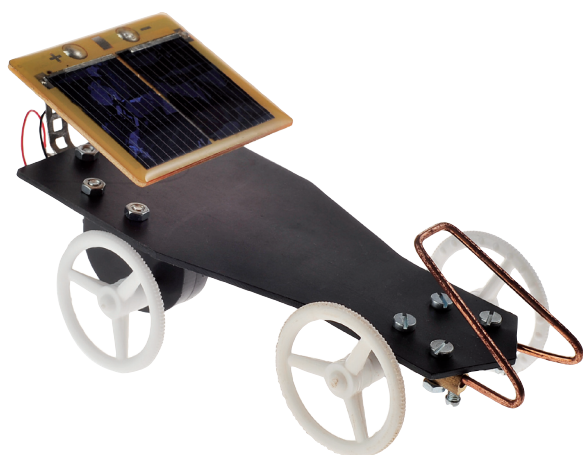


OPITEC

is uniek

109.793

Solar voertuig met aandrijfmotor



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. 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!

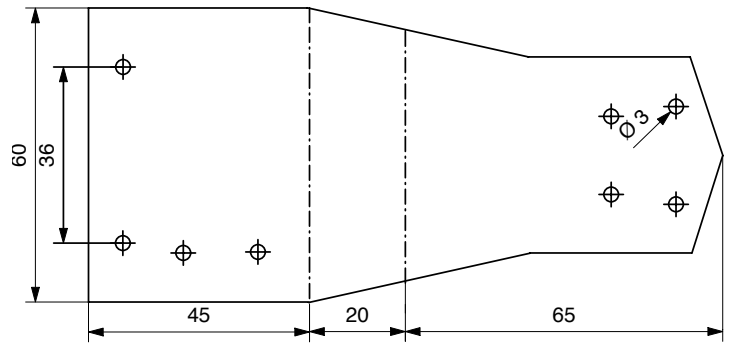
Benodigd gereedschap:

Potlood, liniaal,
Figuurzaag of decoupeerzaag, schuurpapier, schuurklos,
Werkplaatsvijl, boor $\varnothing$ 3 mm
Warmte-ervormapparaat
Schroevendraaier, zijsnijtang (blijkschaar),
Steeksleutel SW 5,5
Combinatietang, ronde tang

Stuklijst				
Materiaal	Aant.	Afm. (mm)	Omschr.	Nr.
Tempex	1	130x60x2	bodemplaat	1
Geperforeerde strook	2	150x10x0,5	bevestiging	2
Lasdraad	1	200x2	as + bumper	3
Aandrijfset	1		aandrijving	4
Stuur-loopwiel	4	$\varnothing$ 37	wielen	5
Zonnecel	1		stroombron	6
Cilinderkopschroef	2	10x3	bevestiging kroonsteen/opanging	7
Cilinderkopschroef	8	8x3	bevestiging aandrijving/as/zonnecel	8
Cilinderkopschroef	2	6x3	bevestiging bumper/kroonsteen	9
Solar motor	1		aandrijving	10
Moer	10	M3	bevestiging	11
Stuk kroonsteen	2		bevestiging bumper	12
Verloopstuk	4	3/2	aanpassing assen/wielen	13

Bouwbeschrijving

1. Neem de vorm en de middelpunten van de te boren gaten m.b.v. het sjabloon op pagina 5 over op de bodemplaat (1). Boor de gaten 3-mm en zaag vervolgens de bodemplaat uit met een figuurzaag of een decoupeerzaag. Vijl en schuur de zaagkanten netjes.



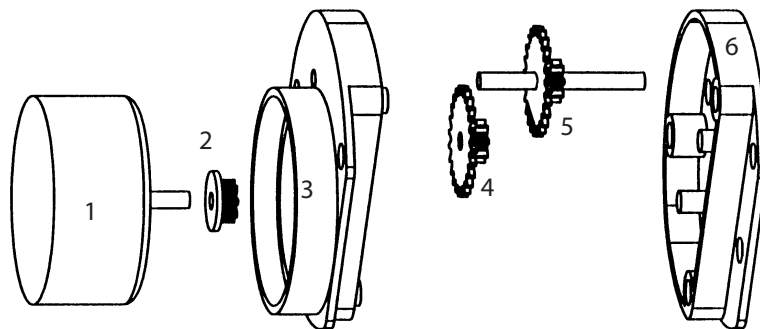
Algemeen:

de bodemplaat kan in rechte of gebogen vorm worden gemaakt. In de handleiding wordt de gebogen variant beschreven.

2. Buig de bodemplaat conform het buigsjabloon (pagina 5). Verhit hiervoor het te buigen deel boven de hete draad van het warmte-vervormapparaat en buig dit aan één kant 45°. Buig het 2e deel in tegenovergestelde richting.

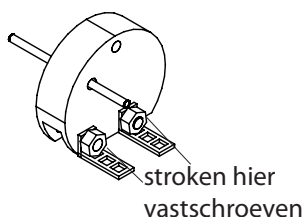


3. Schroef de geperforeerde strook (2) voor de assemblage van de aandrijving als boorhulp op de behuizing. (6). (zie afb. a) Boor door het 4e gat van de geperforeerde strook een 2e bevestigingsgat $\varnothing$ 3mm door de behuizing (6). Assembleer de solar-aandrijving zoals op de afbeelding is te zien. Controleer de werking.

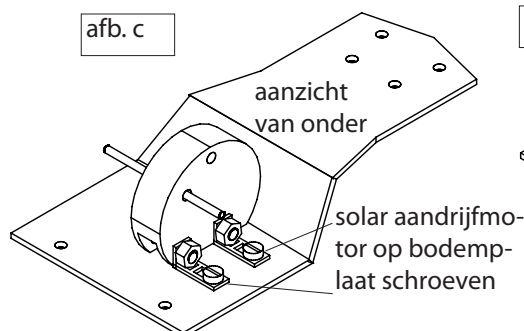


4. Knip van de geperforeerde strook (2) m.b.v. een zijsnijtang of een bliksschaar 2 stukken met 4 gaten af. Buig elk onderdeel met een tang na het eerste gat 90° om. (zie buigsjabloon pagina 5) Bevestig de stroken zoals op afbeelding b is te zien met 2 cilinderkopschroeven (8) en 2 moeren (11) aan de solar-aandrijving. Bevestig de solar-aandrijving met 2 cilinderkopschroeven (8) en 2 moeren (11) aan de bodemplaat. (zie afbeeldingen c+d)

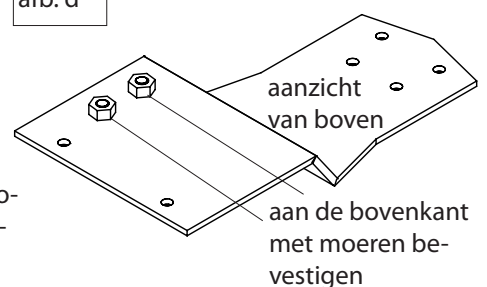
afb. b



afb. c



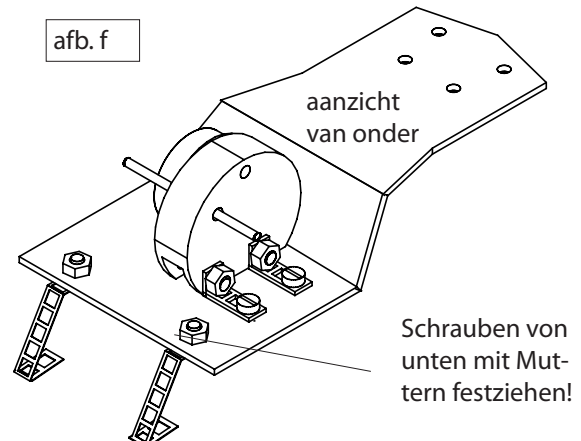
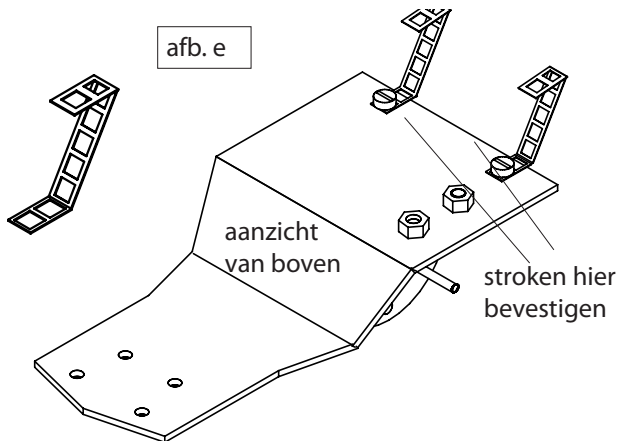
afb. d



Bouwbeschrijving

5. Knip van de geperforeerde strook (2) nogmaals 2 stukken van 9 gaten lengte en buig deze conform het buigsjabloon (pagina 5).

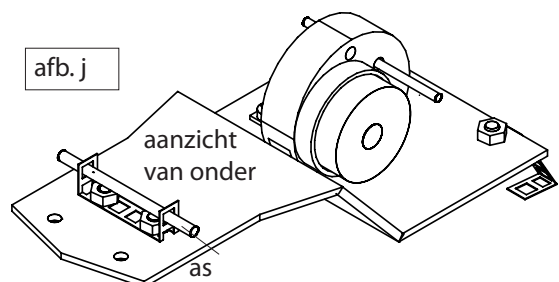
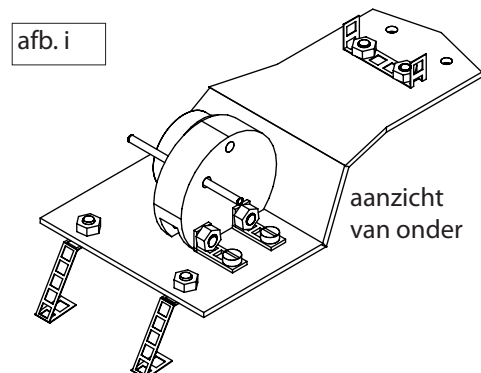
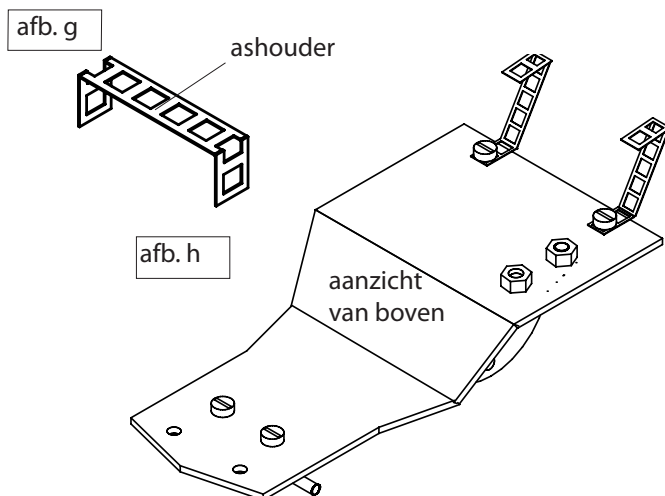
Bevestig de stroken zoals op afbeelding e is te zien van boven m.b.v. een cilinderkopschroef (8) en van onder m.b.v. een moer (11). (zie afbeelding f)



6. Knip van de geperforeerde strook (2) een stuk van 8 gaten lente af.

Buig de ashouder m.b.v. het sjabloon op pagina 5 tot een "U".

Steek van boven 2 cilinderkopschroeven (8) door de gaten in de bodemplaat en breng daarna van onder de ashouder aan op deze schroeven; zet het geheel vast door aan de onderkant 2 moeren (11) vast te draaien.



7. Knip van de lasdraad (3) een stuk van 40 mm lengte af.

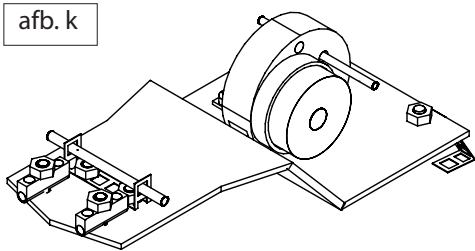
Ontbraam de uiteinden en steek de lasdraad als vooras in de houder. (afb. j)



8. Buig de rest van de lasdraad m.b.v. het buigsjabloon (pagina 5) met een ronde tang tot een bumper.

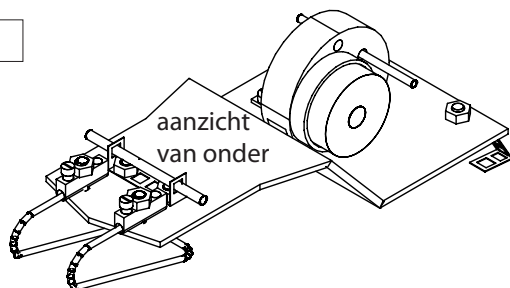
Bouwbeschrijving

afb. k



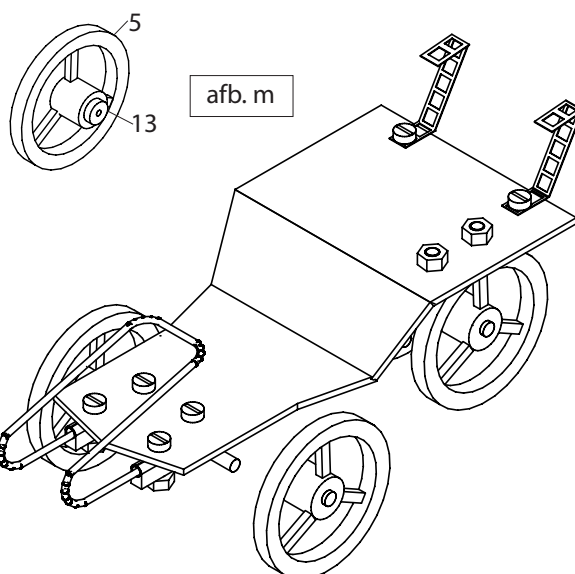
9. Bevestig elk van de stukken kroonsteen (12) zoals op afbeelding k wordt getoond aan de onderkant van de bodemplaat met een cilinderkopschroef (7) en een moer (11).

afb. l

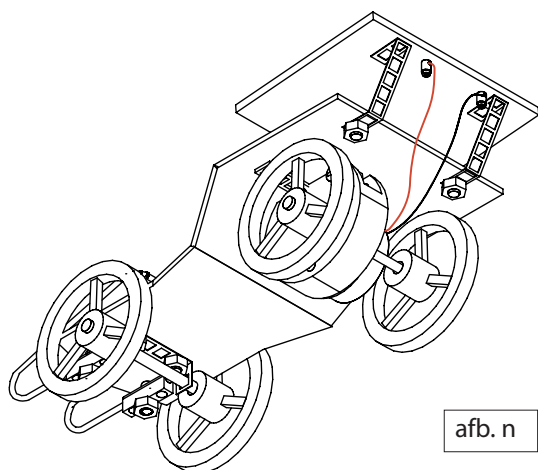


10. Steek de bumper van voren in de stukken kroonsteen (12) en zet elke kant vast m.b.v. een cilinderkopschroef. (zie afb. i)

11. Steek een verloopstuk (13) in elk van de gaten in de wielen (5). Bevestig nu de 4 wielen op de assen. (zie afb. m)



afb. m

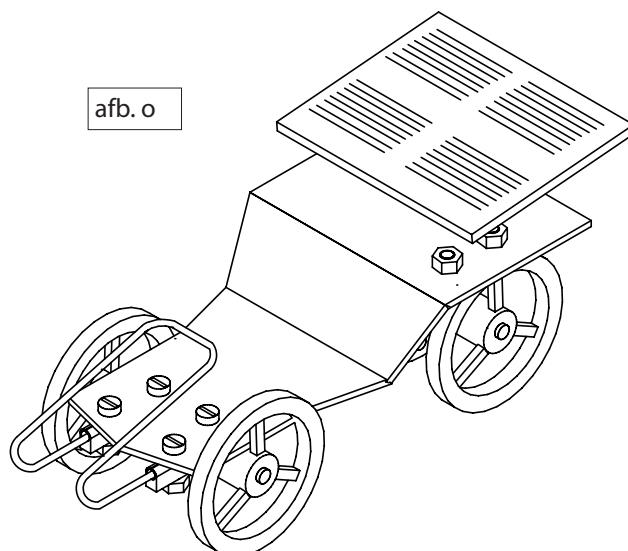


afb. n

12. Strip de draden van de solar motor ca. 10 mm; steek deze door de gaten in de aansluitingen en schroef ze vast! (rode draad aan min-pool, de zwarte draad aan de pluspool) (zie afb. n)

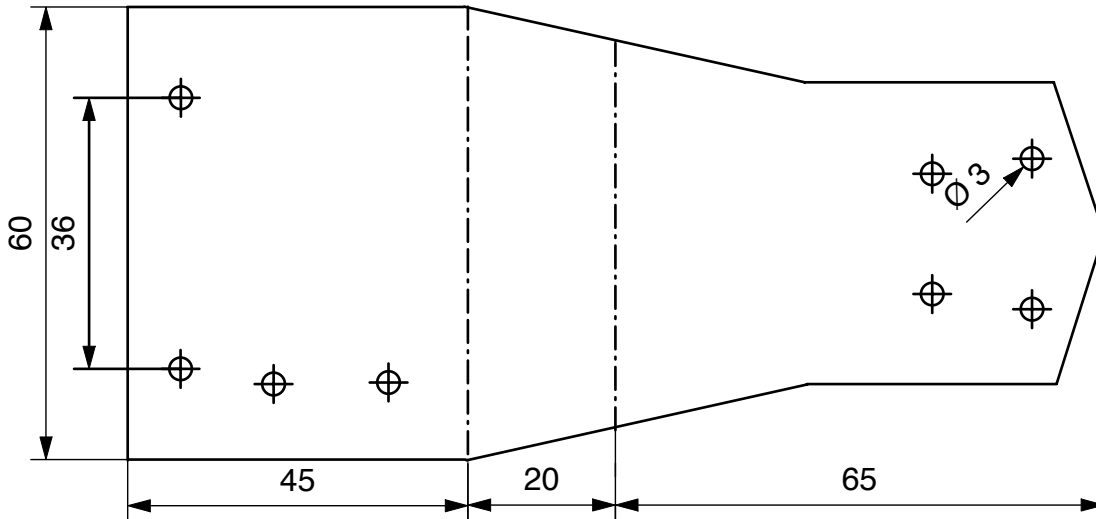
13. Controleer de rijrichting voor het bevestigen. Als het voertuig vooruit rijdt kan de zonnecel worden bevestigd. Lijm de zonnecel (6) met de beide houders op de achterkant m.b.v. een lijpistool.

afb. o

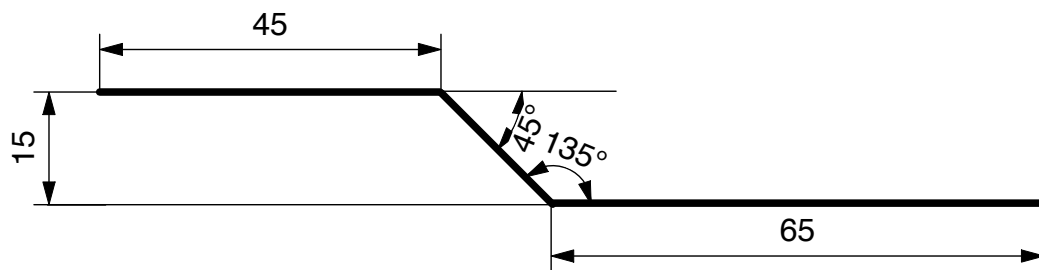


Bouwbeschrijving

sjabloon bodemplaat schaal 1:1

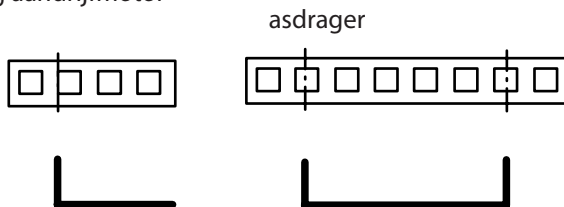


buigsjabloon bodemplaat schaal M1:1

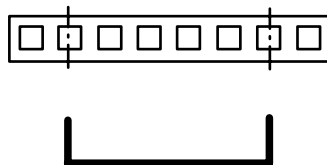


buigsjabloon schaal 1:1

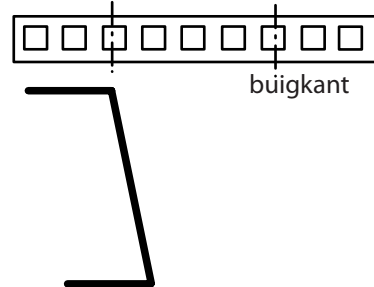
hoek voor bevestiging aandrijfmotor



asdrager



beugel zonnecellen



buigsjabloon bumper schaal 1:1

