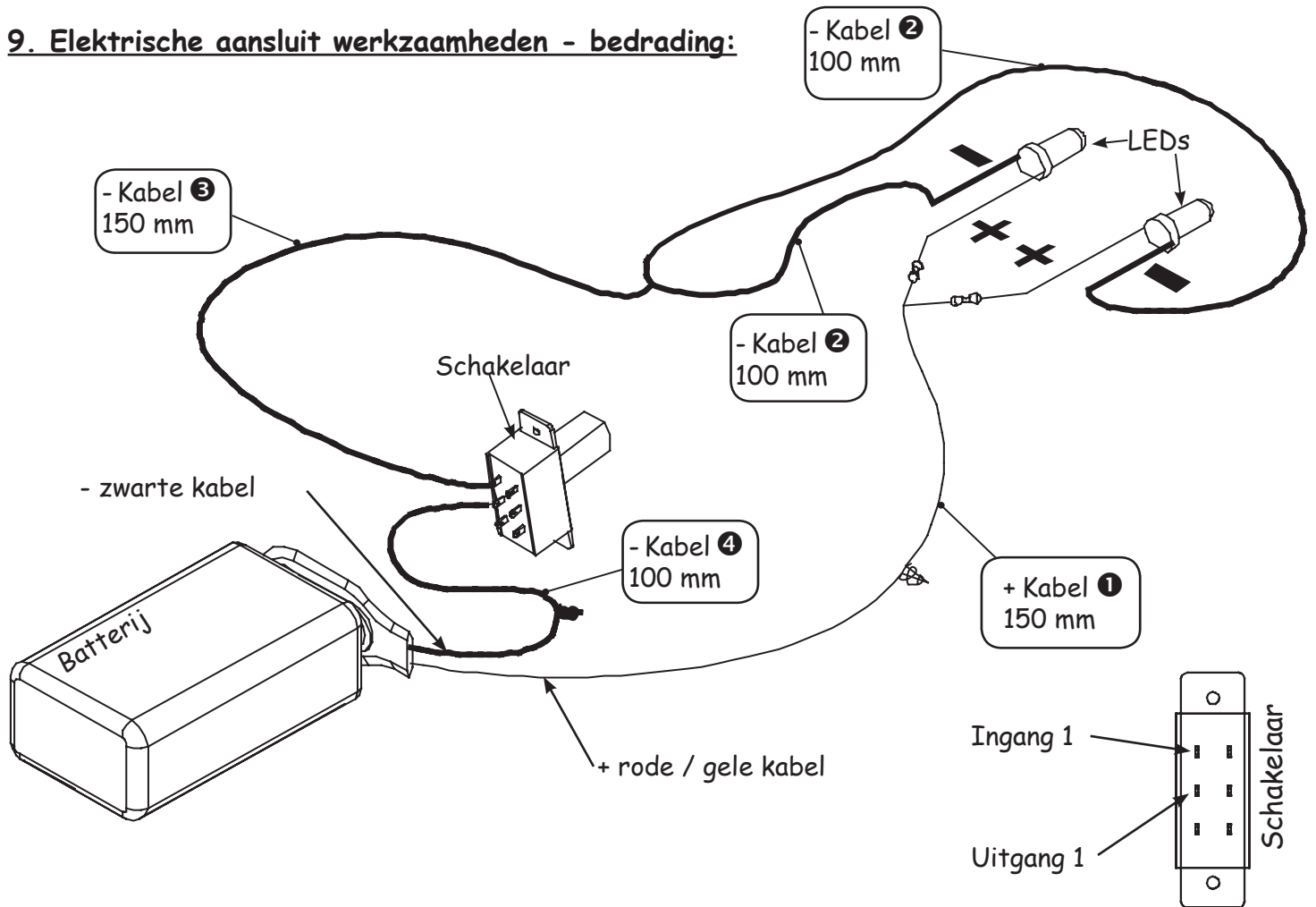
Fixeer ze daarbij met een stukje plakband.



8. Wielen en wenkbrauwen monteren:

Schroef de 2 grote wielen met elk één schroef (M4 x 25 mm) op de delen (A).
Schroef de 2 kleine wielen met elk één schroef (M3 x 20 mm) op de delen (A).
Schroef de gebogen aluminiumplaat met de schroef (2,9 x 9,5 mm) op deel (H).



9. Elektrische aansluit werkzaamheden - bedrading:

- Soldeer de 2 weerstanden aan de + pluspolen van de 2 LEDs (**langere pootje**).
- Soldeer de 2 weerstanden aan elkaar.
- Verbindt de weerstanden en de + pluspool van de batterijclip (rode / gele kabel) met kabel ❶.
- Soldeer de twee kabels ❷ aan de - minuspolen van de LEDs. Isoleer de blanke delen met een plakbandje zodat er geen kortsluiting kan ontstaan.
- Soldeer kabel ❸ aan ingang 1 van de schakelaar en kabel ❹ aan uitgang 1 van de schakelaar.
- **Plak** de schakelaar in de uitsparing van deel (B).
- Verbindt kabel ❸ met de twee kabels ❷.
- Verbindt kabel ❹ met de - minuspool van de batterijclip (zwarte kabel).
- Steek de LEDs in de boringen van de 2 rondhoutjes \varnothing 20 mm. Sluit de 9 Volt batterij aan de batterijclip aan.



Veel plezier en succes!



Tekening 1 - M 1:1

