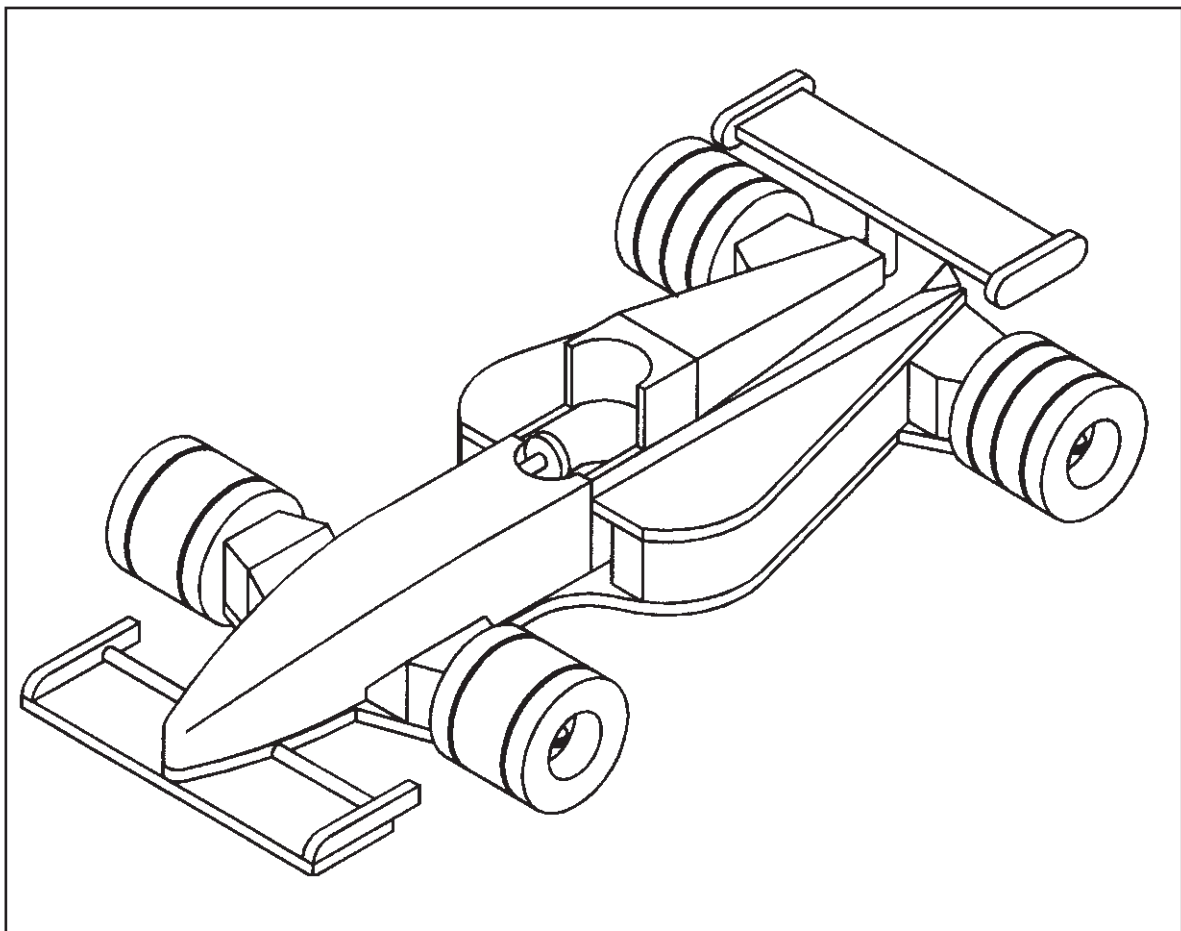


OPITEC

is uniek

1 0 1 . 7 5 1

r a c e a u t o



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!

1. Technische informatie:

Artikel: Houten speelgoed/bouwpakketmodel
Bestemd voor: Technieklussen

2. Materiaalinformatie:

2.1. Materiaal: Grenenhout (naaldhout), vurenhout;
Beukenhout (loofhout), hardhout;
Moet voor het verwerken vanzelfsprekend droog zijn;;

Bewerking: Moet gezaagd, geraspt, gevijld, geboord en geschuurd worden;
Tekenen naar -of overnemen van sjabloon;

Verbindingen: Lijmen (witte houtlijm);
Schroeven;
Deuvelen.

Oppervlakbehandeling: In de was zetten (vloeibare of vaste was);
Verven, (grondverf en afwerk lak);
Beitsen (in kleur, op waterbasis - daarna vernissen);

2.2. Materiaal: Gabontriplex, meerdere malen gelaagd;
Vezelrichting tegengesteld!

Bewerking: Zagen met de figuurzaag, vijlen en schuren;
Omtrek aftekenen volgens sjabloon of naar eigen idee;

Verbindingen: Lijmen (witte houtlijm)

Oppervlakbehandeling: Als het grenenhout

3. Gereedschap:

Zagen: ***Figuurzaag*** om rondingen en lijnen te zagen, die met andere zagen niet mogelijk zijn;

Attentie! Zaagblaadjes met de tanden naar beneden in de beugel spannen

Gebruik een figuurzaag plankje. Tijdens het zagen de zaag rustig heen en weer bewegen. Draai het werkstuk i.p.v. jezelf;

Fijngetande zaag geschikt voor rechte zaagsneden en het afkorten van latten;

Attentie! Klem het werkstuk vast!

Raspen/vijlen: Vijl na iedere bewerking. Kies de juiste vijl;
Gebruik bij uitsparingen een sleutelvijl;

Attentie! Oefen alleen druk uit op de vijl tijdens de schuifbeweging!

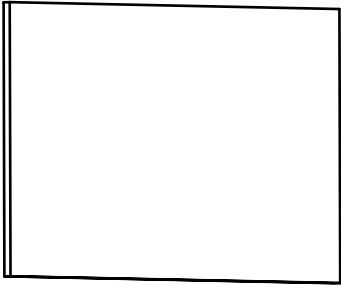
Schuren: Gebruik voor individuele vormen schuurpapier;

Boren: Maak gebruik van een elektrische kolomboormachine;

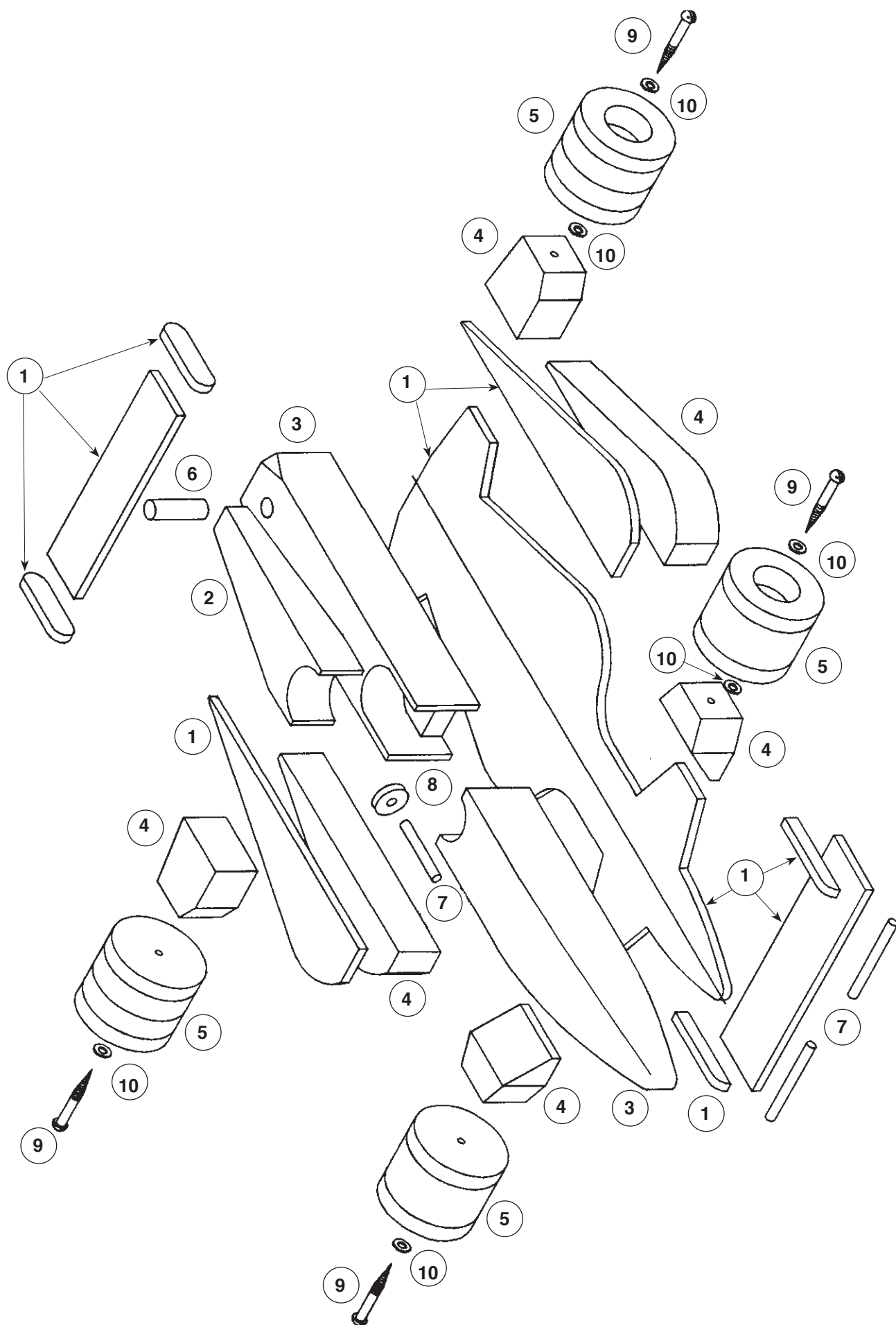
Attentie! Denk om de geldende veiligheidsvoorschriften (zoals bij lang haar een haarnetje, sieraden afdoen en geen losse kleding. Gebruik een veiligheidsbril en klemgereedschap)!

Vastzetten: Heel geschikt zijn lijmklemmen (ze zijn licht en laten geen klemsporen na).
Bankschroef: Gebruik daarbij beschermbeugels!

4. Onderdelenlijst:

Omschrijving	Materiaalsoort	Aantal	Afmetingen	Afbeeldingen
Bodemplaat, spoiler, zijbeplating	Triplex	1	4 x 145 x 300 mm	 1
Kap	Grenen lat	1	20 x 30 x 100 mm	 2
Cockpit	Grenen latten	1	30x 30 x 300/350 mm	 3
Zijdorpels, assen	Grenen lat	1	20 x 30 x 350 mm	 4
Wielen	Ronde staven	2	ø 40 x 75 mm	 5
Deuvels	Grenen ronde staaf	1	ø 8 x 50 mm	 6
	Beuken ronde staaf	1	ø 4 x 250 mm	 7
Stuurwiel	Katrolwiel	1	ø 15 mm	 8
Wiel Schroeven	Metaal	4	3 x 40 mm	 9
	Tussenringen	8	4,3 mm	 10

5. Overzichtstekening



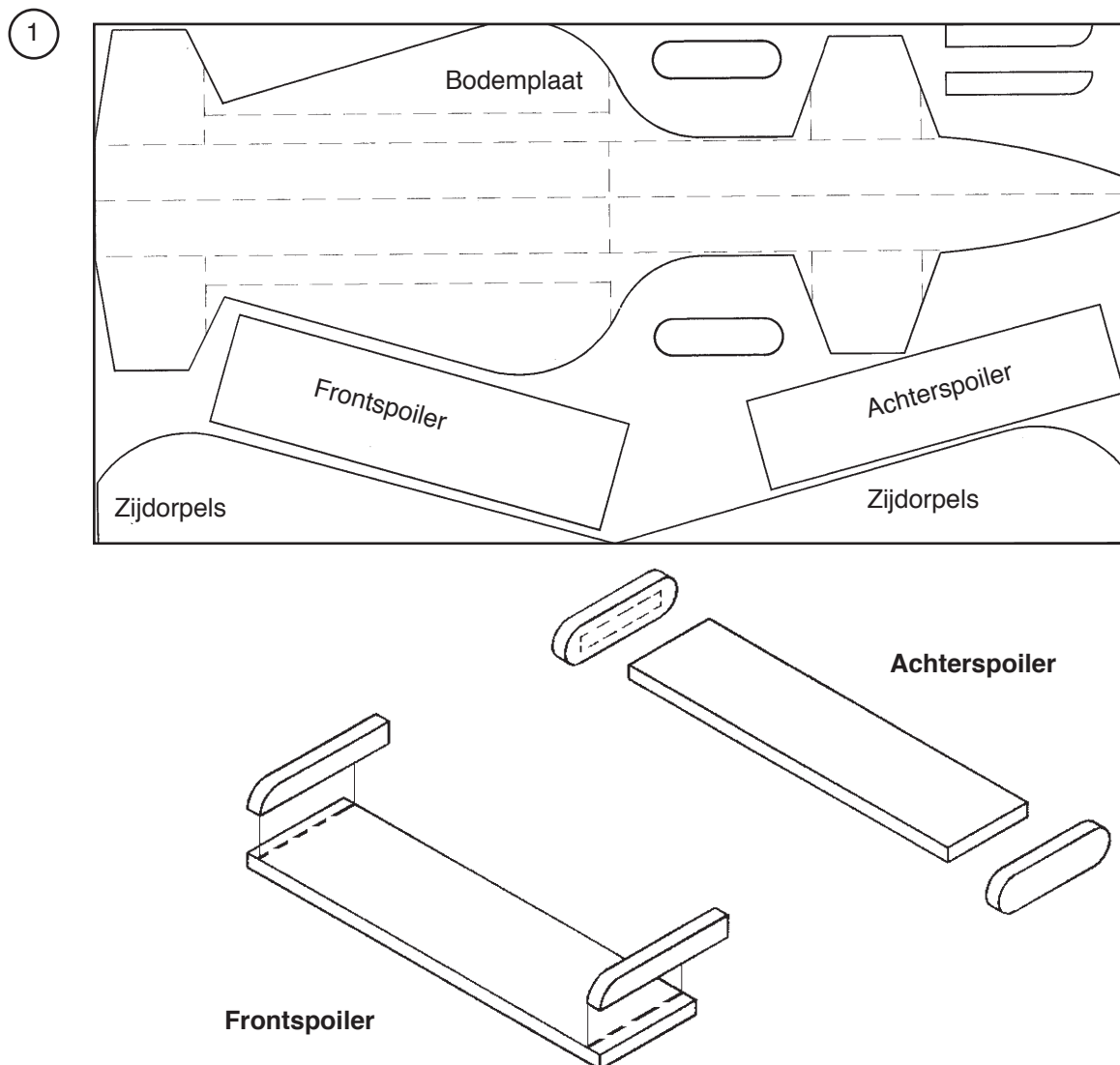
6. Overzicht van de handleiding

- 6.1. Het maken (uitzagen) van de bodemplaat, front –en achterspoiler, zijbeplating spoiler en zijkanten.
- 6.2. Het maken van de cockpit en de kap
- 6.3. Het maken van de zijdorpels (tanks) en assen
- 6.4. Het monteren van de cockpit en de assen
- 6.5. Het maken van het stuurwiel en de achterspoilerbevestiging
- 6.6. Het monteren van de spoiler en het stuurwiel
- 6.7. Het maken en monteren van de wielen
- 6.8. Het testen op de goede werking
- 6.9. Het geven van een verfje

6.1. Het maken (uitzagen) van de bodemplaat, front –en achterspoiler, zijbeplating spoiler en zijkanten.

- 6.1.1 Breng volgens voorbeeld (onder) de sjablonen (zie pag. 11/13) over op de triplexplaat (1), zaag de delen uit en werk ze af.

Opmerking: Er kan een sjabloon gemaakt worden voor de hele klas.

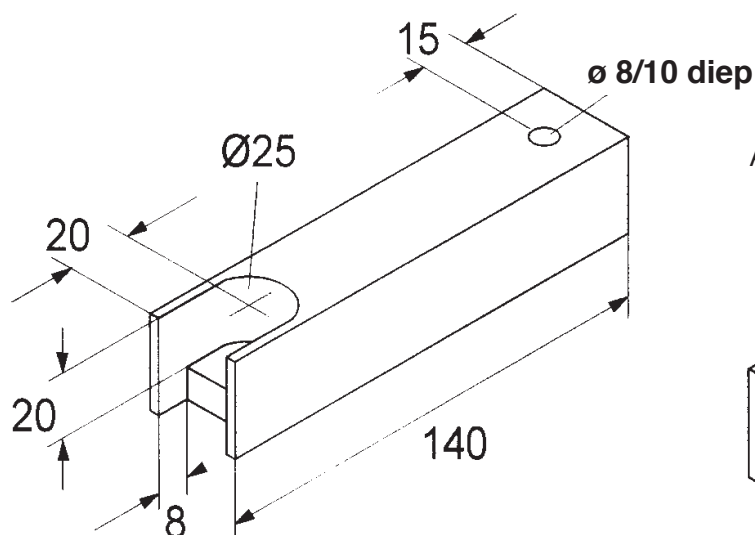
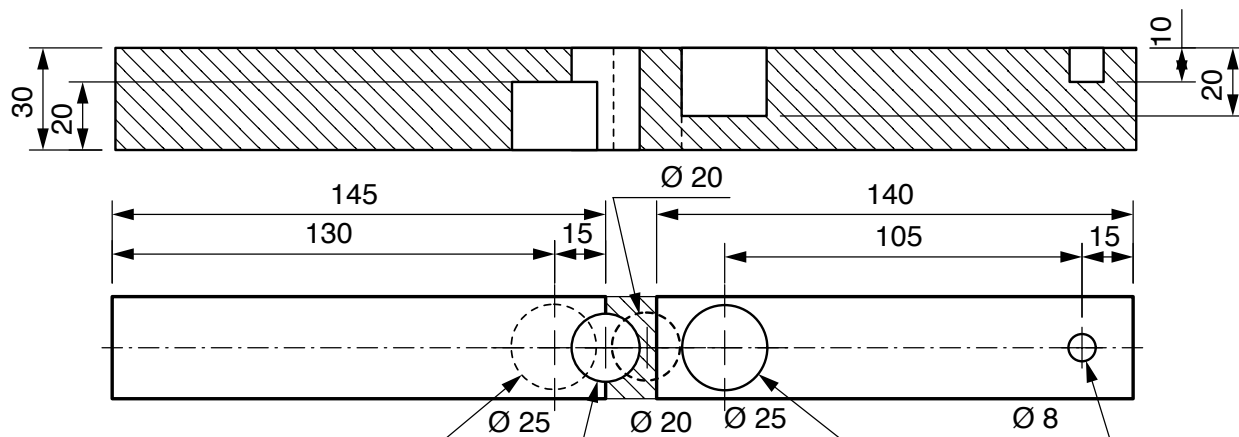


- 6.1.2 Lijm de zijbeplating van achter -en frontspoiler volgens tekening.

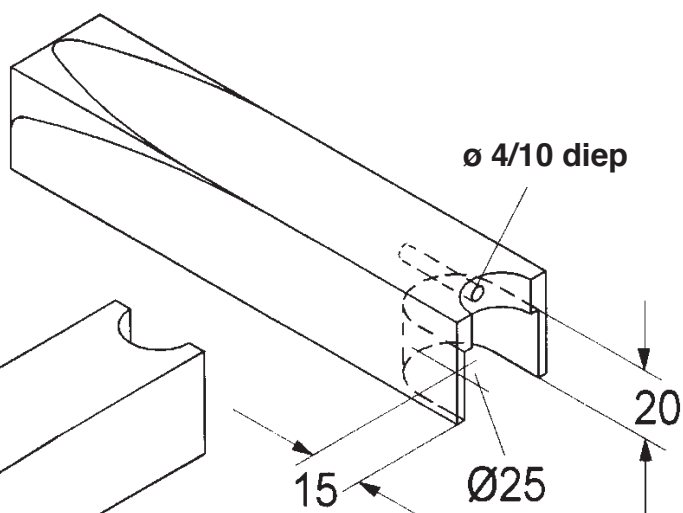
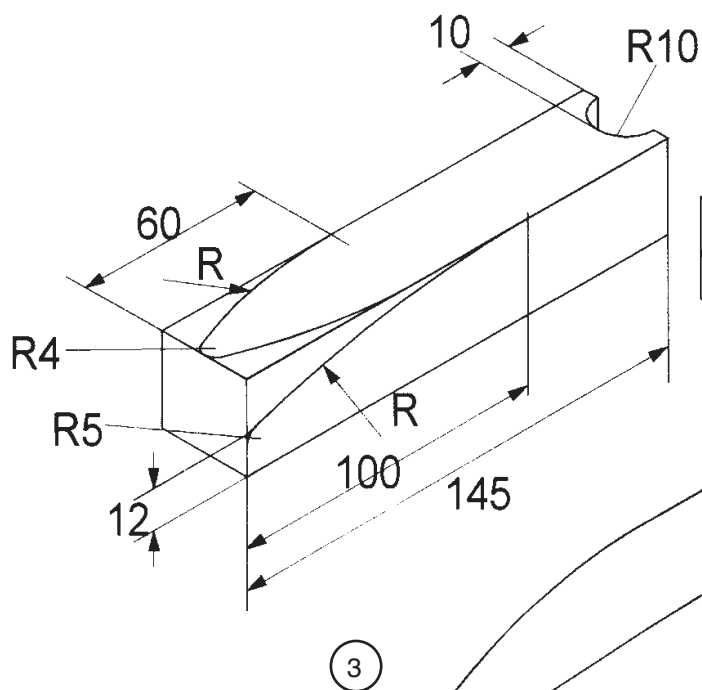
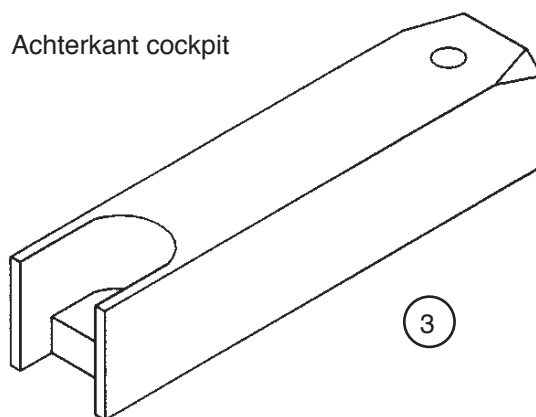
6.2. Het maken van de cockpit en de kap

6.2.1 Zaag van de latten (3) volgens tekening de voor –en achterkant van de cockpit.

Opmerking: Laat het boren van de gaten $\varnothing 25$ mm. over aan de leraar!



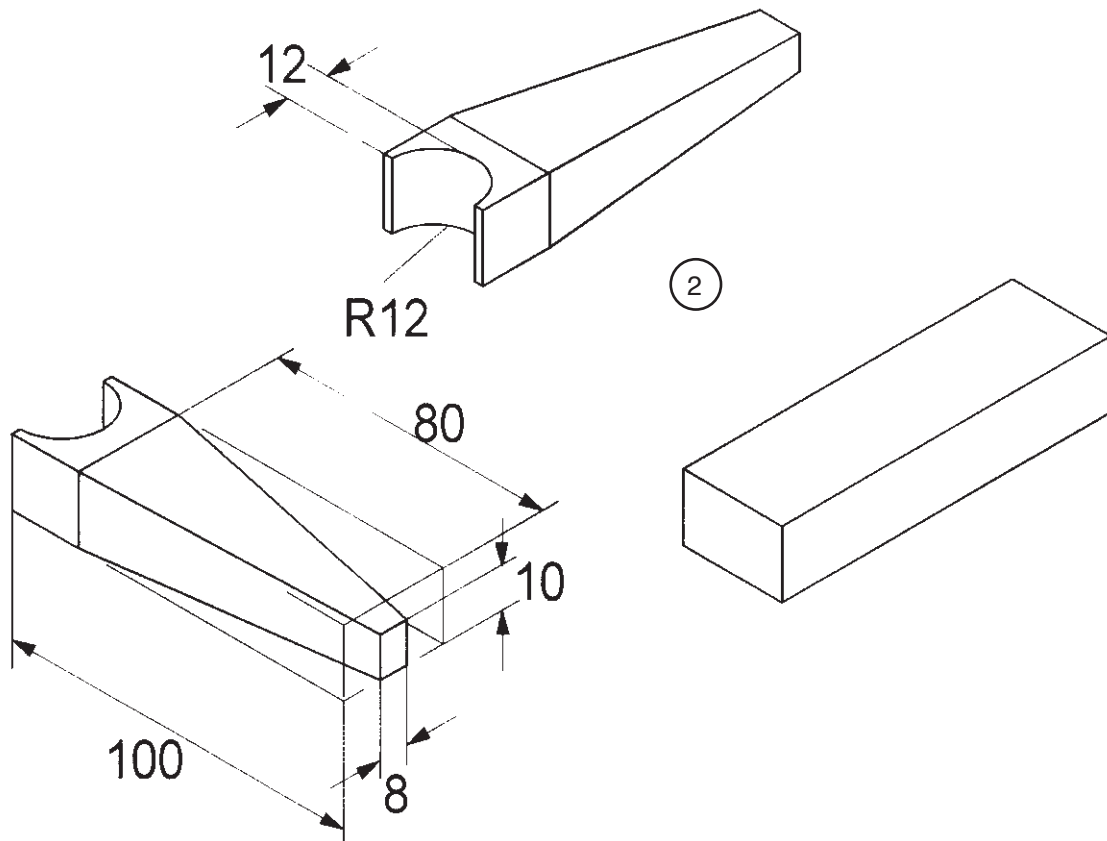
Achterkant cockpit



Voorkant cockpit

Kijk ook naar de bodemplaatsjabloon zie pag. 11

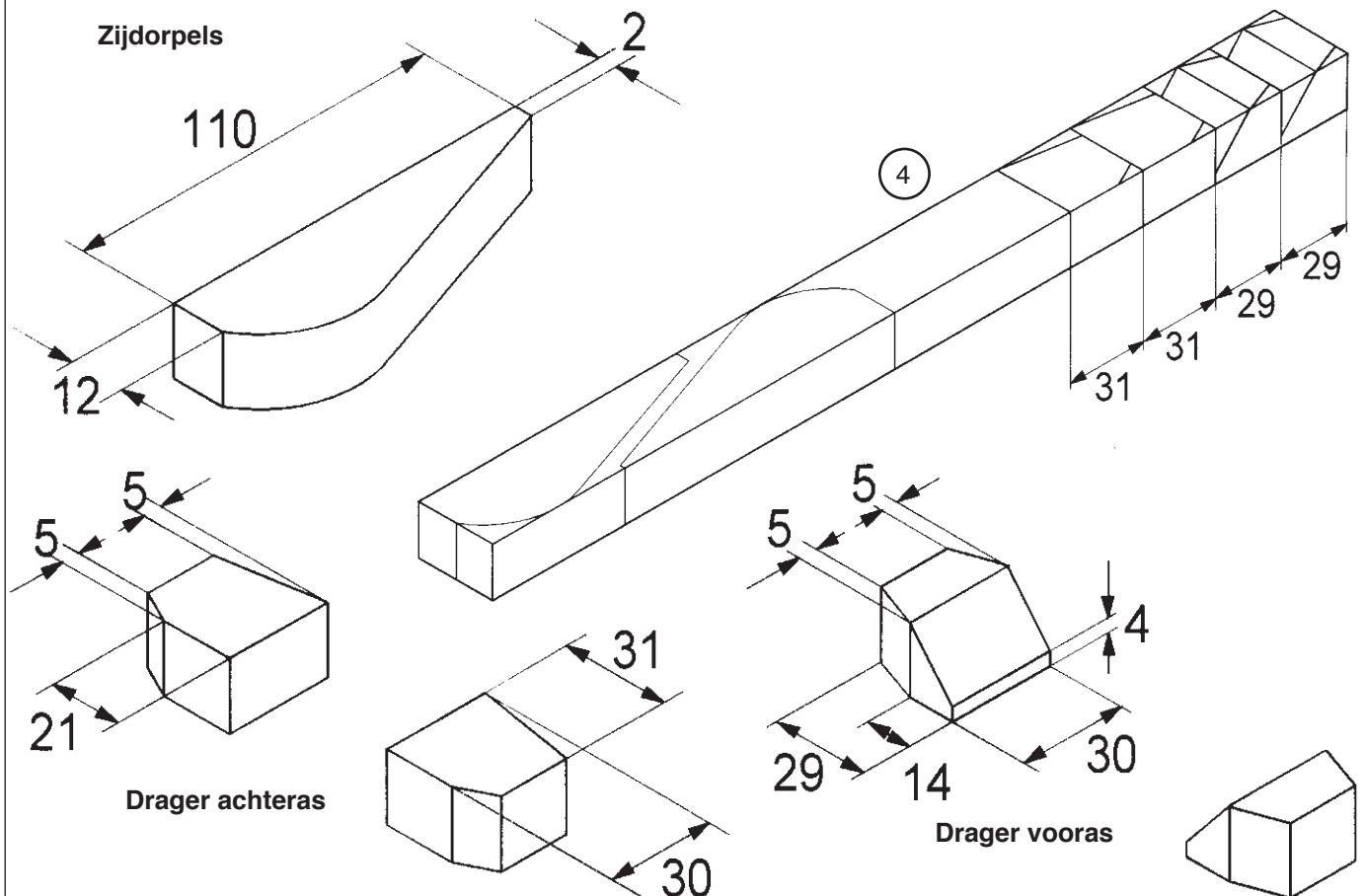
6.2.2 Maak uit de lat (2) 20 x 30 x 100 mm. volgens tekening de kap.



6.3. Het maken van de zijdorpels (tanks) en assen

6.3.1 Breng de sjablonen (zie pag. 11) voor de zijdorpels en de toebehoren voor de assen volgens tekening over op de lat (4) en zaag ze uit.

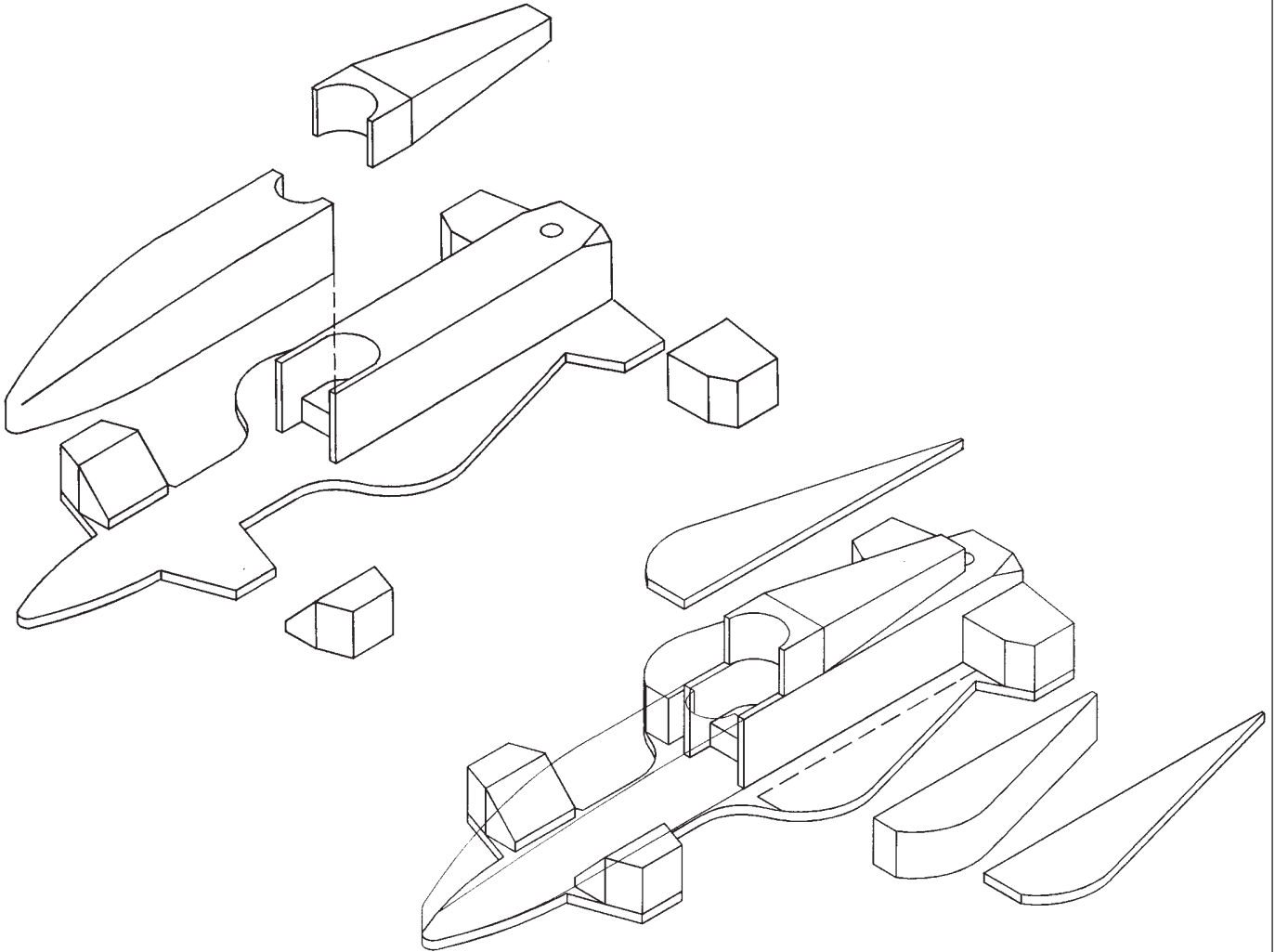
6.3.2 Maak de onderdelen volgens tekening.



6.4 Het monteren van de cockpit en assen

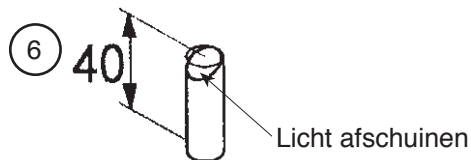
Lijm nu volgens tekening de cockpitdelen, de kap, de zijdorpels, de zijbeplating en as - dragers op de bodemplaat.

Opmerking: Maak de voorkant en de zijdelen passend met de bodemplaat!



6.5 Het maken van het stuurwiel en de bevestiging van de achterspoiler

6.5.1 Haal van de ronde staaf (6) 40 mm. af en maak dat deel aan de bovenkant iets schuin (zie tekening).



6.5.2 Haal van de ronde staaf (7) een stukje van 20 mm.

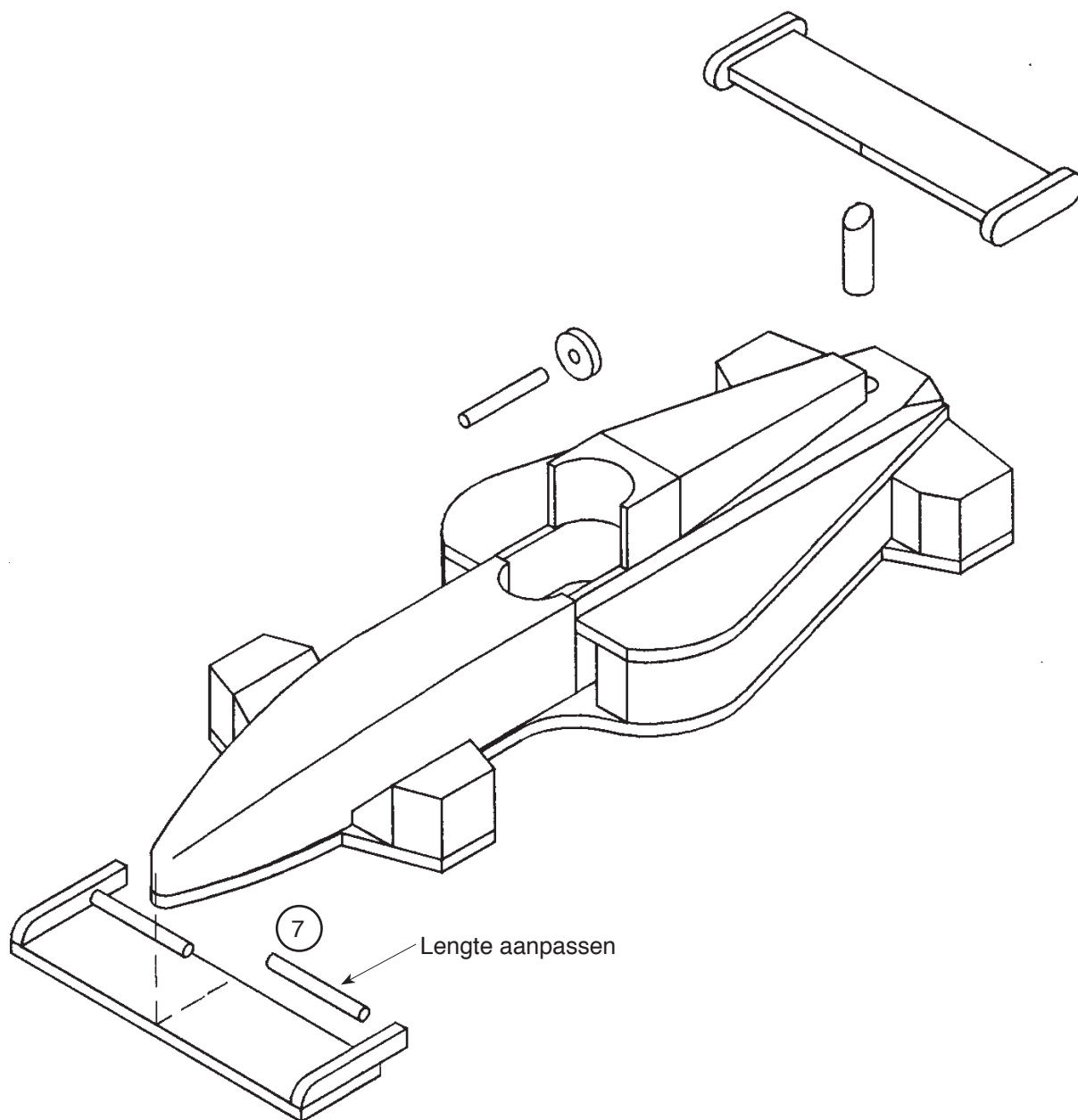
6.5.3 Zaag het katrolwiel (8) middendoor en lijm een stuk ronde staaf f 4 x 20 mm. in het boorgat.



6.6 Het monteren van de spoiler en het stuurwiel

6.6.1 Lijm volgens tekening het stuurwiel, de achterspoilerhouder, de achter -en en frontspoiler vast.

6.6.2 Plaats de beide stukje ronde staaf voor de frontspoiler (ronde staaf 7).

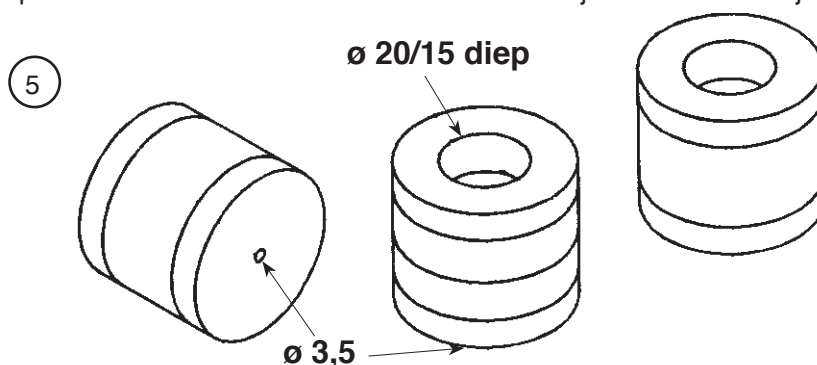


6.7 Het maken en monteren van de wielen

6.7.1 Halveer de ronde staven (5) en boor de delen volgens tekening.

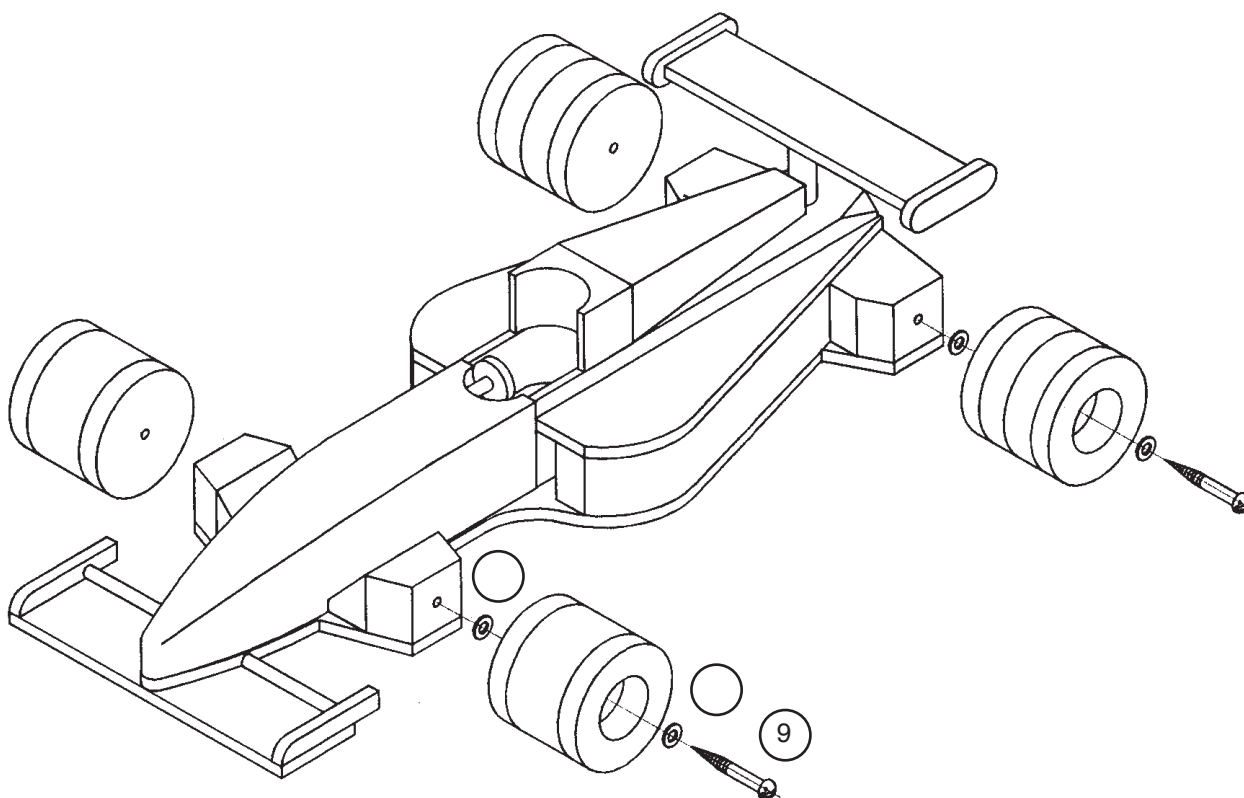
Opmerking: Laat het gat f 20 mm. door de leraar boren!

6.7.2 Werk het profiel van de wielen uit met een ronde sleutelvijl of een driekantvijl.



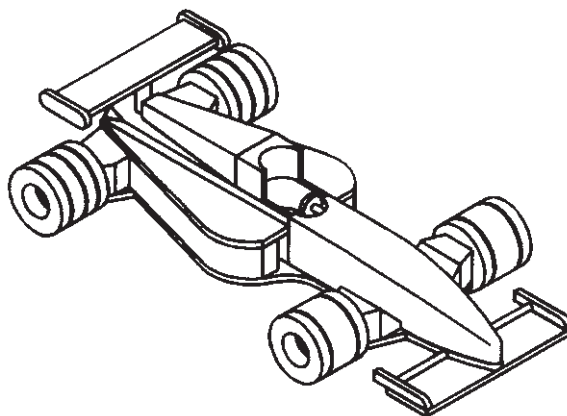
6.7.3 Bevestig de wielen met een schroef (9) en twee tussenringen (10) aan de as – dragers. De wielen moeten licht kunnen draaien.

Opmerking: De gaten $\varnothing$ 1,5 mm. in de assen ca. 10 mm. diep voorboren!



6.8 Het testen op de goede werking

Controleer de beweeglijkheid van de wielen!



6.9 Het geven van een verfje

Verf het geheel naar persoonlijke voorkeur.

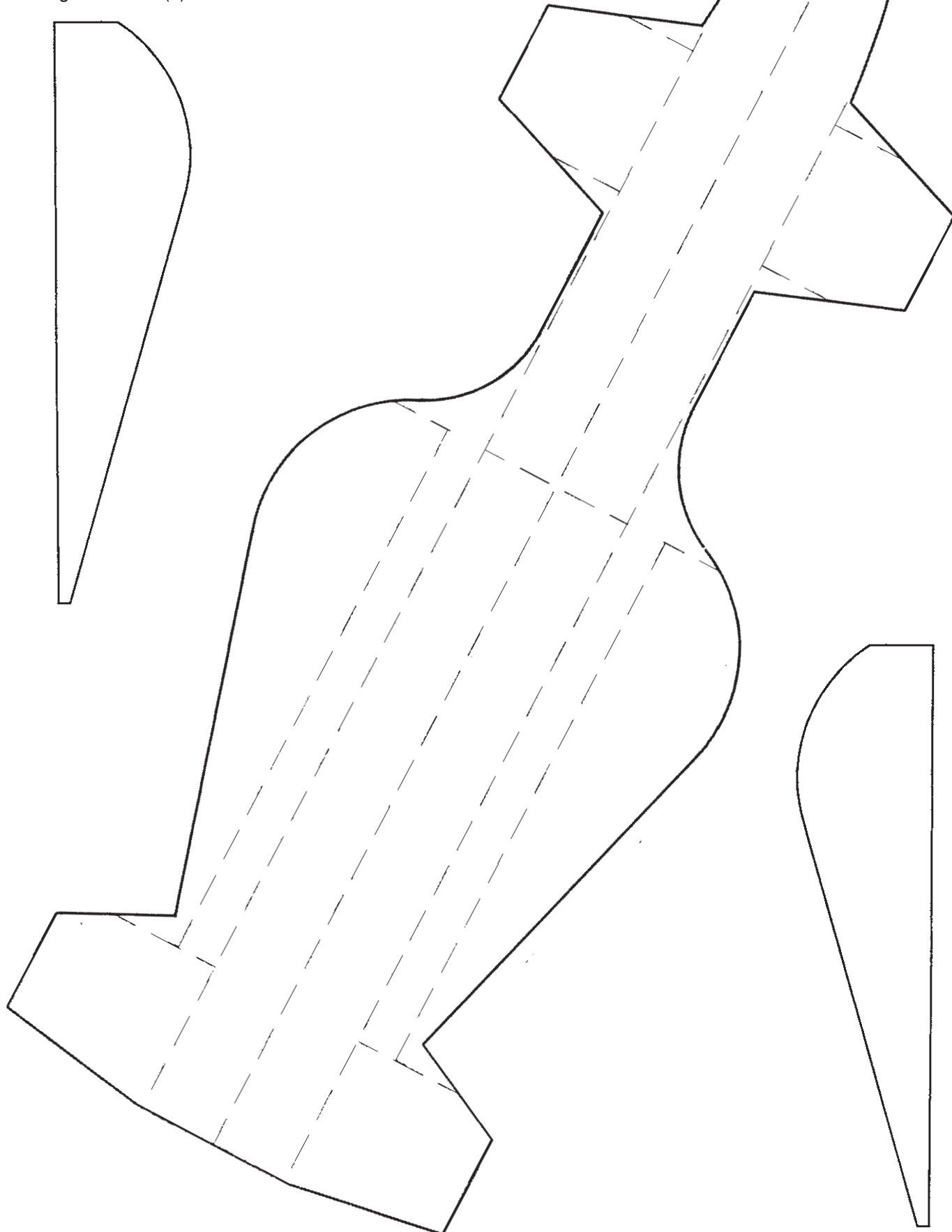
7. Sjablonen

bodemplaat

7.1 Sjablonen voor de bodemplaat (1) en zijdorpels (4, tanks)

Schaal 1 : 1

Zijdorpels
van grenen hout (4) 20 x 30 x 350



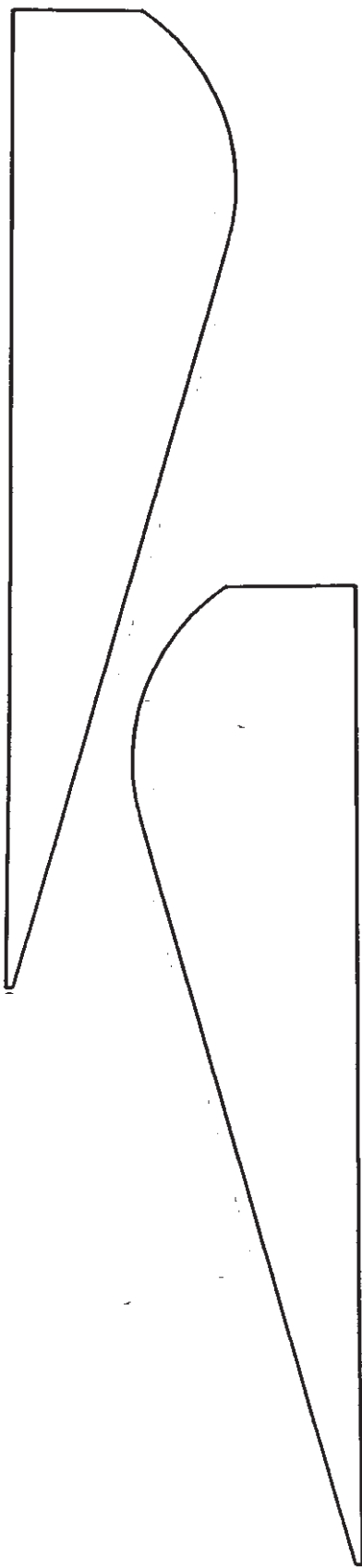
7. Sjablonen

Sjablonen voor de zijkanten van de spoilers en de afdekking van de zijkanten.

Schaal 1 : 1

Zijkant afdekking

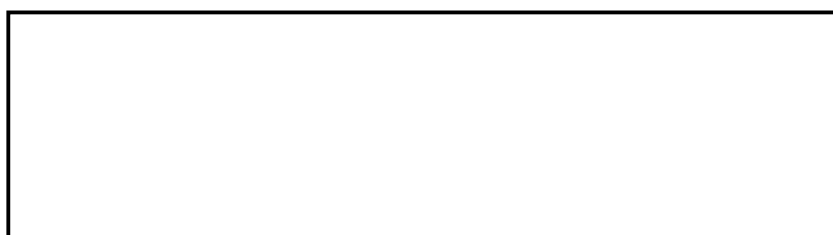
2x



Achterspoiler



Frontspoiler



Zijkant van de frontspoiler

2x



Zijkant van de achterspoiler

2x

