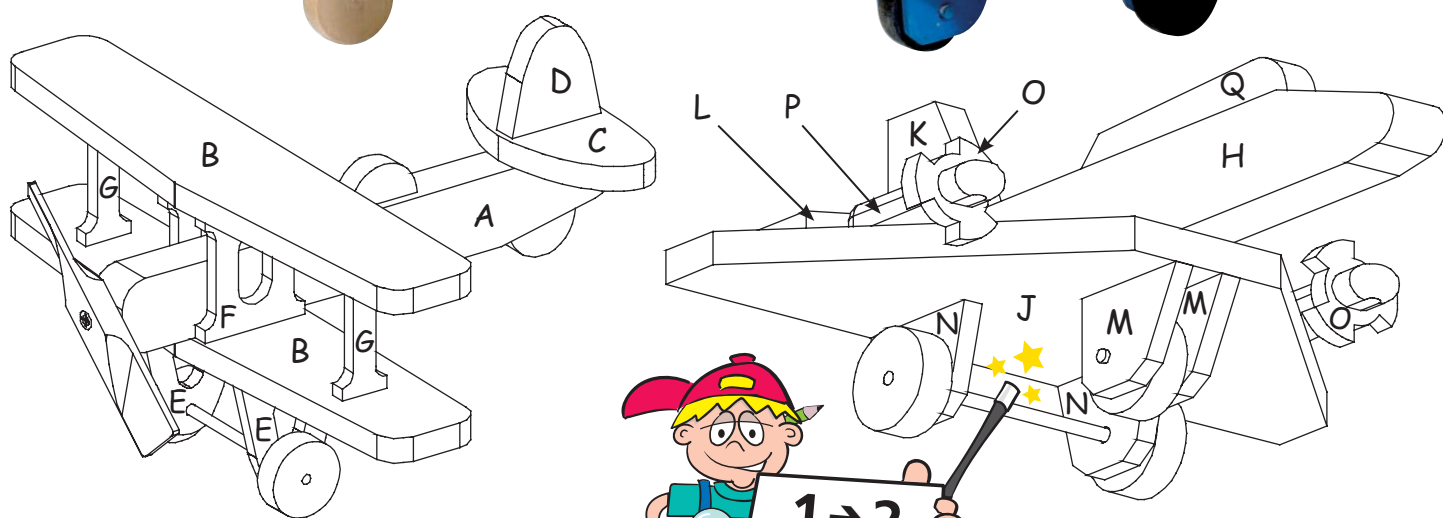


## Concordia of Pipe 77



Naam:		Groep / Klas:		
Inhoud:		Pipe77:	Concordia:	Gereedschap:
1 Houten lat	220 / 30 / 18 mm	A	H	Potlood, liniaal, hamer
2 Houten lat	250 / 50 / 10 mm	B	J, Q	Boormachine
1 Houten lat	140 / 40 / 10 mm	C, D	K, L	Boortje Ø 3 mm,
1 Houten lat	110 / 15 / 10 mm			Ø 4 mm, Ø 4,5 mm
1 Triplex plank	240 / 50 / 6 mm	E, F, G	M, N, O	Kruiskopschroevendraaier
1 Stuk rondhout	120 / 4 mm			Schuurpapier, houtvijl
3 Houten wielen	Ø 30 mm - gaatje 4 mm			Hobbylijm, Houtlijm
1 Schroef	Kruiskop 3,5 x 25 mm			Toffelzaag, figuurzaag

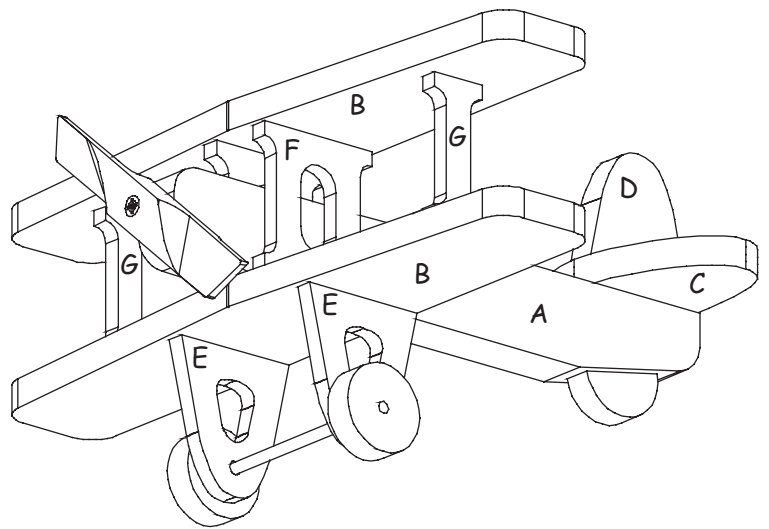
Presidenten zijn beroemde persoonlijkheden en hebben in de regel veel te doen. Om er voor te zorgen dat ze op tijd op de juiste plaats zijn, beschikken ze over een snel vliegtuig zoals deze. Met deze Concordia zijn ze morgen bij een belangrijke conferentie in Nairobi, en 's middags op de thee bij de koningin en 's avonds thuis bij de familie. En hoe snel ben jij met de bouw van dit vliegtuig? Maar stop en let op! Bij vliegtuigbouw staat veilig en nauwkeurig werken boven alles. En dat geldt voor beide modellen.

## DE HANDLEIDING:

Nu moet je een keuze maken tussen de Modellen Pipe 77 of de Concordia. De Concordia is gebaseerd op een modern vliegtuig. De Pipe 77 is een imitatie van een historisch vliegtuig.

### 1. MODEL PIPE 77 - SJABLONEN:

We beginnen met de sjablonen, zie tekening 1 onderaan deze handleiding. Hoe krijg je de vormen uit het hout? Het makkelijkste gaat het met overtrekpapier. Heb je geen overtrek papier? Ga dan als volgt te werk. Leg de sjabloon (zie tekening 1) op het stuk hout. De omtrek van de sjablonen moet overkomen met de randen van het hout!!! Teken met een balpen de vorm na. Druk daarbij stevig zodat het patroon in het hout wordt gedrukt. Teken het patroon met een potlood na. Hierdoor worden de lijnen goed zichtbaar gemaakt.

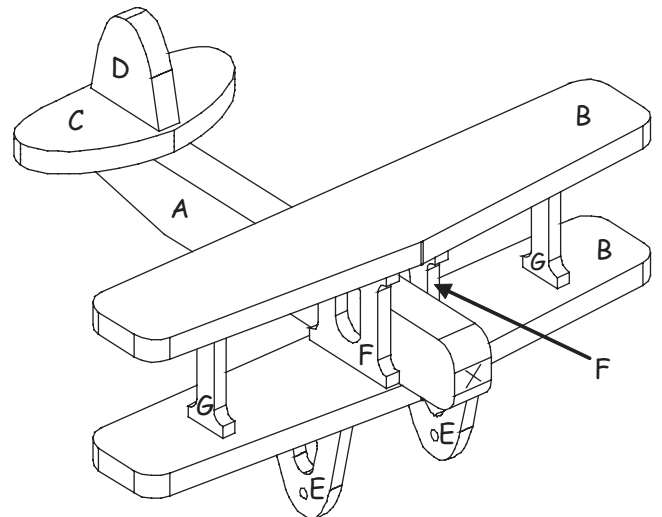


Teken de volgende delen uit:

Voor deel (A) gebruik je de houten lat van (220 / 30 / 18 mm).

Voor de 2 delen (B) gebruik je de beide houten latten van (250 / 50 / 10 mm). Voor de delen (C) en (D) gebruik je de houten latten van (140 / 40 / 10 mm). De delen (E), (F) en (G) maak je uit de triplex plank van (240 / 50 / 6 mm).

Boor in deel (E) eerst een gaatje met een boortje van  $\varnothing$  4,5 mm. Voor het uitzagen van het gat in (E) en (F) boor je eerst een gaatje van  $\varnothing$  3 mm. Nu kan je alles uitzagen



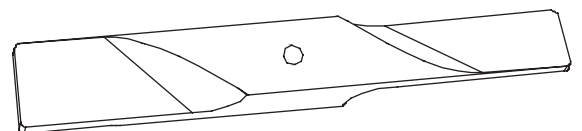
### 1.1 AAN ELKAAR LIJMEN:

Lijm de delen volgens het plaatje rechts aan elkaar en laat het vervolgens goed drogen.

### 1.2 PROPELLER:

De propeller maak je uit het latje van (110 / 15 / 10 mm).

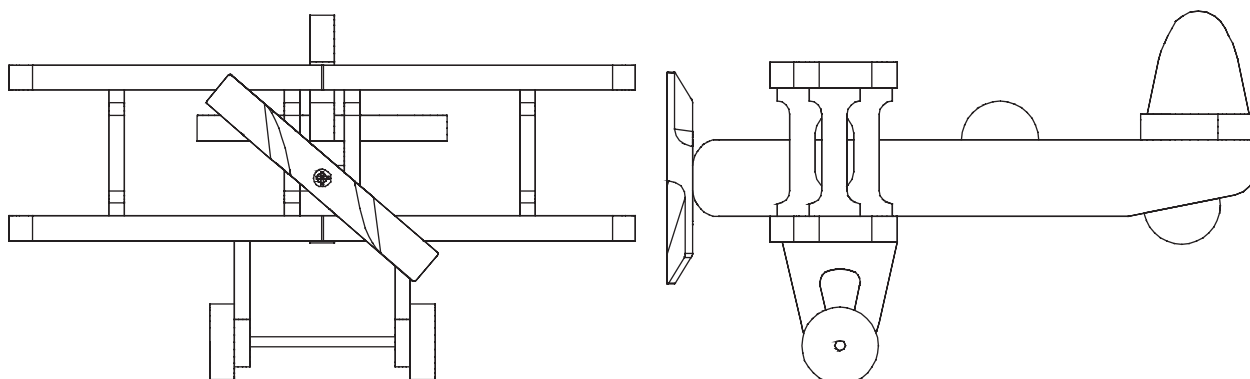
Boor een gaatje van  $\varnothing$  4 mm. Maak de propeller volgens het plaatje en schroef (3,5 x 25 mm) deze vervolgens aan het vliegtuig vast.



**1.3 HET LANDINGSGESTEL:**

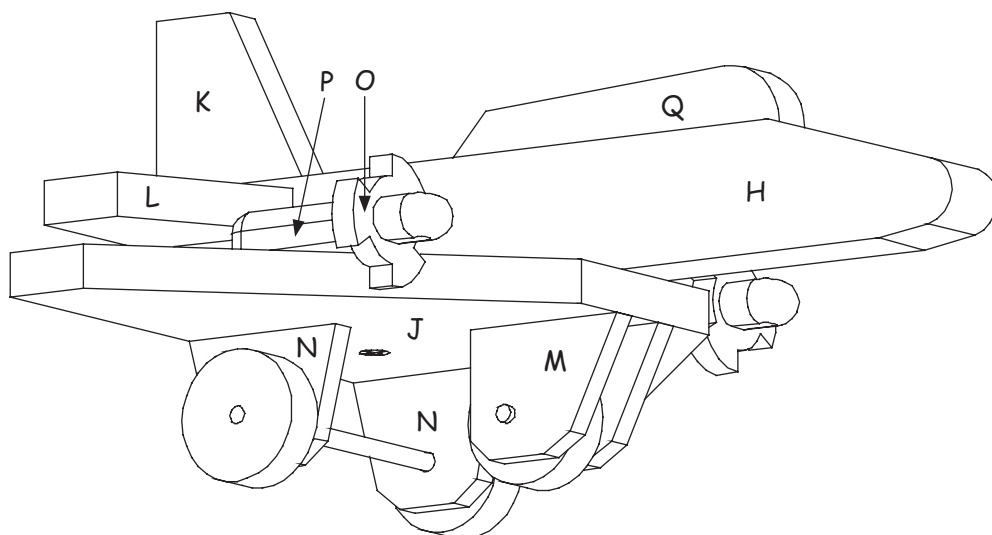
Steek het stokje (rondhout, 120 / Ø 4 mm) door de landingsgesteldelen (E) en lijm de twee houten wielen (Ø 3 mm) aan de zijkanten vast.

Zaag het derde wiel door het midden en lijm deze op de staart van je Pipe 77.

**2. CONCORDIA - TEKENING 2:**

Als je voor de Concordia hebt gekozen, lijm de eerst de beide houten latten van (250 / 50 / 10 mm) aan elkaar. Uit deze lat maak je later de vleugel (J). Zie hiervoor plaatje 2.

Teken de patronen van (H) tot (Q) uit op het hout. Hoe je dat het beste kan doen, lees je hierboven, bij de paragraaf "Model Pipe 77 - sjablonen". Let op: vanwege de ruimte is in tekening 2 de lat van (140 / 40 / 10 mm) in de lat van (250 / 50 / 10 mm) getekend.



Deel (H) maak je uit de lat van (220 / 30 / 18 mm), de vleugels (J) en deel (Q) maak je uit de twee latten van (250 / 50 / 10 mm). De delen (K) en (L) zaag je uit de lat van (140 / 40 / 10 mm). De delen (M), (N) en (O) maak je uit de triplex plank van (240 / 50 / 6 mm).

Boor vóór het uitzagen in de delen (M) en (N) eerst een gaatje van Ø 4,5 mm. Boor in deel (J) een gaatje van Ø 4 mm.

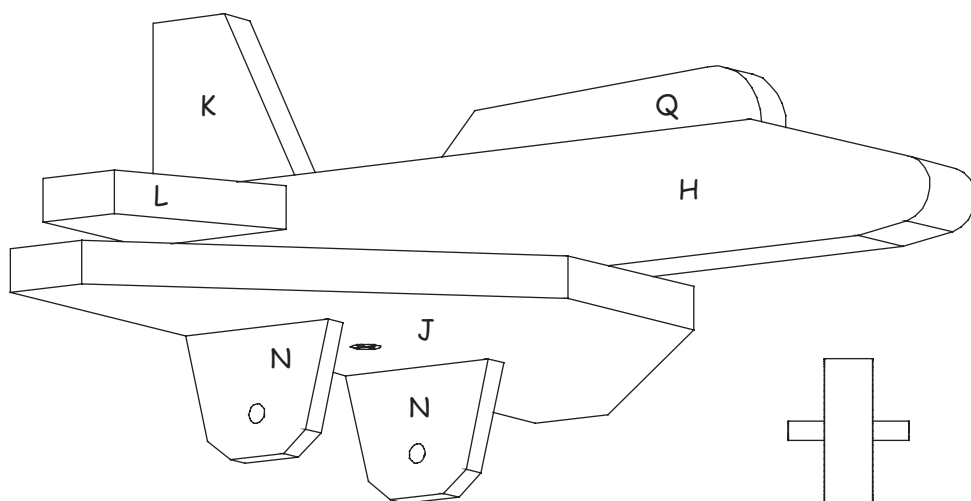
**2.1 AAN ELKAAR LIJMEN:**

Lijm nu de delen volgens het plaatje aan elkaar.

**2.2 HET LANDINGSGESTEL:**

Zaag eerst van het stokje (rondhout, 120 / Ø 4 mm) een stuk van 90 mm en een stukje van 25 mm af.

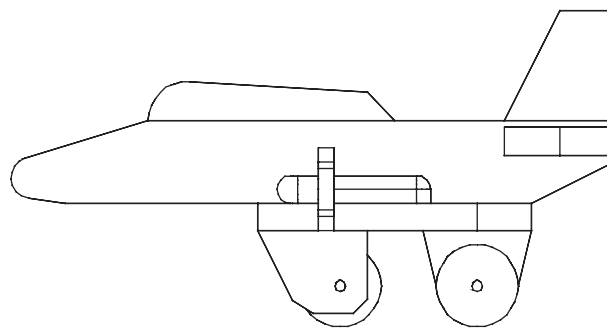
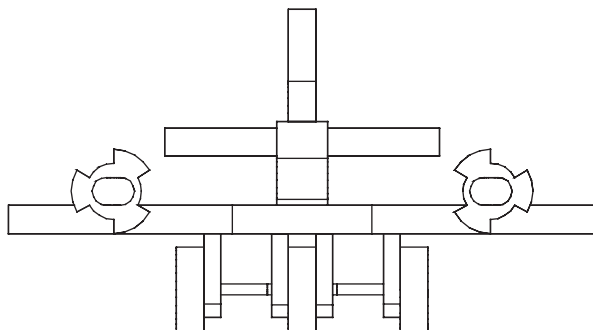
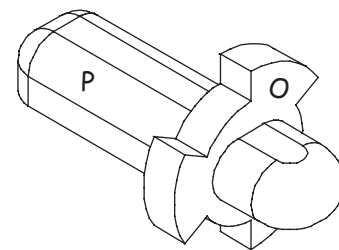
Lijm het stokje van 25 mm in een houten wiel. Steek de landingsgesteldelen (M) op de zijkanten en lijm het geheel onder de vleugel (J) vast.



Steek nu de 90 mm lange as door deel (N) en lijm de wielen hieraan vast.

**2.3 DE VLIEGTUIGMOTOREN - TEKENING 2:**

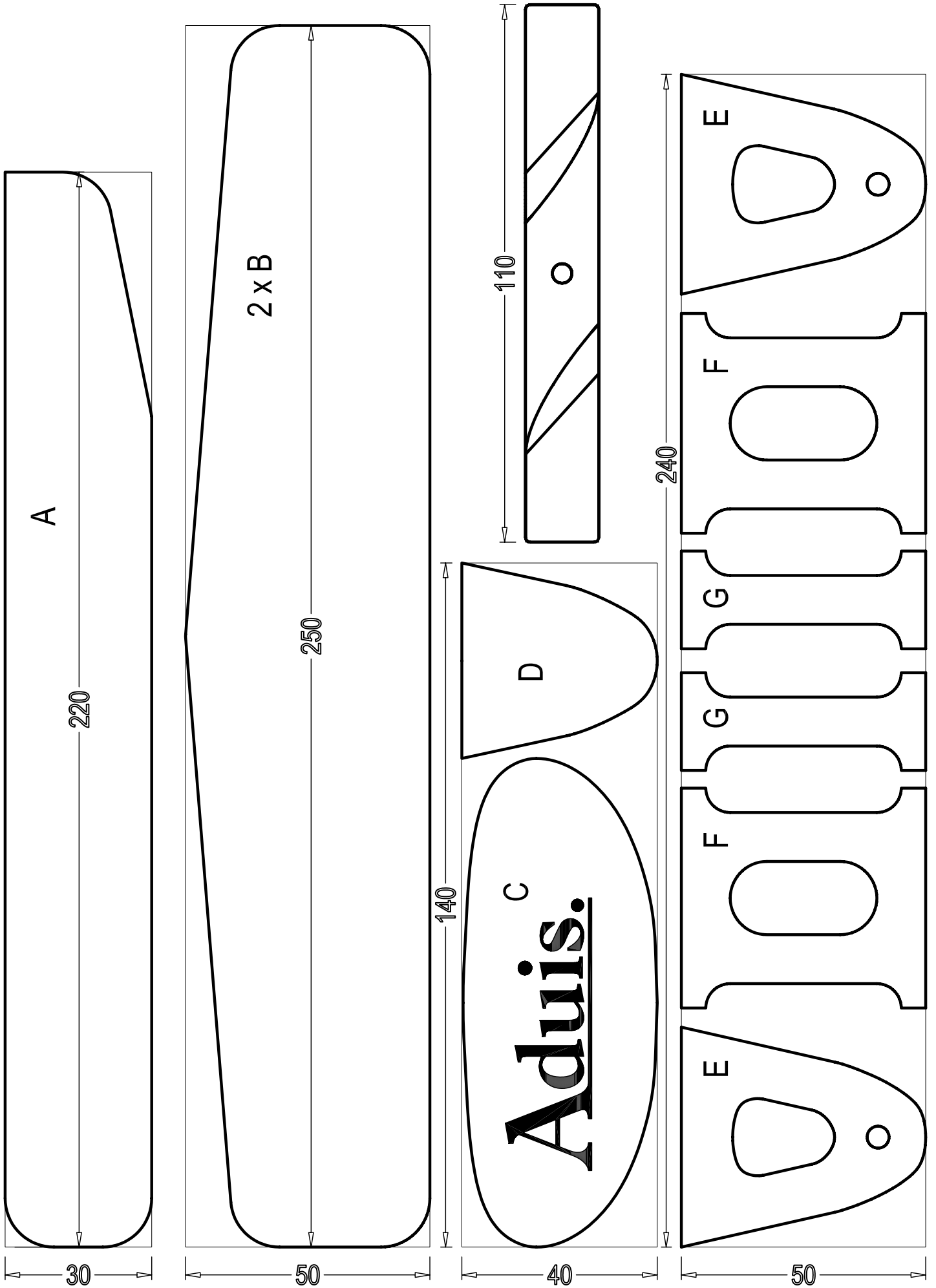
Zaag van het latje (110 / 15 / 10 mm) twee stukken van 55 mm. Deze gebruik je voor de vliegtuigmotor. Vorm de latjes volgens het plaatje. Zaag vervolgens van elk deel een stuk van 10 mm. Lijm vervolgens het gehele element volgens het plaatje rechts aan elkaar.

**3. TIP VOOR DE PROFS:**

Nu zijn de verf experts aan zet! Beschilder je vliegtuig met acrylverf en geef je het een realistisch uiterlijk. Bescherm het hout van je vliegtuig ook goed, en lak het geheel met blanke lak af. Ook hier bij geldt: "jij bent aan zet".

**Veel plezier en succes gewenst!!!**

Pipe 77 - Tekening 1  
Sjablonen M 1:1



# Concordia - Tekening 2

Sjablonen M 1:1

