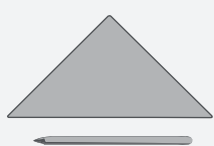




Speed-racer

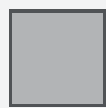
GEREEDSCHAPSVORSTEL:



potlood en liniaal



figuurzaag



schuurpapier



priem



houtlijm



schroevendraaier



schaar

boor
Ø 3, 5 mm

NAAM:

GROEP/KLAS:

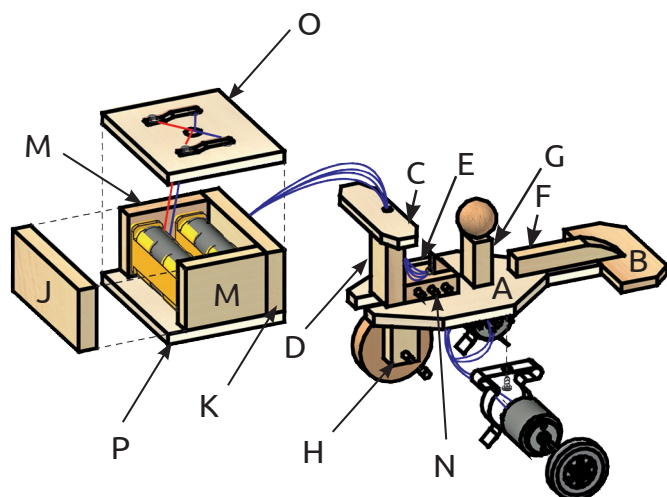
INHOUD:

AFMETINGEN:

ONDERDELEN:

INHOUD:	OK✓	AFMETINGEN:	ONDERDELEN:
1 grenen lat	☐	140 x 30 x 5 mm	B, C
1 grenen lat	☐	80 x 15 x 10 mm	G, H
1 grenen lat	☐	140 x 20 x 10 mm	D, E, F
1 grenen lat	☐	260 x 35 x 10 mm	J, K, M
1 rondhoutje Ø 3 mm	☐	90 mm	N
1 triplex plaat	☐	130 x 70 x 6 mm	A
2 triplex platen	☐	80 x 65 x 6 mm	O, P
1 lasdraad Ø 3 mm	☐	45 mm	
4 kabels blauw	☐	elk 1500 mm	
2 batterijhouders	☐	2 penlites	
1 houten wiel Ø 40 mm	☐	met gat Ø 4 mm	
2 motoren	☐	1,5 - 4,5 V	
2 PVC-wielen	☐	Ø 35 mm	
1 houten bal Ø 20 mm	☐	zonder gat	
6 bliksschroeven	☐	2,9 x 6,5 mm	
2 bliksschroeven	☐	2,9 x 9,5 mm	
2 veerstaalklemmen	☐	19 - 23 mm	
2 koperen schakelaars	☐		
2 verloopstukken	☐	4 / 2 mm	
1 siliconenslang	☐	10 mm	

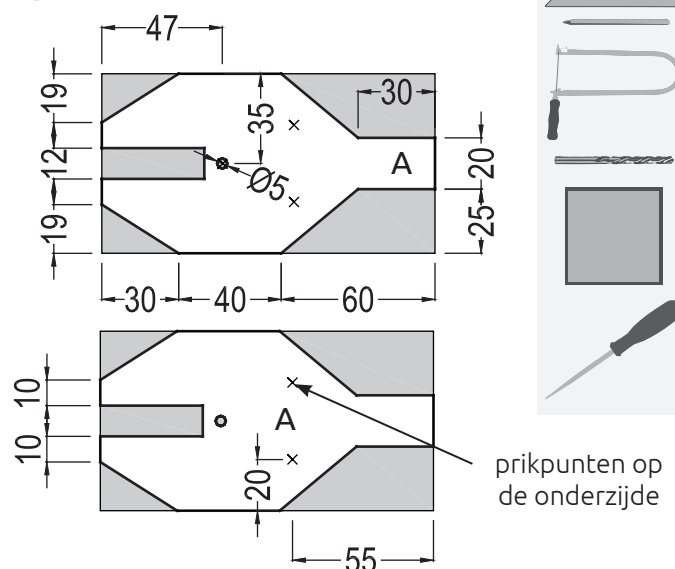
1 Overzicht:



Verschaf jezelf een eerste overzicht.

OK✓

2 De grondplaat (A):

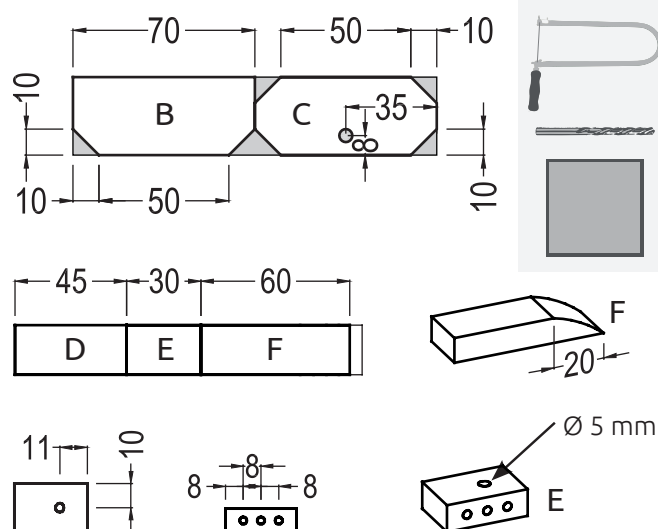


Breng de afmetingen van de grondplaat (A) over op het triplex. Zaag de vorm met de figuurzaag uit. Boor het gat $\varnothing 5$ mm. Werk deel (A) met schuurpapier na.

Prik vervolgens de prikpunten voor de veerstaaklem op de **onderzijde van de grondplaat** met een priem voor.

OK✓

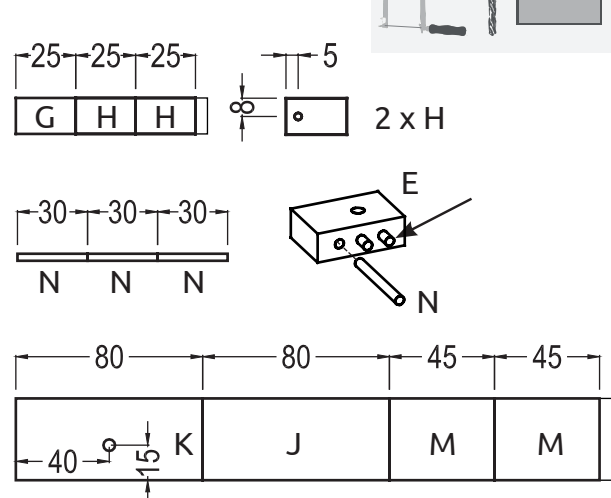
3 Delen (B, C, D, E, F):



Breng de afmetingen van de delen over naar de grenen latten en zaag ze met de figuurzaag op maat. Boor een gat $\varnothing 5$ mm in deel (C). Boor de gaten $\varnothing 5$ c.q. $\varnothing 3$ mm in deel (E). Rond deel (F) zoals aangegeven met schuurpapier of een vijl af. **Werk alle randen en oppervlakken met schuurpapier na.**

OK✓

4 Voorbereiding van de resterende delen:

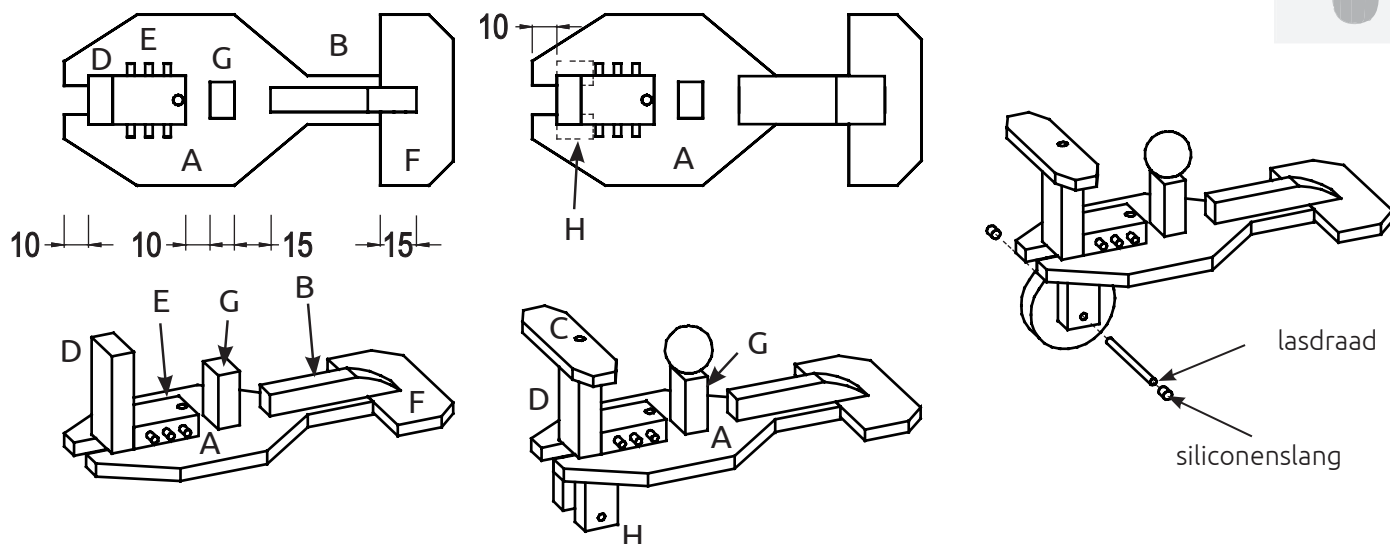


Zaag de latten c.q. het rondhoutje zoals afgebeeld op maat. Boor in de beiden delen (H) steeds een gat met $\varnothing 3$ mm. Boor het gat $\varnothing 5$ mm in deel (K).

Werk de delen met schuurpapier na. Lijm de 3 rondhoutjes zo in deel (E), dat ze **links en rechts even ver uitsteken.**

OK✓

5 In elkaar zetten:



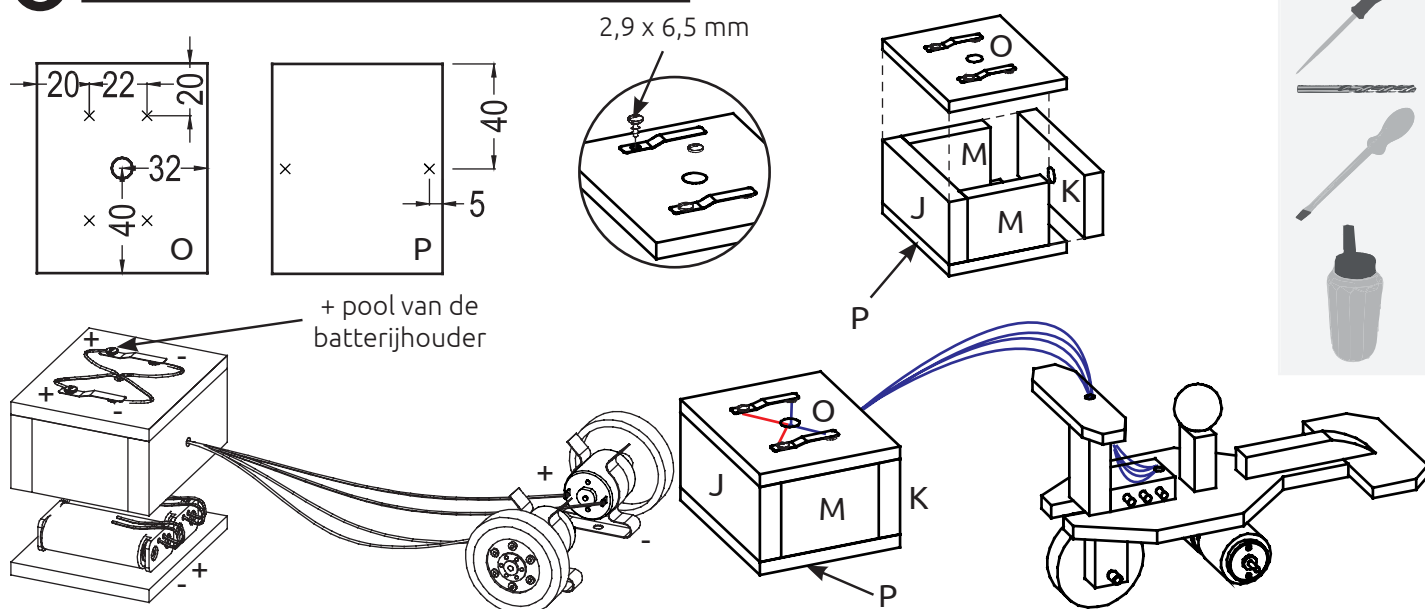
Lijm de delen (B, D, E, F, G) zoals afgebeeld op de grondplaat (A).

Lijm deel (C) gecentreerd op deel (D). Lijm de delen (H) van onderen op de grondplaat (A). Lijm de houten bal op deel (G). Steek het houten wiel tussen de delen (H), plaats de lasstaaf $\varnothing 3$ mm door de delen (H) en het houten wiel.

Snijd de siliconenslang in het midden door en fixeer hiermee de lasdraad c.q. het houten wiel.

OK✓

6 De elektrische aansluitwerkzaamheden:

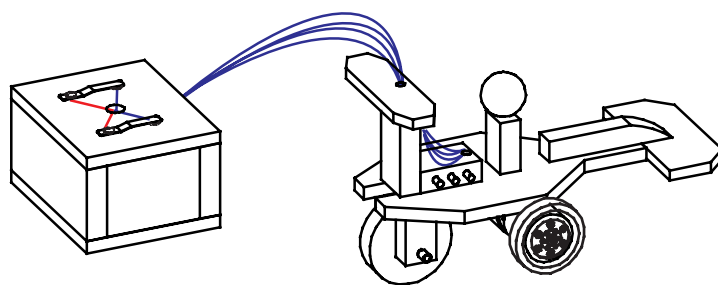
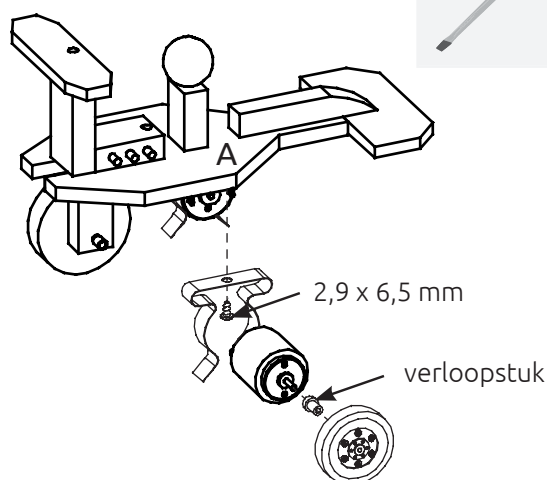


Prik de **prikpunten** van de delen (O, P) met een priem voor. Boor het gat $\varnothing 5$ mm in deel (O). Schroef de koperschakelaars zoals afgebeeld op en lijm de schakeling in elkaar. Sluit de kabels zoals afgebeeld aan en rijg de kabels door. Plaats de batterijen in de batterijhouders en berg ze op in de schakeling. Schroef het deksel (P) met **2 schroeven** ($2,9 \times 9,5$ mm) op.

Let op de plus- en minpolen van de motor, batterijhouder en koperen schakelaars!

OK✓

7 De voltooiing:

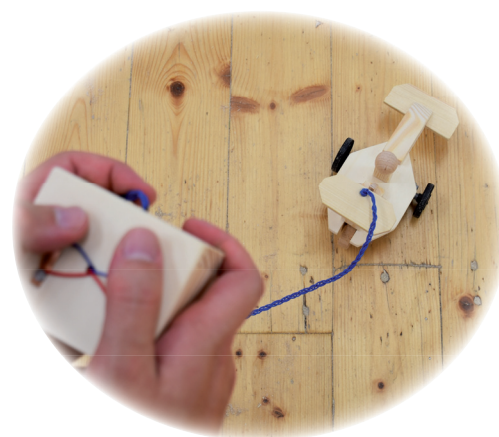


Schroef de beide veerstaalklemmen op de beide prikpunten, die je aan het begin gemaakt hebt op de grondplaat (A). Plaats de motoren in de houders. Plaats de **twee verloopstukken** op de motoren en wielen. Klaar! Maak een snelle proefrit en begin kleine races tegen je klasgenoten.

VEEL PLEZIER EN SUCCES!



De TEC+ opdracht



- 1 Kun je jouw speed-racer geschikt maken voor **op de weg**?
Aan welke eisen moet een auto voldoen, om toegelaten te worden **op de weg**?
- 2 Overweeg samen met je klasgenoten welke uitrusting en **veiligheidsmaatregelen** een auto moet hebben om veilig te zijn.

Eén van de vele oplossingen vindt je op **www.aduis.com!**