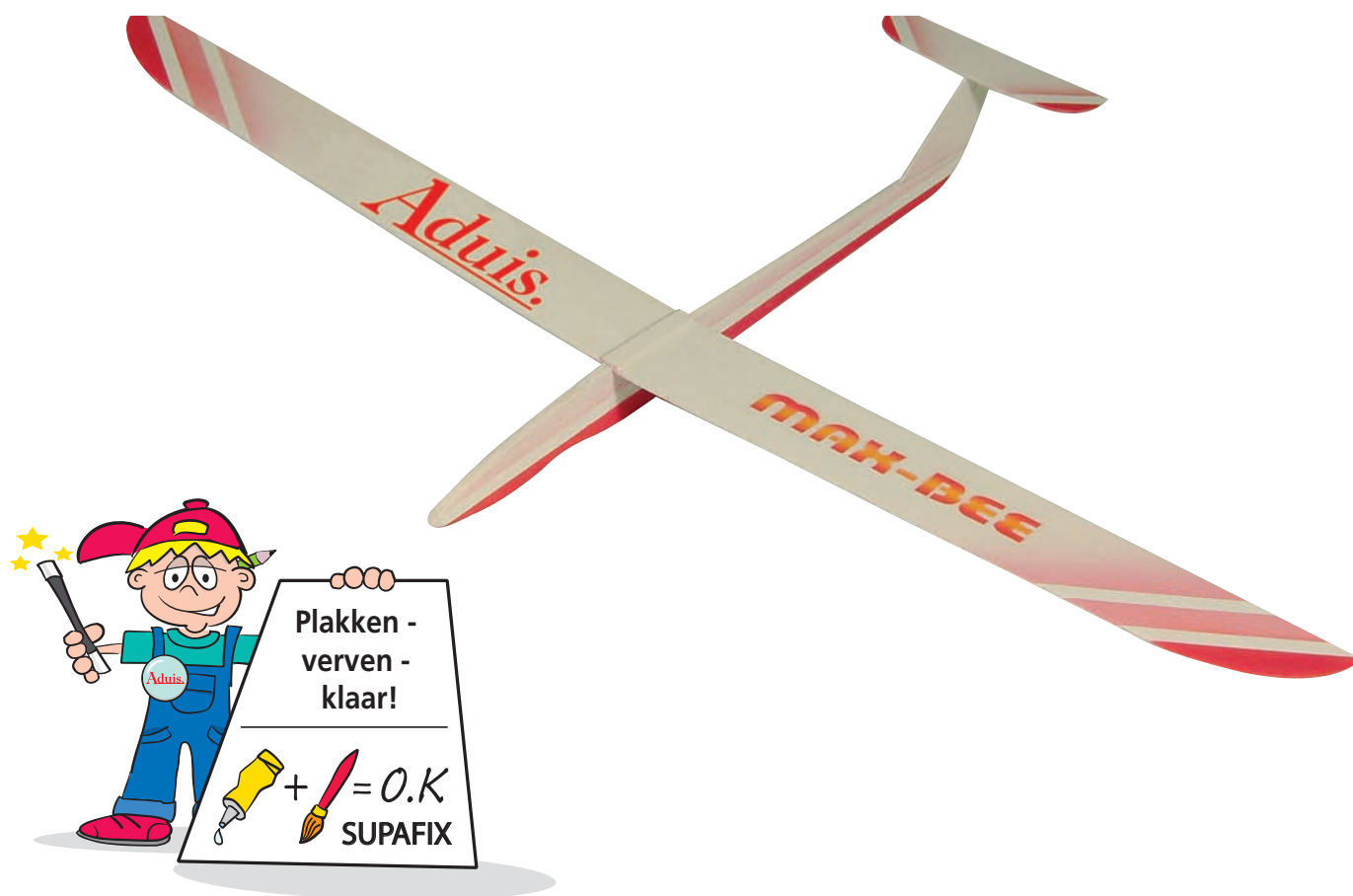
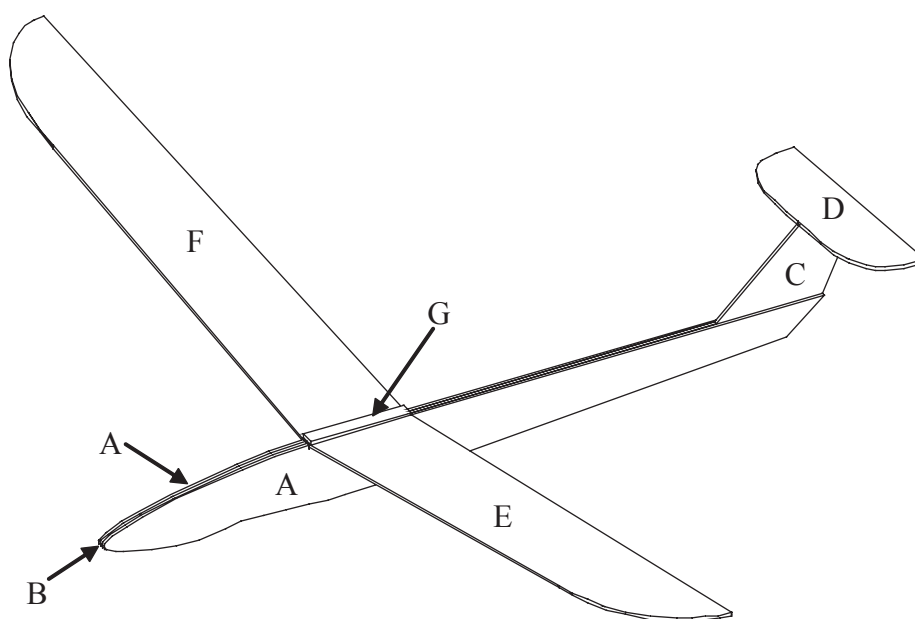


Max Bee



Vliegen is altijd de grote droom geweest van de mensheid. En omdat wij nou eenmaal niet geschapen zijn met engelenvleugels moeten we onze kennis en vaardigheden gebruiken om te kunnen vliegen. Maar eerlijk gezegd is dit niet zo moeilijk als het eruit ziet. Met dit werkstuk kan iedereen zijn eerste testvluchten maken.

Naam:		Groep/ klas:
Inhoud:		Gereedschap:
2 Balsaplanckjes	Gestanst ca. 495 / 100 mm / 1,5 mm	Potlood, liniaal, gum, schuurpapier, schaar, hobbymes
2 Lood	40 / 9 / 1,5 mm	Houtlijm watervast, alleslijm transparant
		Schildersplakband
		Stopnaalden

DE HANDLEIDING:1. VOORBEREIDING:

Om de verschillende onderdelen goed te monteren raden wij je aan een ondergrond te nemen waarop je de diverse delen met spelden vast kunt prikken (zacht hout of karton). Let er ook op dat je de onderdelen niet vastlijmt aan je werktafel! Gebruik eventueel een folie om de ondergrond te beschermen.

Wij adviseren ook om een goede watervast lijm te gebruiken. Gebruik bij het verlijmen stopnaalden en schildersplakband om er voor te zorgen dat de verschillende onderdelen stevig verlijmd worden.

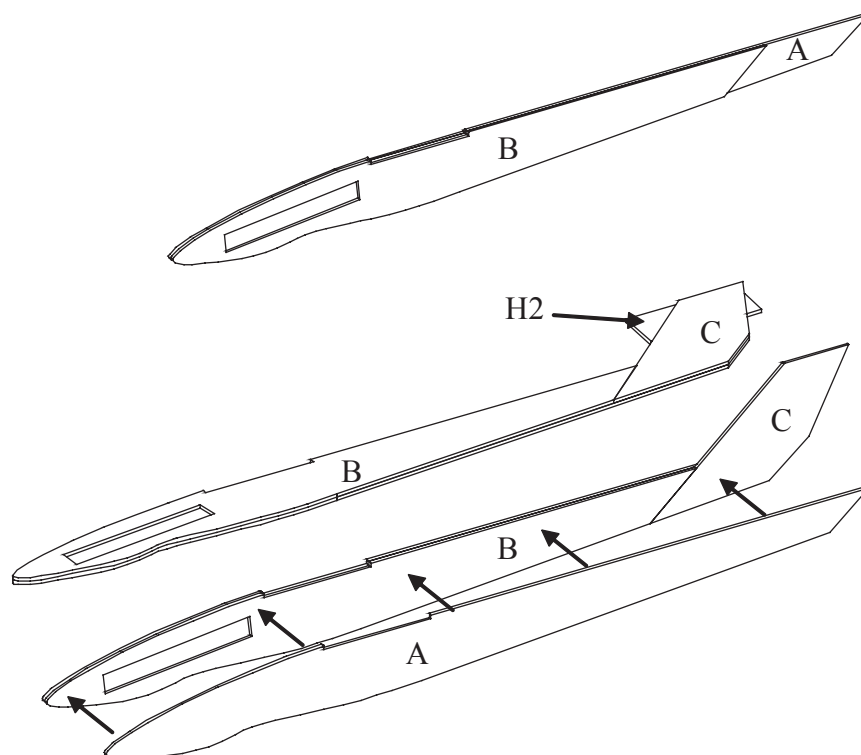
Als eerste kun je alle onderdelen uit het voorgestane plankje van balsa-hout nemen. Schuur alle onderdelen mooi glad met een stuk schuurpapier.

2. MONTAGE:

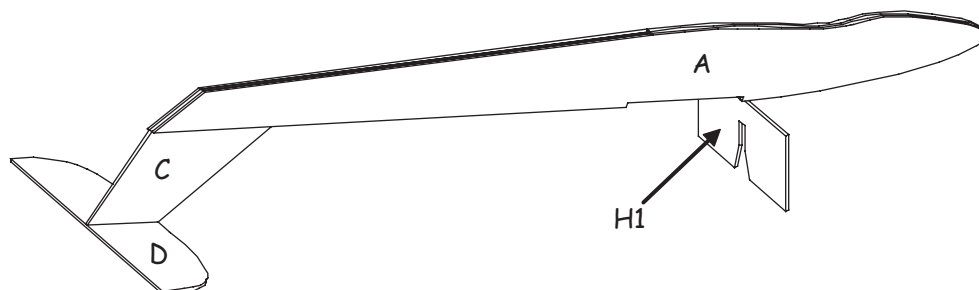
1. Plak als eerste de onderdelen (A) en (B) aan elkaar.

2. Neem vervolgens een stuk lood van 22 mm lengte en plak deze samen met een tweede stuk lood (40 / 9 / 15 mm) in de loodkamer vast. De totale lengte van het lood komt nu op 62 mm.

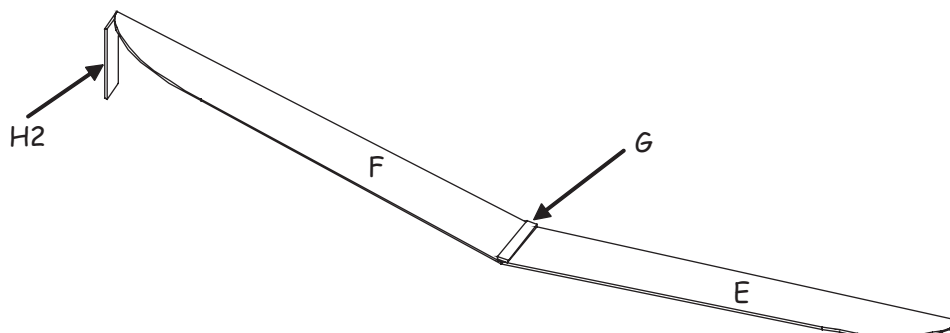
3. Daarna het staartstuk (C) op de romp lijmen. Maak daarbij gebruik van lijmhulpstuk (H2) (zie tekening).



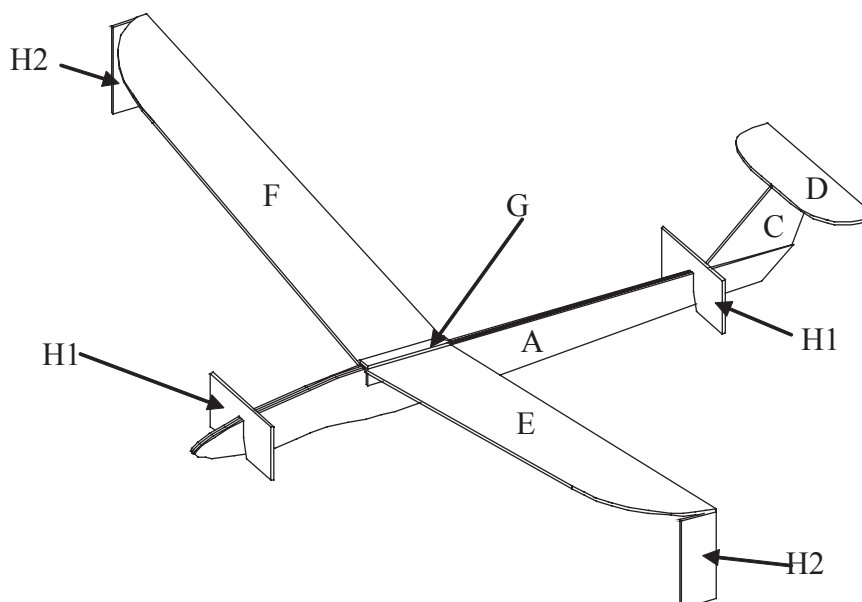
4. Nu kun je ook het tweede deel (A) verlijmen. Om het geheel stevig te laten worden tijdens het drogen kun je de onderdelen vastmaken met plakband. Laat het geheel goed drogen.
5. Verlijm vervolgens de staartvleugels (D) op het staartstuk (C). Zet daarbij de romp op het lijmhulpstuk (H1) (zie tekening).



6. Neem nu de vleugel (E) en zet deze met spelden vast op de ondergrond. Plak nu de andere vleugel (F) aan (E) vast en fixeer het geheel met een paar stopnaalden en zet aan één kant lijmhulpstuk (H2) onder de vleugel. Vervolgens moet je het versterkingslatje (G) over de lijmverbinding van de beide vleugels verlijmen



7. Nu kun je ook de vleugels (E) en (F) op de romp (A) lijmen. Zet de romp vast met lijmhulpstukken (H1) (zie tekening). Daarna kun je het geheel verlijmen en met stopnaalden vastzetten. Gebruik daarbij ook de 2 lijmhulpstukken (H2) door deze onder de beide vleugels te zetten. Tenslotte kun je ook de 2 overige versterkingslatjes (G) onder de vleugels aan de romp lijmen.



8. Alle lijmverbindingen nogmaals verstevigen door deze met lijm in te smeren.

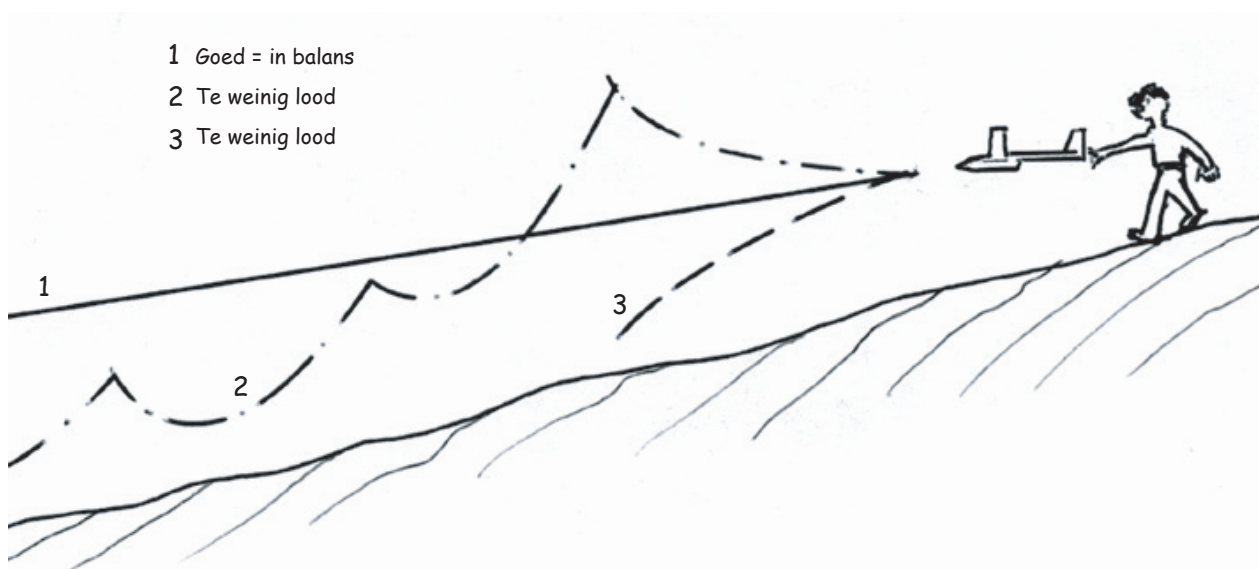
3. OPPERVLAKTE:

Schuur alle onderdelen nogmaals op met schuurpapier en wis al het schuurstof weg met een doek. Daarna kun je het vliegtuig ter bescherming tegen vocht en vuil met een acryllak verven. Andere verfsoorten kun je beter niet gebruiken omdat deze het gewicht van het vliegtuig en daarmee de vliegeigenschappen negatief beïnvloeden.

4. HET ZWAARTEPUNT BEPALEN:

Als eerste moet je het zwaartepunt van het vliegtuig bepalen. Dit punt moet op ongeveer 24 mm voor de achterkant van de vleugels liggen. Teken dit punt af met een potlood op beide vleugels met ongeveer 20 mm afstand tot de romp. Zet nu het vliegtuig op je duim en wijsvinger en kijk of deze horizontaal blijft staan.

- Valt het iets naar voren, dan moet je achter op de romp wat lood plakken.
- Valt het iets naar achteren, dan moet je voor bij de neus nog wat lood opplakken.



5. TESTVLUCHT:

Kies nu een windstille plaats waar het vliegtuig vrij kan vliegen en niet ergens tegenaan kan botsen. Neem het vliegtuig in de hand en werp het voorzichtig weg met de neus iets naar beneden. Het zou nu mooi rechtdoor moeten zweven. Gaat de neus meteen omhoog, is deze te licht en moet er voor lood bij. Daalt het vliegtuig te snel plak dan wat lood bij aan de achterkant.

Veel plezier en succes!!!