



Race blikje „Zoef“

Elke zomer rolt met grote moeite een bliklawine over de snelweg. Overal in de auto kookt het en dan heb je het schitterende idee dat een blikje met een koel, spetterig drankje precies het juiste zou zijn. Maar het gaat jullie niet echt om de afkoeling, klopt het? Jullie willen eigenlijk de eindbestemming sneller bereiken. En met het snelwerkende blikje komen jullie een flinke stap dichterbij. Waar ging ik ook al weer heen? Welke bestemming?

Ik geloof dat ik nu eerst alleen maar „gesis wil horen!



Bijpassende
werkbladen
kunt u gratis downloaden
www.aduis.com



NAAM:		GROEP / KLAS:	
INHOUD:	OK✓		GEREEDSCHAP:
1 triplex	<input type="checkbox"/>	140 / 40 / 6 mm	A potlood, liniaal
1 triplex	<input type="checkbox"/>	95 / 70 / 6 mm	B schuurpapier
1 triplex	<input type="checkbox"/>	190 / 20 / 6 mm	C, D priem
1 houten latje	<input type="checkbox"/>	80 / 15 / 10 mm	E transparant plakband
1 houten latje	<input type="checkbox"/>	40 / 20 / 20 mm	F boortje Ø 6 mm
1 lasdraad	<input type="checkbox"/>	100 / Ø 3 mm	G lijm, alleslijm
1 lasdraad	<input type="checkbox"/>	200 / Ø 1 mm	H, J figuurzaag, toffelzaag
1 transmissiemotor	<input type="checkbox"/>		K spitse schaar
1 batterijhouder	<input type="checkbox"/>		L schroevendraaier
4 wielen PVC	<input type="checkbox"/>	Ø 45 mm	vijl, ronde vijl
1 aluminium plaat	<input type="checkbox"/>	45 / 5 mm	P ijzerzaag, bankschroef
2 schroefogen	<input type="checkbox"/>	4 x 8	combinatietang, spitsbektang
8 schroeven	<input type="checkbox"/>	2,9 x 6,5 mm	acrylverf, penseel
1 siliconen slang	<input type="checkbox"/>	30 mm	M fineliner/viltstift (marker)
1 houten bal	<input type="checkbox"/>	Ø 25, broing 6 mm	O
1 rondhoutje	<input type="checkbox"/>	40 / Ø 6 mm	
1 koperen schakelaar	<input type="checkbox"/>	30 / 5 mm	

1 Explosietekening:

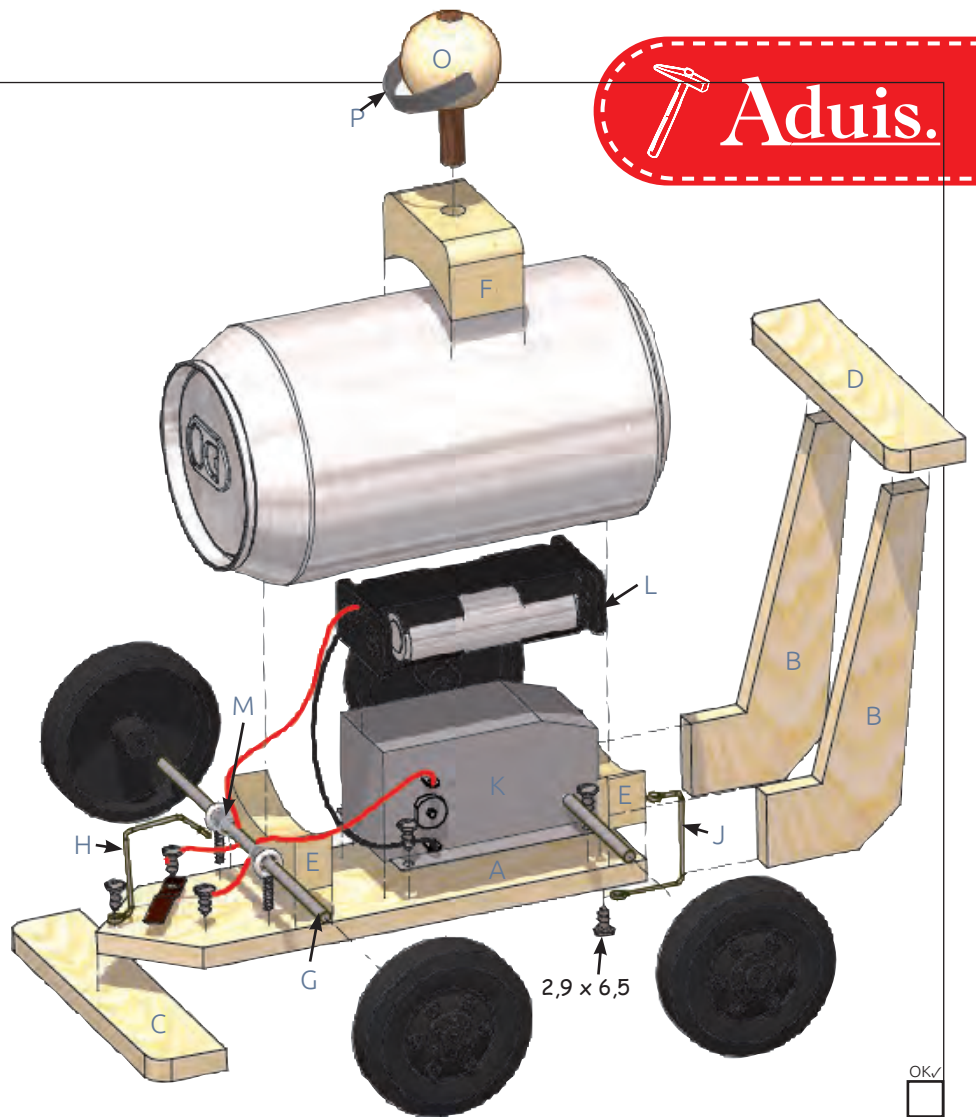
Verschaf jezelf een overzicht

- Dit bouwpakket is ons eerste recycling bouwpakket.

- Regel bij je eerst volgende snack of wanneer je de volgende keer naar de supermarkt gaat een blikje met drinken.

- Kies je favoriete drankje - door de verscheidenheid aan drankjes, ontstaan verschillende teams, zoals bij de echte Formule 1 racesport.

De sjablonen in dit bouwpakket zijn ontworpen voor een blikje van 0,33 liter, Ø 65 mm, maar kan gemakkelijk worden aangepast aan andere maten.



2 Het chassis:

- Knip de sjablonen voor de onderdelen (A), (B), (C) en (D) uit en plak ze met transparant plakband op.

- Steek de prikpunten op deel (A) met een priem voor.

- Zaag de onderdelen met een figurzaag uit en werk de zaagranden met schuurpapier na.

- Knip de sjabloon voor de delen (E) uit en plak deze met transparant plakband op het houten latje.

- Vijl de twee rondingen met een vijl in.

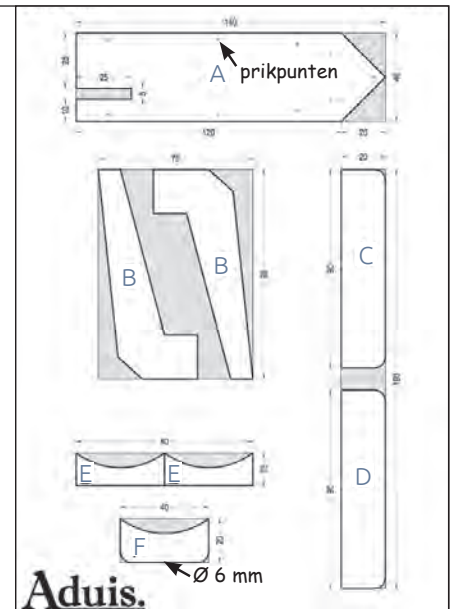
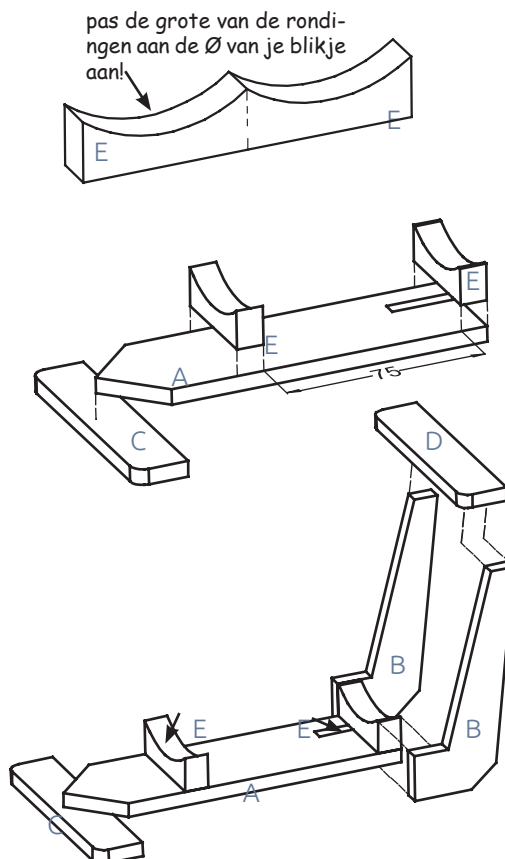
Let op:

Pas de rondingen aan de diameter van je blikje aan! • Zaag de 2 delen (E) af.

- Lijm de onderdelen (E) op deel (A).

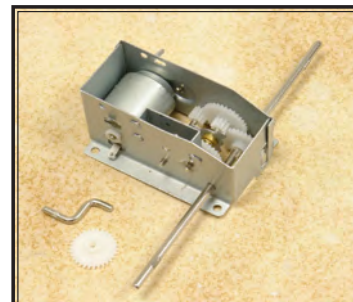
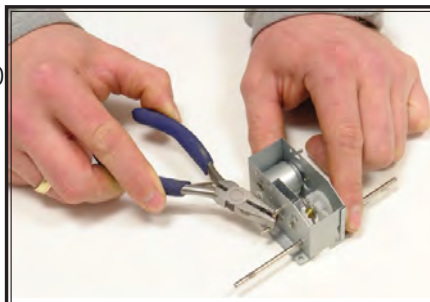
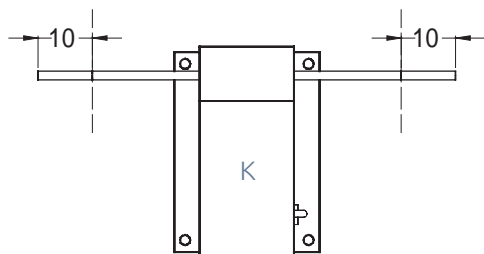
- Lijm de onderdelen (B) op.

- Lijm de onderdelen (C) en (D) op.



3 Aandrijving (motoreenheid) en de batterijhouder:

- Kort de as van de motor aan elke kant met 10 mm in.



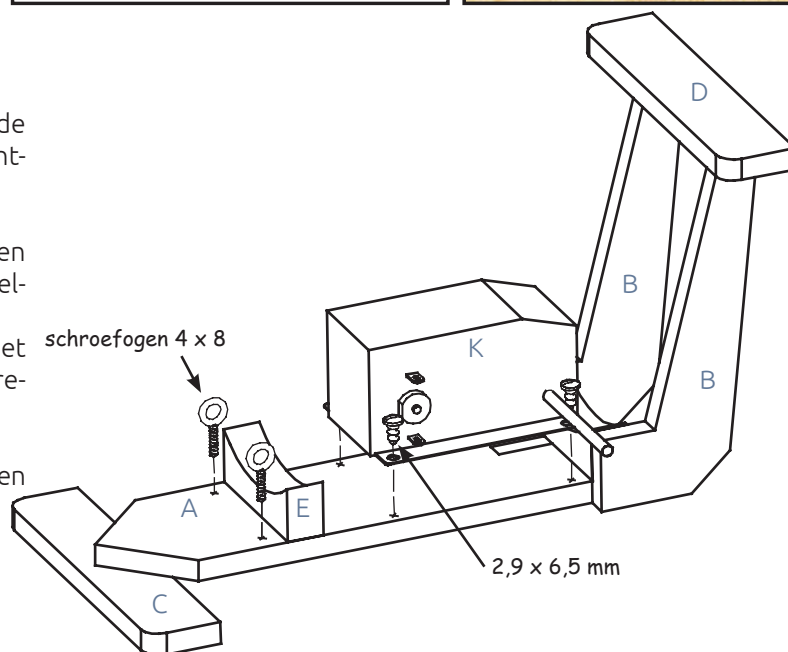
- Span daarvoor steeds een uiteinde van de as in de bankschroef, zaag ze met de ijzerzaag af en ontbraam de gezaagde randen met een vijl.

- Trek de hendel met een tang uit de behuizing en verwijder het vrijgekomen wiel uit de tandwielkast.

- Deze onderdelen worden in dit bouwpakket niet gebruikt en **moeten** worden verwijderd om redenen van ruimte.

- Schroef de transmissiemotor (K) met 4 schroeven (2,9 x 6,5 mm) op deel (A).

- Schroef de 2 ringschroeven in.



OK✓

4 Elektrische aansluitwerkzaamheden:

- Kort de kabels van de batterijhouder (L) in tot ongeveer 150 mm.
- De resten bewaren!

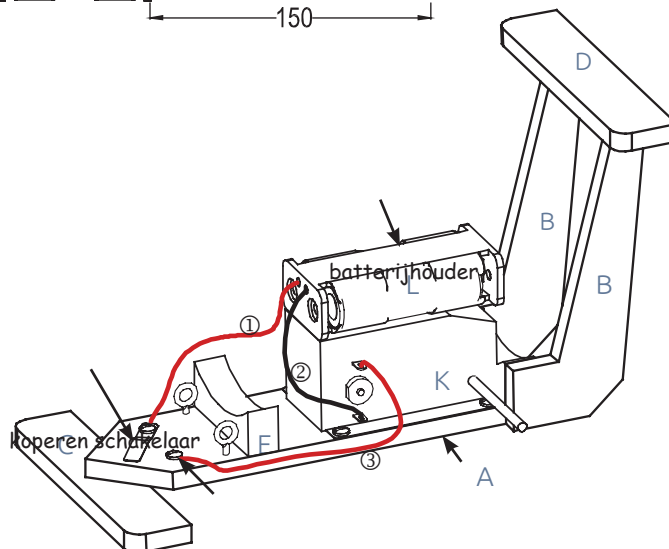
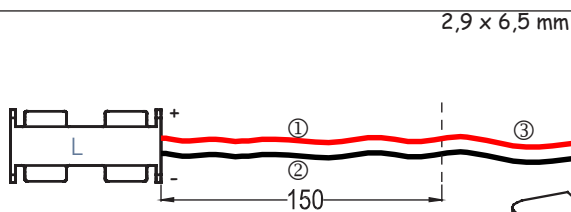
- Schroef de schakelaar (koperen plaatje) op.

- Sluit de + kabel (rood) j van de batterijhouder (L) op de schakelaar aan.

- Sluit de - min kabel (zwart) k van de batterijhouder (L) op de motor (K) aan.

- Verbind de motor (K) en de schakelaar met kabel l.

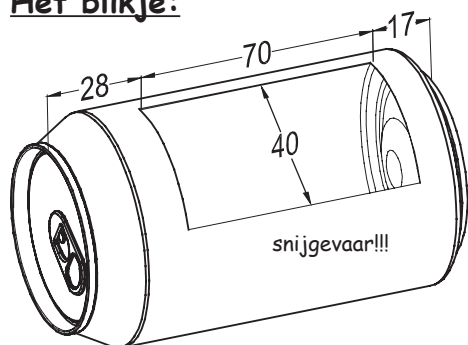
- Plaats de batterijen en laat hem proefdraaien.



2,9 x 6,5 mm

OK✓

5 Het blikje:

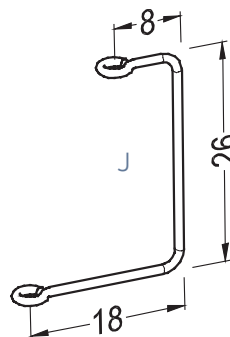
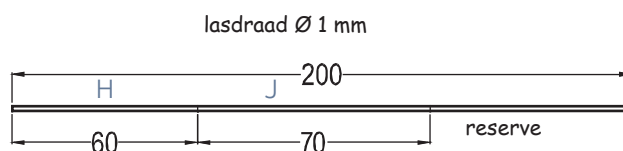
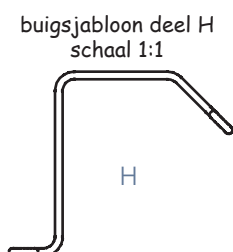
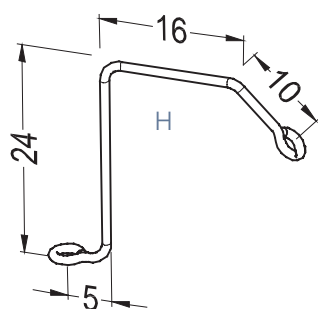


- Teken de uitsparing voor de motor (K) en batterijhouder (L) op het blikje (Fineliner, viltstift).
- Steek met een priem gaten in de hoeken van de uitsparing.
- Knip het gat met een scherpe, spitse schaar uit.
⚠ Snijgevaar! (Scherpe randen aan het blikje!)
- Probeer of het blikje over de batterijhouder (L) en motor (K) past - indien nodig bijknippen.

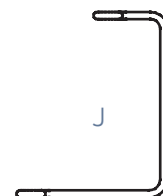
OK✓

6 De beugelhouders voor het blikje:

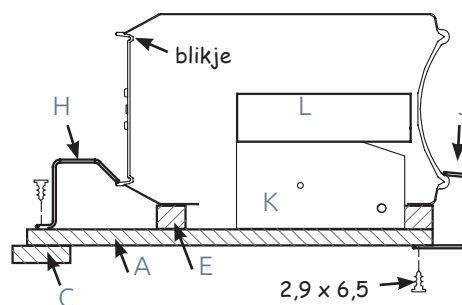
- Knip de delen (H) en (J) af.
- Buig de delen (H) en (J) aan de hand van de buigsjablonen.



buigsjabloon deel J schaal 1:1



aanzicht als doorsnede

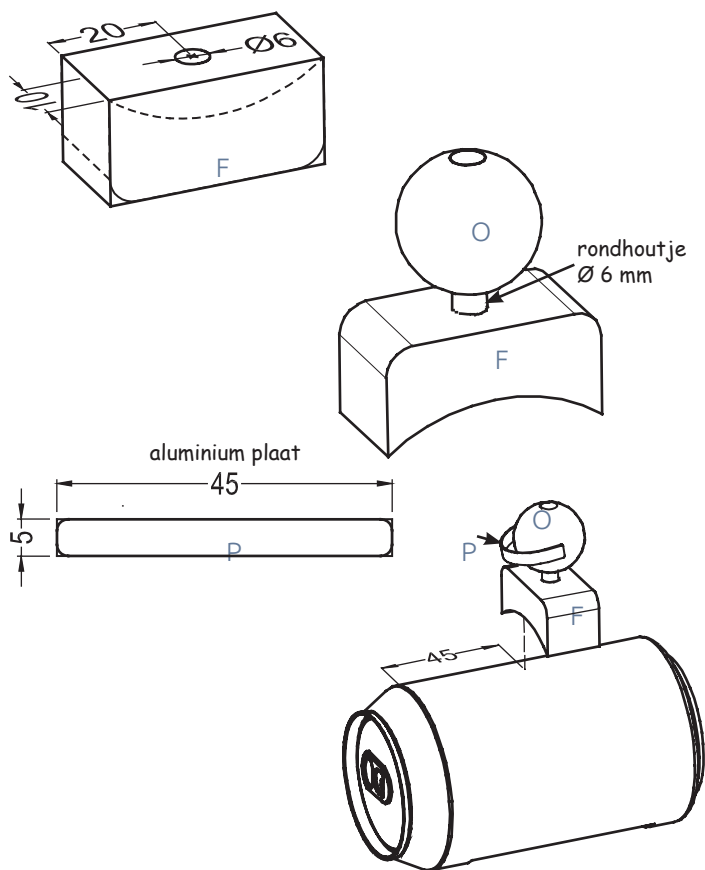


- Schroef de beugelhouders (H), (J) op.
- Plaats het blikje en klem het met de beugelhouders (H), (J) vast.
⚠ Indien nodig de beugel afstellen.

OK✓

7 De bestuurder:

- Boor een gat $\varnothing 6$ mm in deel (F).
- Knip de sjabloon voor het onderdeel (F) uit en plak deze met transparant plakband op het latje.
- Vijl de ronding met een vijl.
Let op: Pas de ronding aan de diameter van je blikje aan!
- Lijm het rondhoutje $\varnothing 6$ mm in de houten bal (O).
- Lijm het hoofd (O) op deel (F).
+ Houd afstand voor de hals!
- Rond de hoeken van deel (P) af.
- Buig deel (P) rond de bal (O).
+ Beschilder de bestuurder en zijn helm met de typische kleuren van je team bijvoorbeeld: rood/wit of blauw/zilver.
- Lijm deel (P) op deel (O).
- Lijm de chauffeur met alleslijm op het blikje.



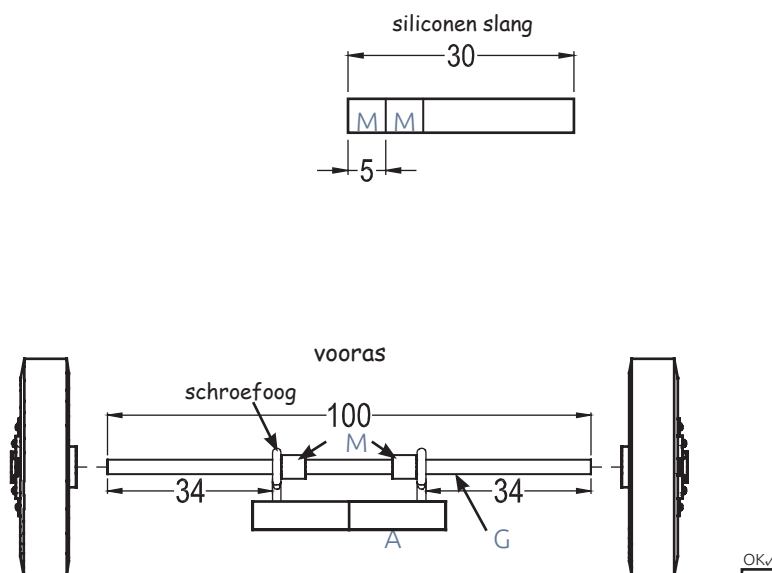
OK✓

8 De wielen met de vooras als scharnier-as:

- Ontbraam de uiteinden van de as (G) met een vijl.
- Knip 2 stukken van siliconen slang (M) af.
- Steek de as (G) door het eerste schroefoog.
- Steek de twee siliconen ringen (M) op de as (G).
- Steek de as (G) afgewerkt in.
- Steek de vier wielen op.

De scharnier-as voor:

Omdat de openingen in de schroefoggen een stuk groter zijn, als de diameter van de as, kan deze heen en weer zwaaien en daardoor ook kleine oneffenheden in het terrein overwinnen.



OK✓

9 Vormgeving / design:

- Verf je auto met je team-kleuren. Veel plezier en succes!!!



OK✓

