

De vlieger is opgebouwd uit 5 onderdelen:

1. De body
2. De vleugel
3. Staartvleugel
4. Propeller
5. Elastiek

De body

Benodigdheden:

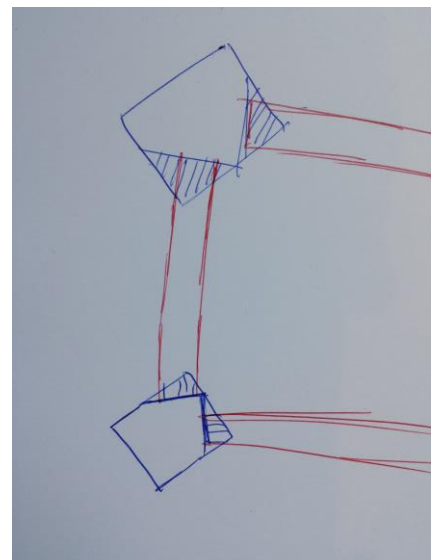
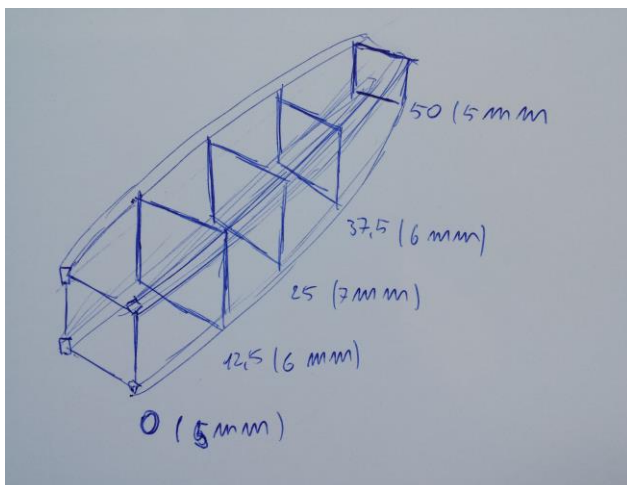
- Balsa latjes van 2 en 4 mm
- Balsa stokjes 3-4 mm
- Balsa plank 4 mm
- ijzeren / koperen staafje
- seconde lijm
- ev. Houtlijm

voorbereiding:

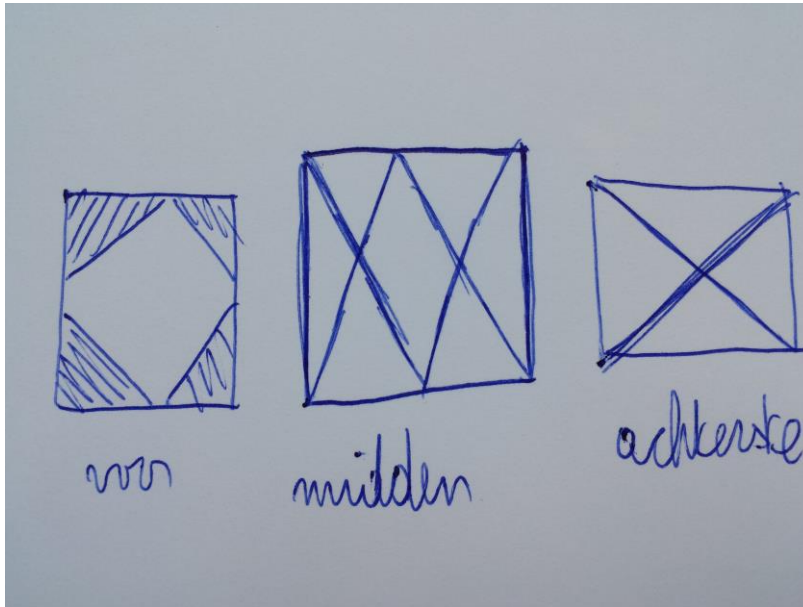
1. 4X latjes (4mm) van 50 cm
2. 4X latejs (2mm) van 50 cm
3. 8X stokjes van 5 cm
4. 8X stokjes van 6cm
5. 4X stokjes van 7 cm
6. 4X rechthoekige driehoek uit balsa plank (1.5 x 1.5)

Werkwijze:

- Snij onder een hoek 45° 2 hoeken af van de 4 mm latjes op de afstanden 0 / 12.5 / 25 / 37.5 / 50, zo creeren we een vlak om later de stokjes op te plaatsen.
- Lijm nu op de verkregen platte vlakken de stokjes, de latjes van 4mm zijn telkens de hoeken van een vierkant dat we creeren. De stokjes van 5 horen bij 0 en 50, de stokjes van 6 bij 12.5 en 37.5, de stokjes van 7 bij 25



- Om het geheel wat steviger te maken ondersteunen we het voorste, achterste en het midden nog met balsa stokjes en of plank. aangezien door het midden een elastiek moet moeten we de voorkant en het midden openhouden. Het midden zullen we ondersteunen met 2 v's, de voorkant met de eerder gemaakte driehoeken en het achterste zullen we verstevigen met een X.



- De latjes van 2 dien telkens mooi in het midden van elk vlak bevestigd worden.



- Tenslotte moet er langs de achter zijde nog een haakje voorzien worden om de elastiek aan op te spannen, eventueel moet dit nog verstevigd worden met stokjes of latjes als het niet stevig genoeg blijkt.



De vleugel

Benodigdheden:

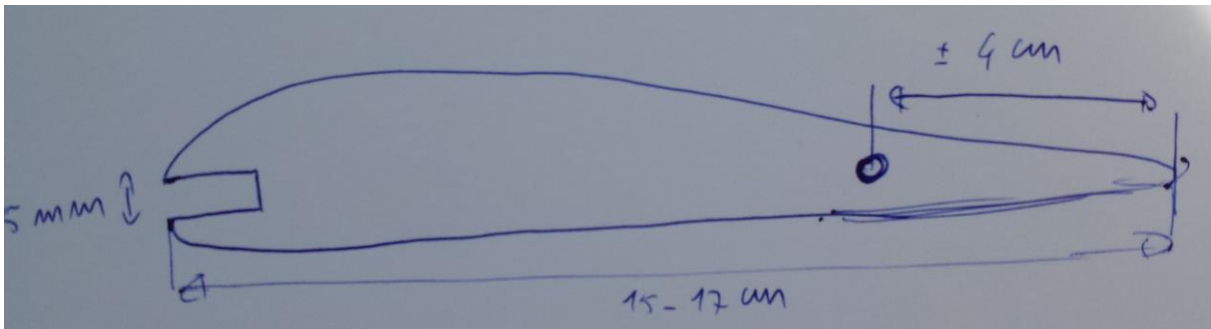
- Balsa latje van 5mm
- 4X Balsa plankjes 1mm
- Balsa stokje 3mm
- Balsa plankje 2mm

Vorbereiding:

- Balsa latje 1m
- Balsa latje 1m

Werkwijze:

- Snij een dergelijk profiel 14X uit de plank van 2mm en doorboor op 4 cm van het einde met een boor van 3mm.



- Verspreid de profielen over het latje van 5mm en schuur het voorvlak zodanig dat ze dezelfde curve aan neemt als de profielen. Nu mag je dan de profielen vast lijmen, zorg er wel voor dat ze mooi op een lijn staan! Desnoods zal er hier en daar wat geschuurd moeten worden. Eenmaal de lijm goed droog is mag het stokje door de gaten gestoken en gelijmd worden.



- Vervolgens moet de vleugel ingepakt worden, hiervoor gebruiken we de plankjes van 1 mm voor de voorkant moeten we eerst een plankje voor plooiën, dit doen we door hem eerst te stommen. Hierdoor wordt de plank plooibaarder, nu kunnen we hem volledig 180° om plooiën, zorg er voor dat de plooiing ongeveer door de midden loopt. Zet de uiteinden vast met paperclips.



- Nu moeten we gewoon nog alles verlijmen, om de voorkant er op te plaatsen smeer je volledig het voorste latje in met houtlijm. Door het voorplooiën blijft alles redelijk op zijn plaats. Terwijl je het onder spanning houdt doe je de secundelijm telkens op het profiel, doe dit tot je ze allemaal vast gezet hebt.
- Voor de vlakke stukken smeer je op elk profiel houtlijm, gebruik eventueel plakband om er voor te zorgen dat de naden gesloten zijn. Draai het geheel nu om en leg er wat gewicht op.
- Voor je de andere kant vast moeten we een versteviging voorzien waar we de verbinding gaan maken met de romp. Deze versteviging zullen we voorzien in het midden, het komt er op neer dat we verankering hebben voor 4 gaten waar later balsa stokjes door komen. Kleef over de volledige lengte van 2 ribben, plankjes van 2 mm tot je niet meer honger kunt, boor daar na op een zelf te bepalen afstand 2 gaten. Doe dit 2 keer, 1 keer voor de ondersteuning vooraan en een keer voor de ondersteuning achteraan

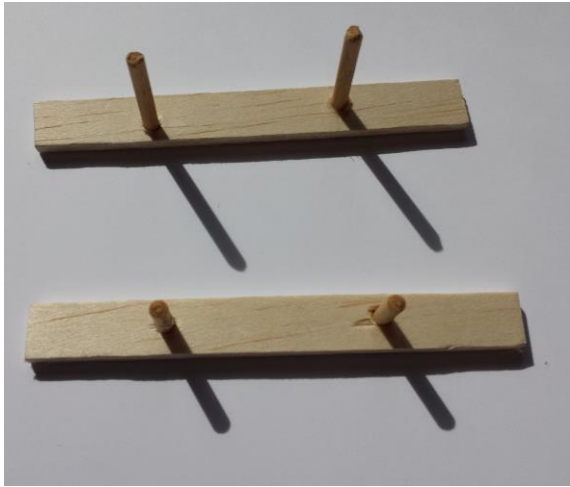


het zou ongeveer hier moeten op lijken. Doe het zelfde vooraan. Zorg er ook voor dat de gaten aan de onderkant van de vleugel zitten

wanneer dit in orde is mag je de bovenkant op dezelfde manier dichtmaken als de onderkant.



- Het enige dat nog rest is het maken van de steun punten, deze zijn simpel weg op gebouwd uit een latje van 4 mm met daar 2 stokjes op.



het resultaat moet iets dergelijk zijn, zorg er voor dat de steun balken breder zijn dan de body!

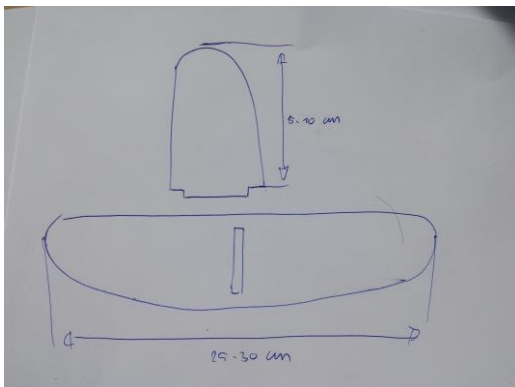
de staartvleugel

benodigdheden:

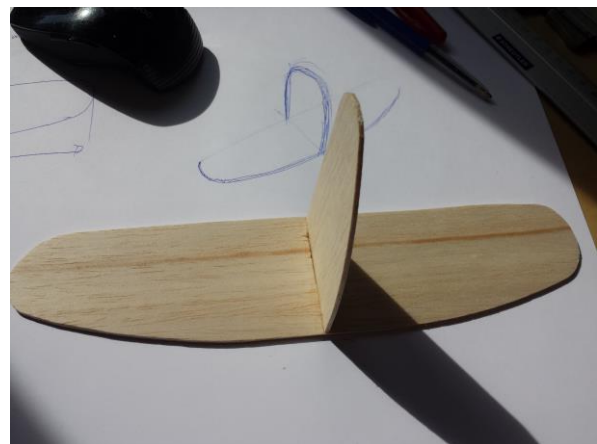
- Balsa plank 2mm

Werkwijze:

- Snij dit uit de balsa plank



- Lijm ze vervolgens aan elkaar



De propeller

Benodigdheden:

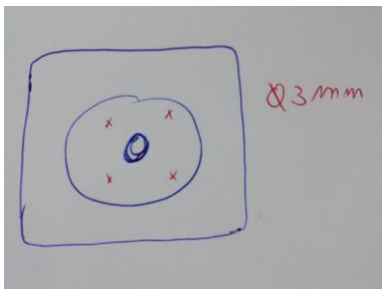
- Balsa plank 2mm
- Balsa plank 4mm
- Balsa stokjes 3 mm
- Schroefdraad M3 (minstens 20 cm)
- Lager (binnendiameter 3mm)
- Propeller (binnendiameter 3mm, die kan vast gezet worden met een moer)
- Moeren M3

Vorbereiding:

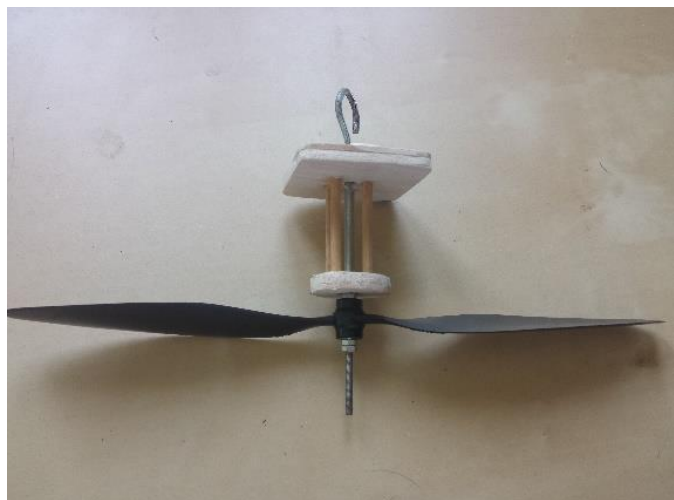
- Snij uit de plank van 2 en 4mm een vierkant uit van 5*5 cm en rond de hoeken af
- Snij vervolgens ook uit beide planken een cirkel met diameter 3 cm uit
- snij 4X stokje van 4.5 cm af

werkwijze:

- leg alle vierkanten en cirkels centraal op elkaar en door boor met boor = buitendiameter lager.
- Doorboor enkel de cirkel en vierkant van 4mm 4X door met een boor van 3 mm, zorg tijdens het doorboren dat de centers boven elkaar blijven.



- Stop de 4 stokjes nu door de gaten en verlijm ze zodanig dat de uiteinden van de stokjes mooi aangrenzen met het oppervlak van de plankjes. Zorg er voor dat alles mooi recht staat.
- Lijm vervolgens de andere planken boven hun respectievelijke vorm
- Stop nu de lagers in de grote gaten, stop de as er door, monteer de propeller en buig het haakje.



Elastiek

Voor de elastiek zal je zelf opzoek moeten gaan. Het is aan te raden een lange elastiek te gebruiken. Mijn elastiek is meter lang, ik maak hiermee een lus en leg deze dan 6 dubbel in de vlieger. Ik heb deze elastiek in een hengelsportwinkel gekocht, wie weet met een beetje geluk vindt u daar ook de perfecte elastiek!

Verbinden van alle componenten

Hiervoor heb ik gewoon gebruik gemaakt van alle daagse elastiekjes.



En zie hier het eindresultaat, succes en veel vliegplezier.