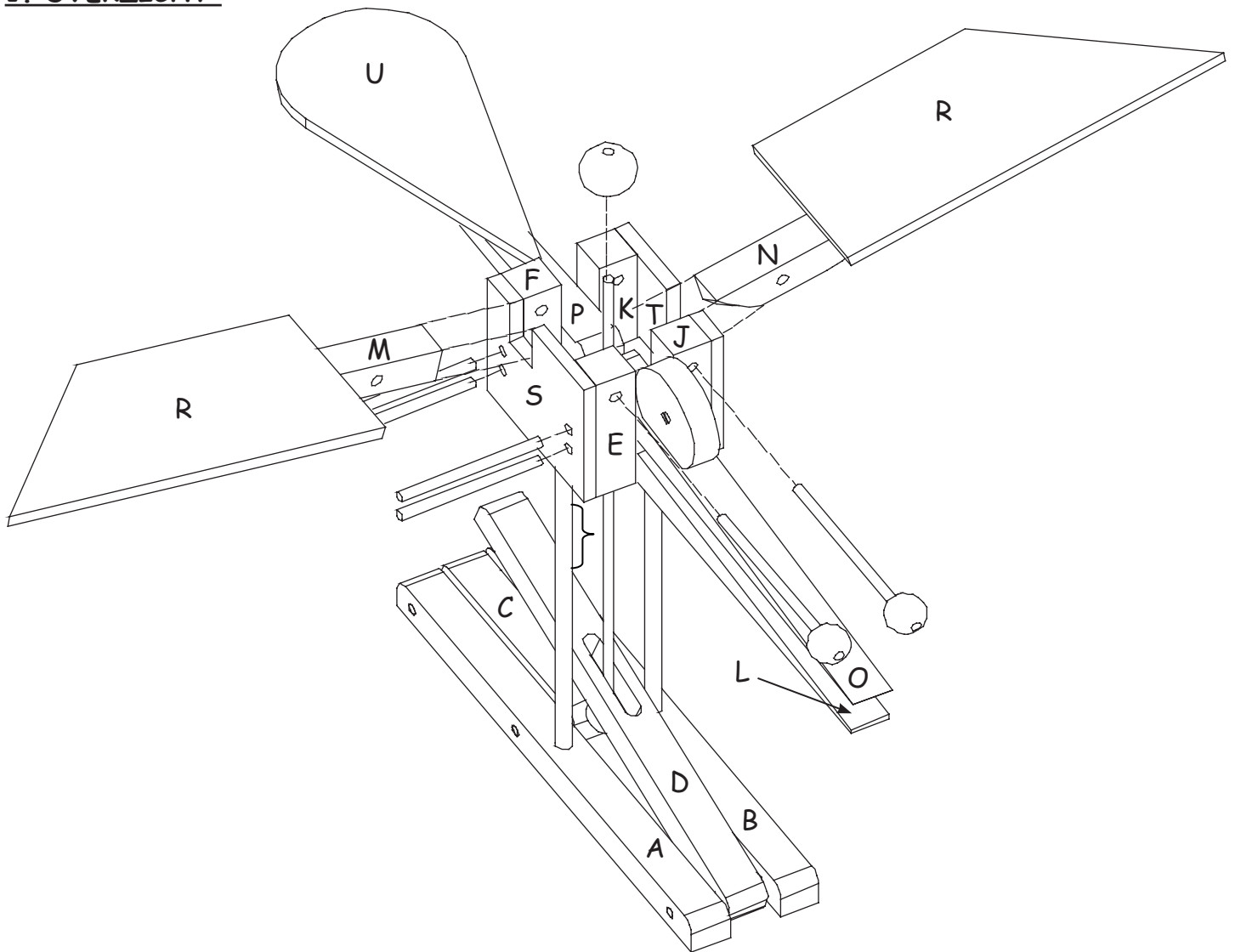


De wonderre wereld van Eusebius



Jouw Eusebius is een heel bijzondere vogel. Hij laat door moeder raaf het ontbijt op bed brengen. Hij kraait uit volle borst, als hij 's morgens een bad neemt en heeft ook op school zijn snavel het wijdst open staan. Mocht het bij jullie in de les soms rumoerig zijn, dan is er vast een Eusebius in de klas die voor wanorde zorgt.

| Naam: | | Groep / klas: | |
|-----------------|-----------------------|---------------|------------------------------|
| Inhoud: | | Teile: | Benodigd gereedschap: |
| 5 houten latten | 300 / 15 / 15 mm | A-H, J-N | potlood, lineaal |
| 1 houten lat | 180 / 15 / 15 mm | O | boormachine |
| 1 houten lat | 150 / 15 / 15 mm | P | klem of lijmklep |
| 1 rond hout | 195 / Ø 6 mm | | lijm, houtlijm, hamer |
| 1 rond hout | 320 / Ø 4 mm | | toffel, figuurzaag |
| 2 rond hout | 245 / Ø 4 mm | | schuurpapier |
| 1 triplex | 270 / 65 / 6 mm | S, T, U | boor Ø 4,5 mm, Ø 6 mm |
| 1 triplex | 240 / 65 / 6 mm | R | tang, houtvijl |
| 4 houten kogels | Ø 15 mm boring Ø 4 mm | | |
| 1 houten wiel | Ø 40 mm boring Ø 4 mm | | |

DE WERKBESCHRIJVING:1. OVERZICHT:

Opdat jouw Eusebius ook echt werkt, is het belangrijk **heel nauwkeurig** (volgens beschrijving) te werken.

Alle boringen voor het rond hout $\varnothing 4$ mm worden met een **boor $\varnothing 4,5$ mm** geboord. Hierdoor is het aanzienlijk makkelijker de vogel in elkaar te zetten en bij de afwerking eventueel nogmaals uit elkaar te nemen.

2. WE BEGINNEN MET HET VOETEN GEDEELTE:

Van de latten (300 / 15 / 15 mm) worden de volgende stukken afgezaagd (zie tek. 1):

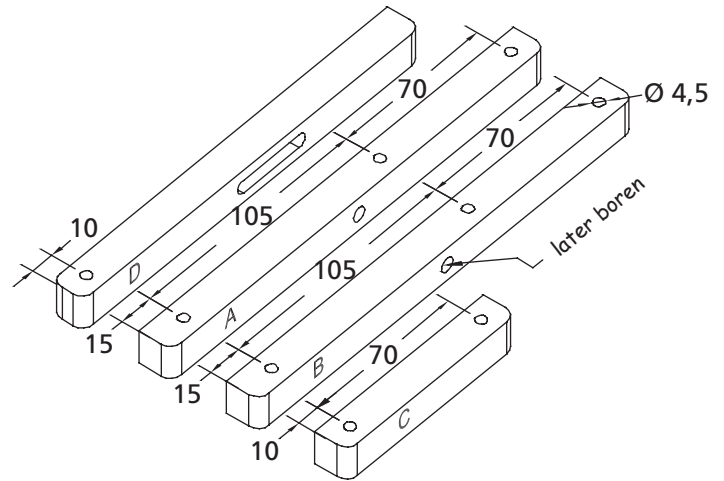
| | |
|--|--------------------|
| Lat 1: 1 stuk (D) lengte 180 mm en 1 stuk (C) lengte 90 mm | } Rest bewaren! |
| Lat 2: 1 stuk (A) lengte 200 mm | |
| Lat 3: 1 stuk (B) lengte 200 mm | |

3. DE GATEN Ø 4,5 MM BOREN:

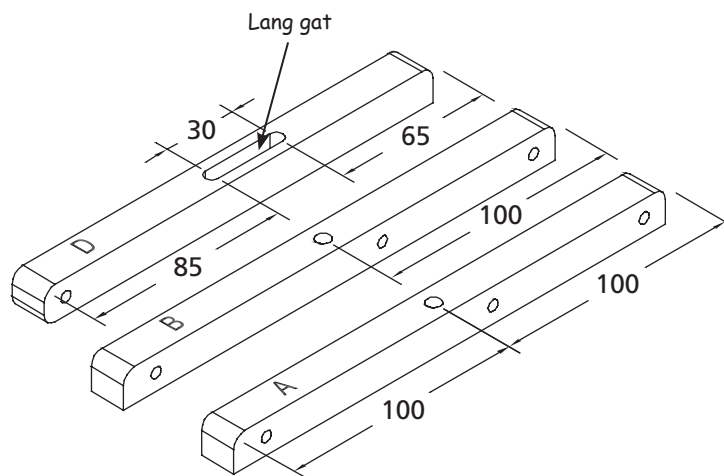
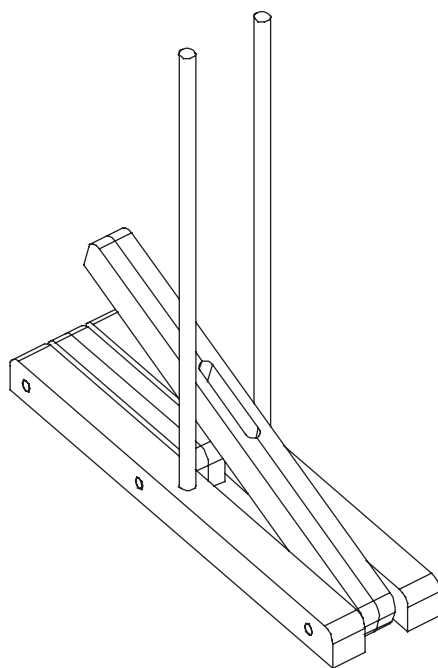
Teken de gaten, volgens tekening hiernaast, op de delen (A), (B), (C) en (D) uit. Boor deze vervolgens met een boor Ø 4,5 mm.

Let op: alleen de ingemeten (liggende) gaten boren. De andere gaten worden bij de volgende stap geboord.

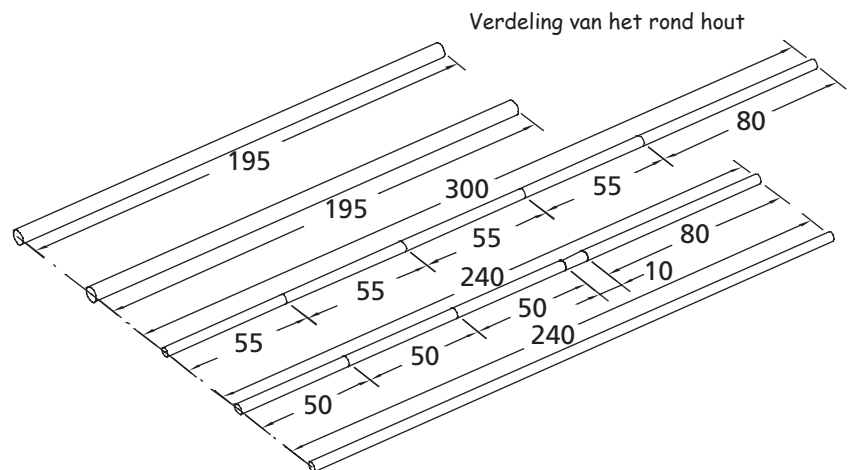
Het lange gat in (D) en de beide gaten in (A) en (B) boren. Vervolgens het lange gat in (D) met de figuurzaag uitzagen.



Alleen de liggende gaten boren, boor Ø 4,5 mm

**4. HET ROND HOUT VOOR HET VOETSTUK ZAGEN:**

Voetstuk in elkaar gelijmd



Voor het voetstuk heb je drie stukken nodig (van 50 mm / Ø 4 mm). Zaag deze van het rond hout (245 / Ø 4 mm) af. Bewaar de rest! Voor het voetstuk heb je ook de beide stukken rond hout (195 / Ø 6 mm) nodig (voor de poten).

Lijm het voetstuk met de ronde staven in elkaar. Lijm eveneens de beide stukken rond hout (195 / Ø 6 mm) vast. Het voetstuk is nu klaar!!!

8. DAN DE DELEN IN ELKAAR LIJMEN:

Let er bij het lichaam op, dat er voor en achter een uitsparing is.
Het wiel \varnothing 40 mm aan een zijde vlak schuren en op (O) lijmen.
De veer (U) op (P) lijmen.

9. DE VLEUGEL (ZIE AFBEELDING RECHTS):

Als eerste in de delen (M) en (N) een gat \varnothing 4,5 mm boren. Dan de hoeken van deze delen volgens bijgaande tekening afronden. De hoeken van de diagonalen tot 15 mm naar achteren afronden.

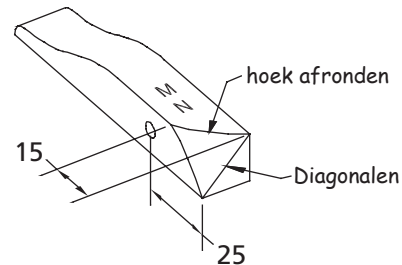
De vleugel (R) precies volgens tekening rechts onder met de delen (M) und (N) aan elkaar lijmen.

Let er op, dat de hiernaast aangegeven maten precies moeten worden aangehouden, ook de positie van de punten naar (M) en (N) moeten precies kloppen.

Dan goed drogen ...



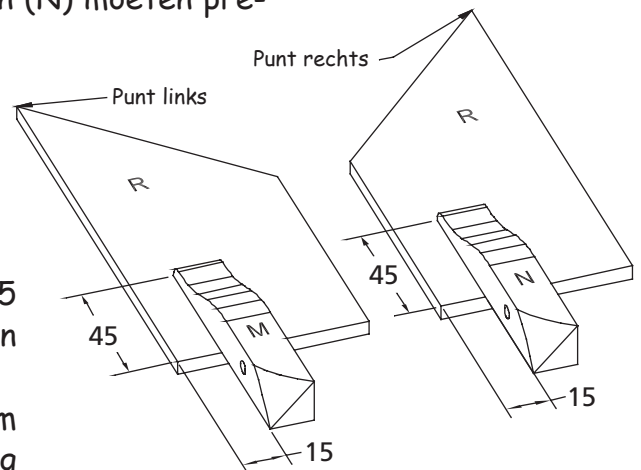
Een hoek precies volgens tek. afronden

**10. HET IN ELKAAR ZETTEN:**

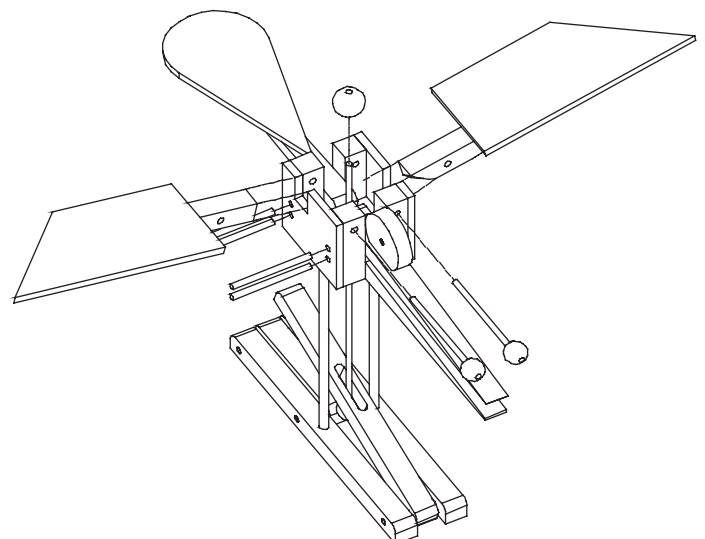
Van het rond hout (320 / \varnothing 4 mm) 4 stukken van 55 mm afzagen. Met deze ronde staven wordt de vogel in elkaar gezet.

Eveneens de 2 stukken van 80 mm afzagen: De 80 mm ronde staven zijn voor de ogen resp. voor de bevestiging van de vleugels. Op elk van de ronde staaf een kogel \varnothing 15 mm lijmen.

Het overgebleven stuk rond hout van ca. 10 mm kan in het wiel \varnothing 40 mm worden ingelijmd.

**11. VOLGORDE:**

1. Bij het in elkaar zetten eerst de snavel (O) en de staartveren (P) met een ronde staaf 50 mm bevestigen. De beide bovenste ronde staven van 50 mm zijn voor het draaien, de onderste ronde staven 50 mm zorgen voor stabiliteit.
2. De vleugels er in zetten en met de ronde staven 80 mm vastmaken.
3. De hefarm wordt als laatste er in gezet. Aan beide uiteinden van de hefboom eerst een kogel \varnothing 15 mm er aan lijmen. Vervolgens de hefboom in de vogel zetten. De onderste kogel er opsteken.



12. HET FUNKTIONEREN TESTEN:

De funktie van de hefboomwerking moet nog worden getest. De hefboom moet gelijktijdig de snavel, de staartveer en de beide vleugels heffen. Mocht de hefboom niet meteen functioneren of een van de bewegende delen klemmen, gebruik dan geen geweld, maar controleer volgende delen:

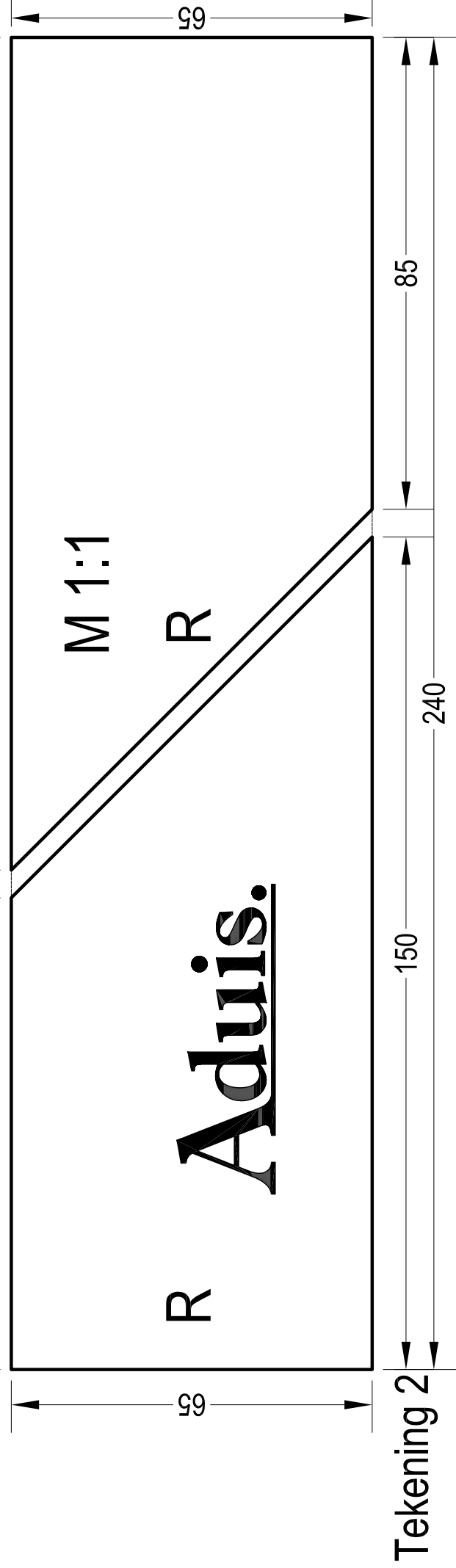
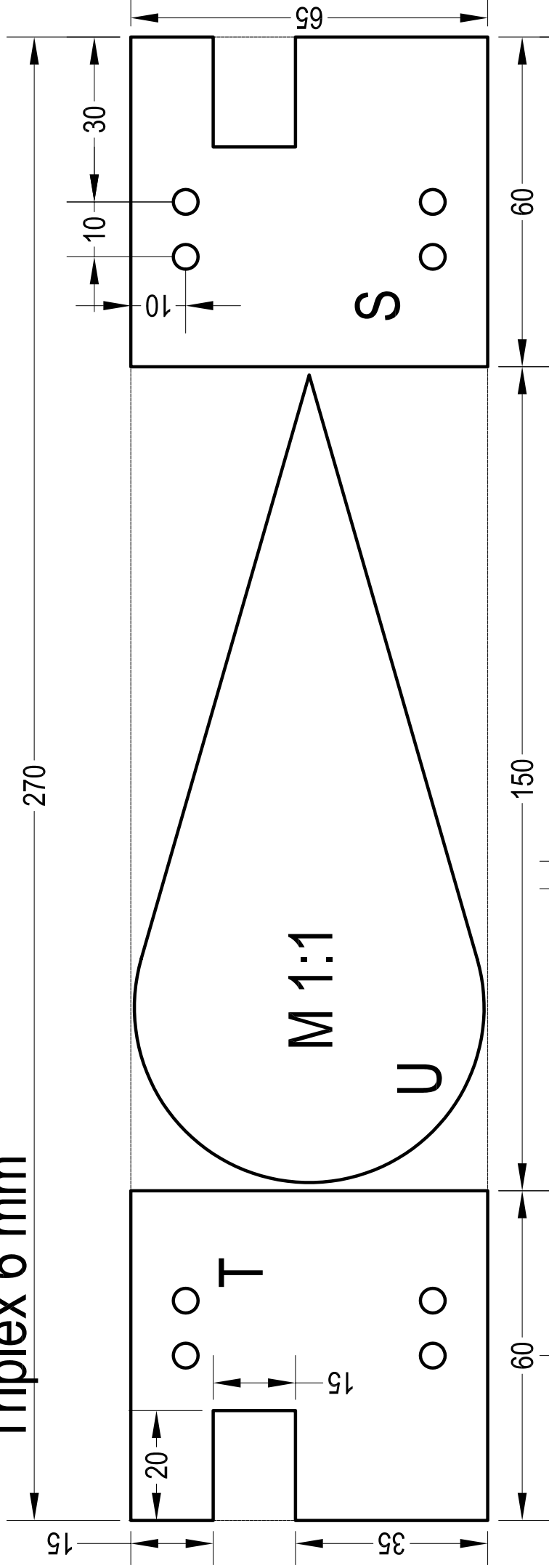
1. De rondingen van de delen (M) en (N)
2. De ronding van de snavel en staartveer
3. De hefboom

13. TIP VOOR PROFS:

Jouw Eusebius blijft een bijzonder mooi werkstuk, als je alle zichtbare delen met heldere lak bestrijkt. Let op: geen lak in de buurt van de bewegende delen gebruiken! Ga voorzichtig om met het aanbrengen van de lak!

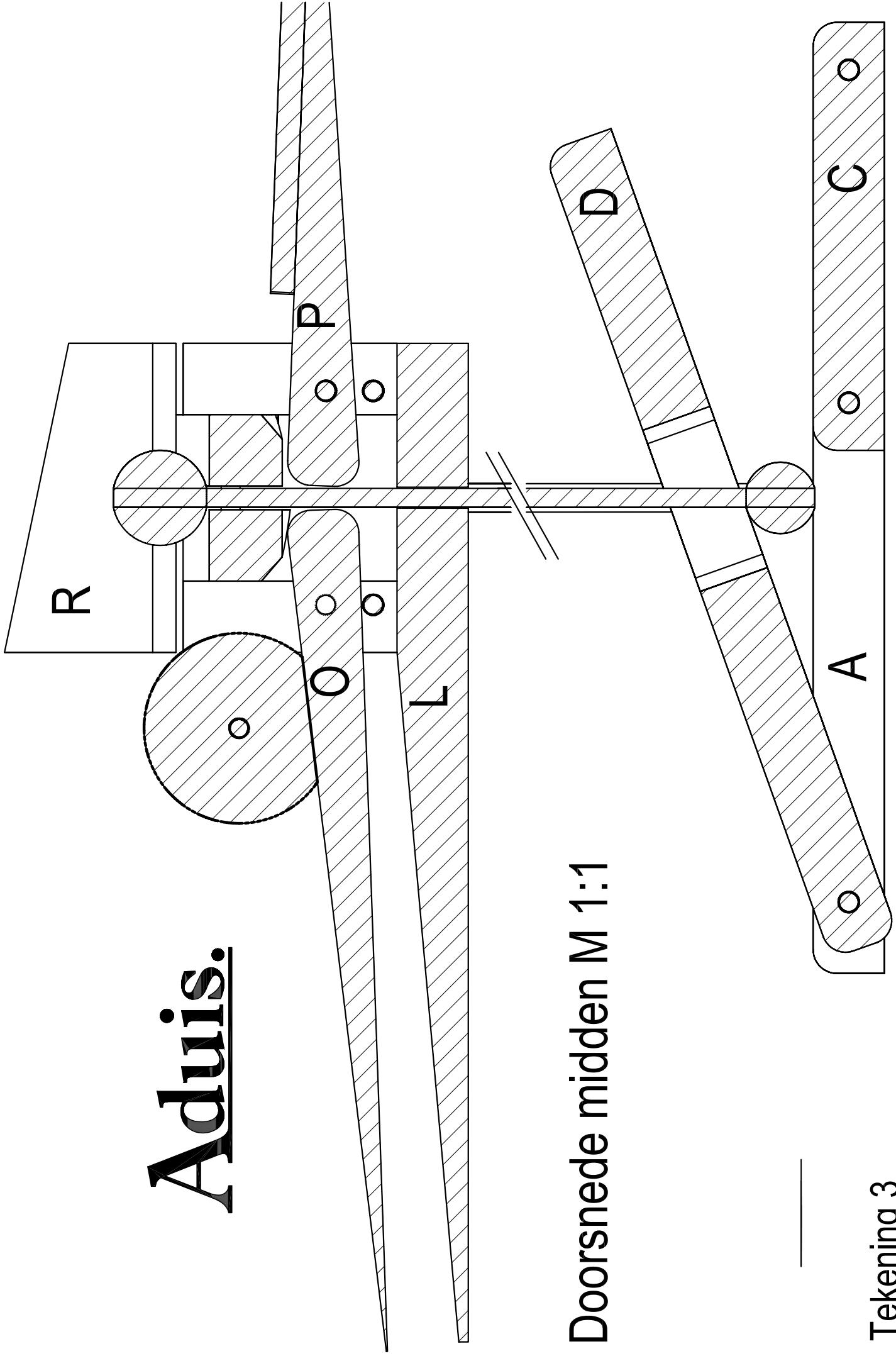
Veel plezier en succes !!!

Triplex 6 mm



Tekening 2

Aduis.



Doorsnede midden M 1:1