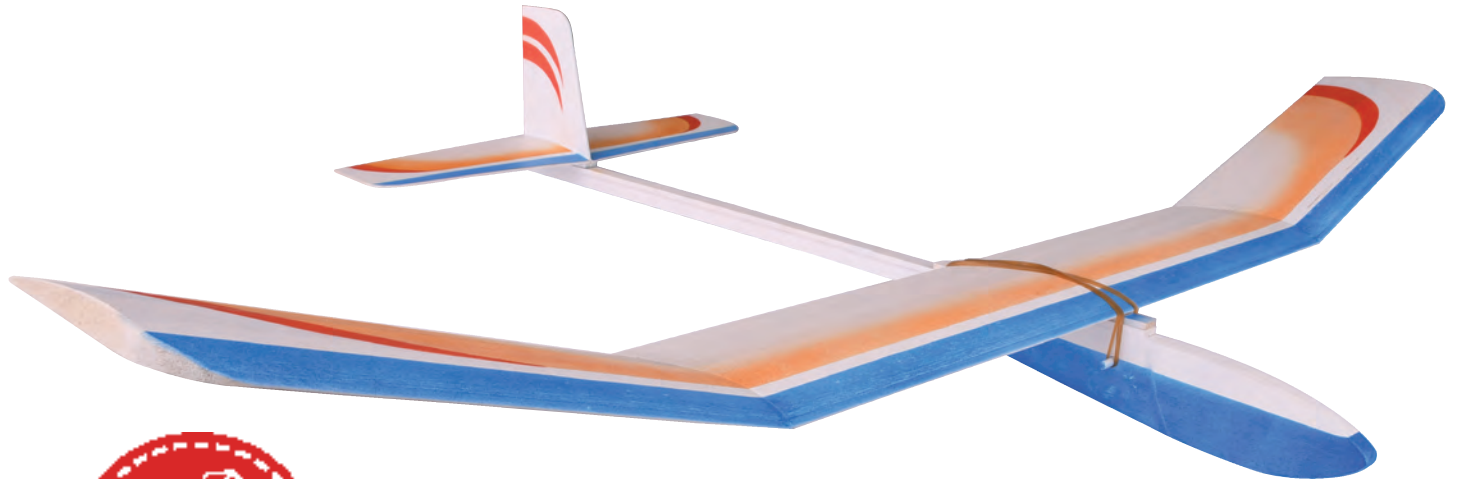
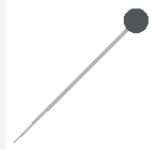



Zweefvliegtuig Marathon



GEREEDSCHAP:

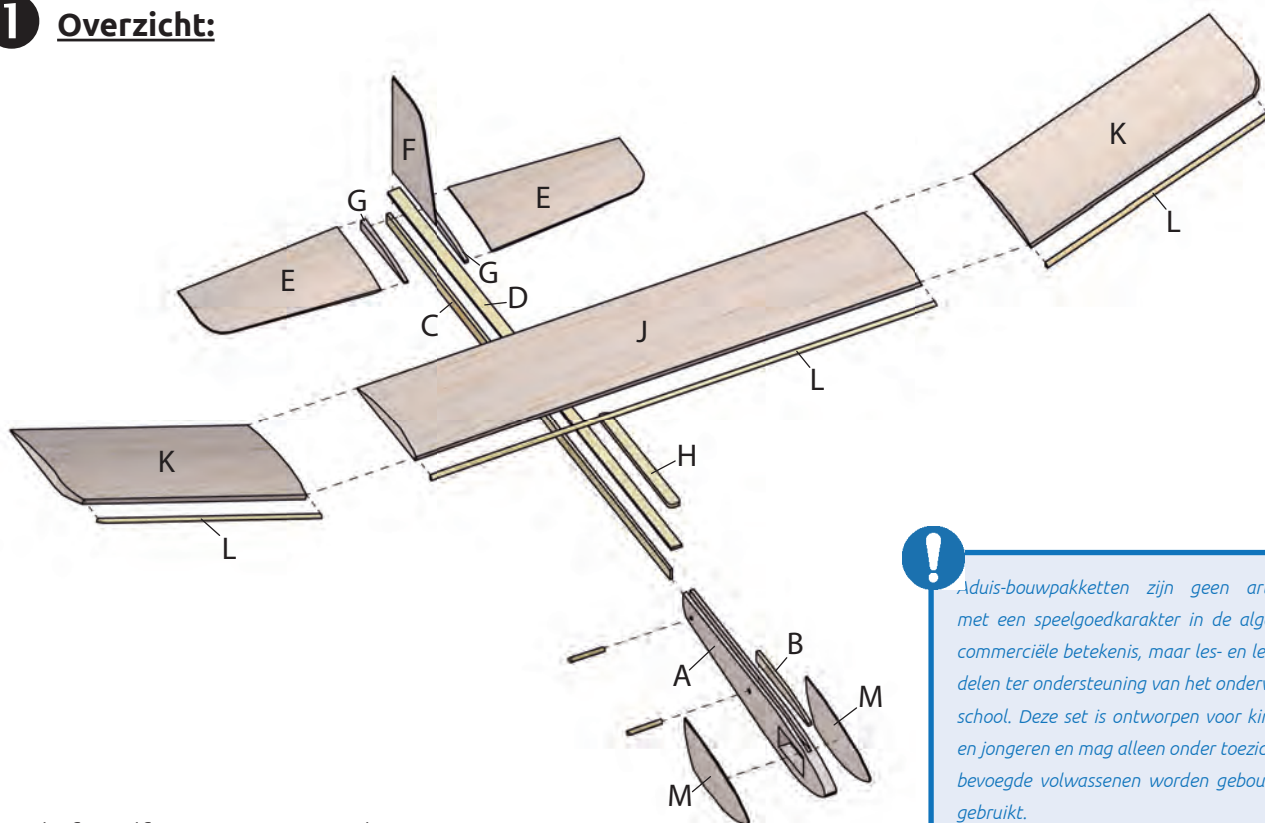
					
Houtlijm / universele lijm	Schuurpapier	Figuurzaag	Stanley mes	speld	plakband

		
lijmpistool	vijl	schaar

NAAM: _____ KLAS: _____

INHOUD:	OK✓	AFMETINGEN:	AANWIJZING:	ONDERDELEN:
2 grenen latten	<input type="checkbox"/>	490 / 10 / 3 mm		C, D
2 grenen latten	<input type="checkbox"/>	125 / 10 / 3 mm		B, H
2 Balsahouten profielen	<input type="checkbox"/>	460 / 100 / 10 mm	Vleugel	J, K
2 profielstroken	<input type="checkbox"/>	460 / 3 / 3 mm	Nosings	L
2 balsahouten planken	<input type="checkbox"/>	150 / 75 / 15 mm	Lift	E
1 bord balsahout	<input type="checkbox"/>	100 / 75 / 15 mm	Verticaal stabilisator	F
2 balsahouten latten	<input type="checkbox"/>	75 / 10 / 4 mm		G
1 balsahout lat	<input type="checkbox"/>	245 / 45 / 10 mm	Bug	A
2 Vliegtuigmultiplex	<input type="checkbox"/>	110 / 40 / 1 mm	Trim kamer deksel	M
1 stoffen lint	<input type="checkbox"/>	700 / 15 mm		
2 ronde staven	<input type="checkbox"/>	30 / Ø 4 mm		
3 elastiekjes	<input type="checkbox"/>	Ø 50 / 0,3 mm		
6 messing platen	<input type="checkbox"/>	39 / 20 / 1 mm		

1 Overzicht:

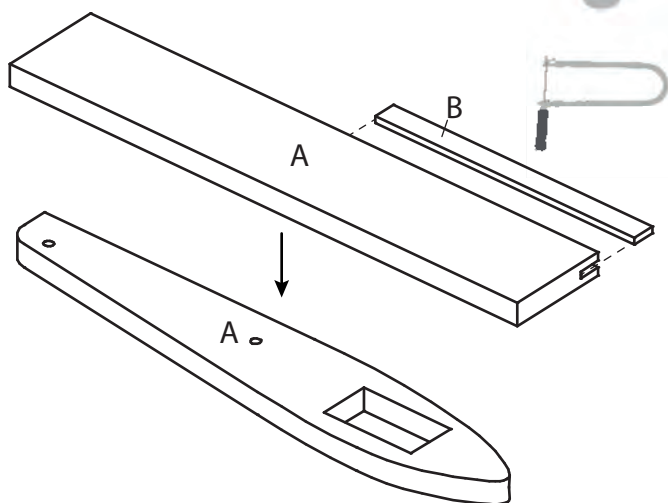


! Aduis-bouwpakketten zijn geen artikelen met een speelgoedkarakter in de algemene commerciële betekenis, maar les- en leermiddelen ter ondersteuning van het onderwijs op school. Deze set is ontworpen voor kinderen en jongeren en mag alleen onder toezicht van bevoegde volwassenen worden gebouwd en gebruikt.

Verschaf jezelf eerst een overzicht.

OK✓

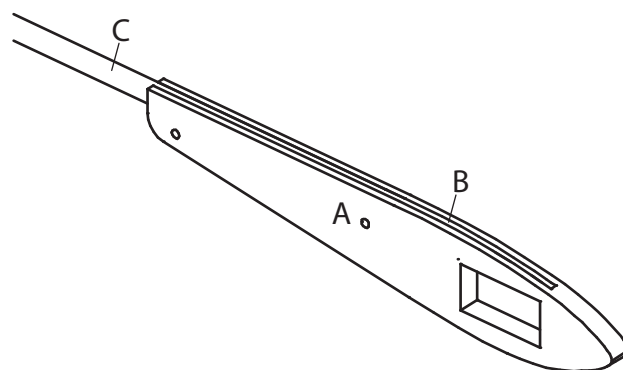
2 Monteer bug:



Lijm een van de delen (B) (125 / 10 / 3 mm) vlak in de gleuf van deel (A) (245 / 45 / 10 mm).
 Breng de vorm en de gaten van de romp (A) van de mal over op het hout (245 / 45 / 10 mm). Boor vervolgens de gaten en zaag de vorm uit met de figurzaag.

OK✓

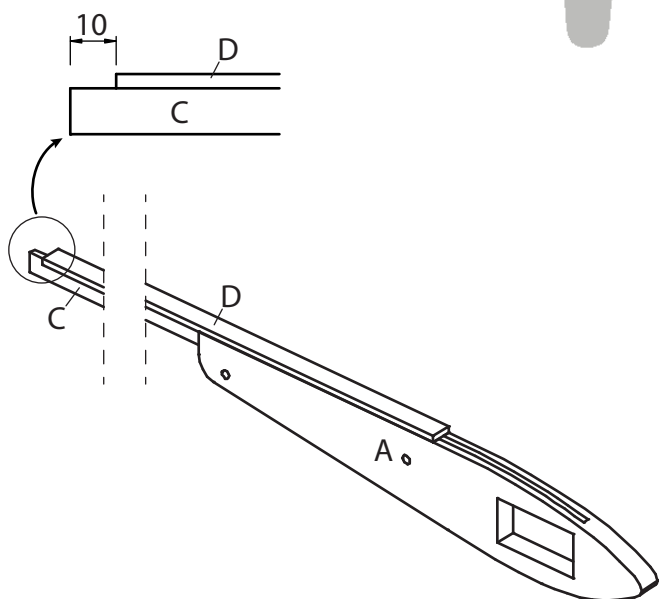
3 De romp:



Lijm nu de lat (C) (490 / 10 / 3 mm) in de gleuf van deel (A). Zorg ervoor dat deel (C) gelijk ligt met deel (B).

OK✓

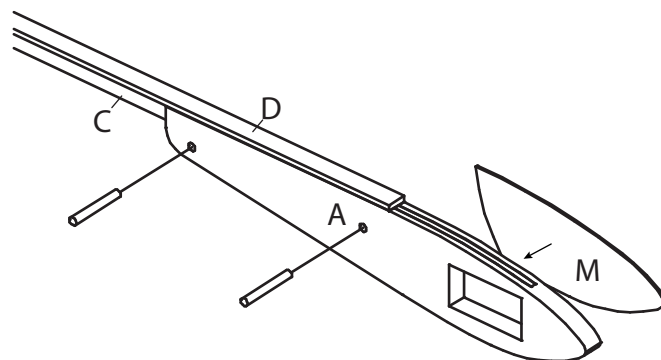
4 Lijm op de lat:



Lijm de lat (D) (490 / 10 / 3 mm) op het deel (C) met een afwijking van 10 mm zoals afgebeeld.



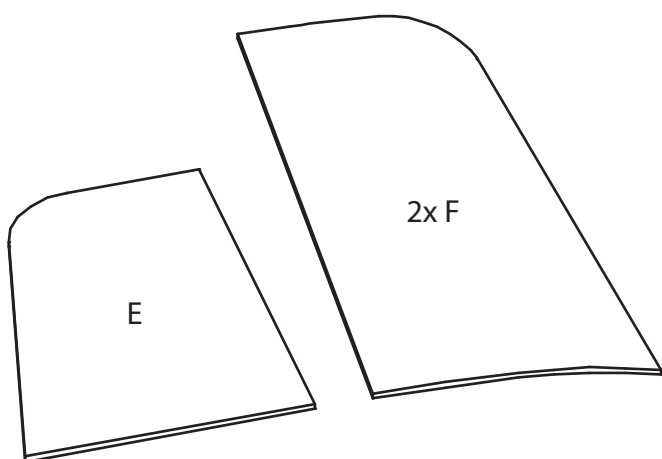
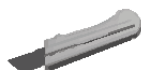
5 Trim kamer deksel bevestigen:



Aan één kant kan al een trimkamerdeksel (verzwaringafdekking) (M) worden gelijmd (maar de andere kant moet nog open blijven voor het vullen). De twee ronde staafjes (30 mm / Ø 4 mm) kunnen ook in het midden van de gaten worden gelijmd zoals afgebeeld.



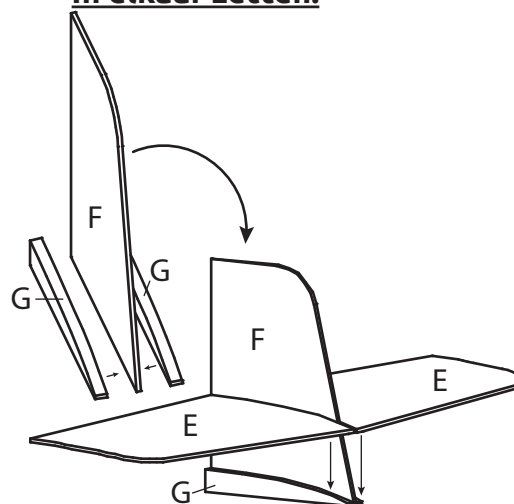
6 Het staartstuk:



Teken de onderdelen voor de hoogteroeren (E) op het balsa (150 / 75 / 15 mm) en het roer (F) op het balsa (100 / 75 / 15 mm). De delen kunnen vervolgens met een scherp mes worden uitgesneden. Let op: Snij bij het snijden in de lengterichting altijd van de bredere kant naar de smallere kant!



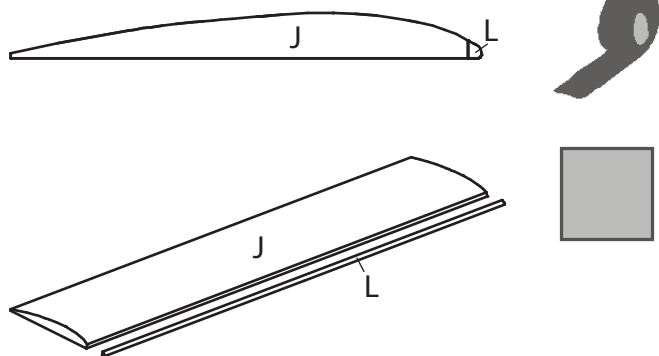
7 Staart onderdelen in elkaar zetten:



Rond de randen van de staartvlakdelen (E, F, G) af met schuurpapier. Lijm links en rechts een hoogteroerrib (G) op het richtingsroer (F). Voor de zekerheid kun je de delen (F) vastzetten met een speld. Maak vervolgens de onderdelen (E) vochtig met een natte doek en lijm ze vast zoals afgebeeld. Zet ze ook vast met spelden.



8 Lijm op de neusstrips:

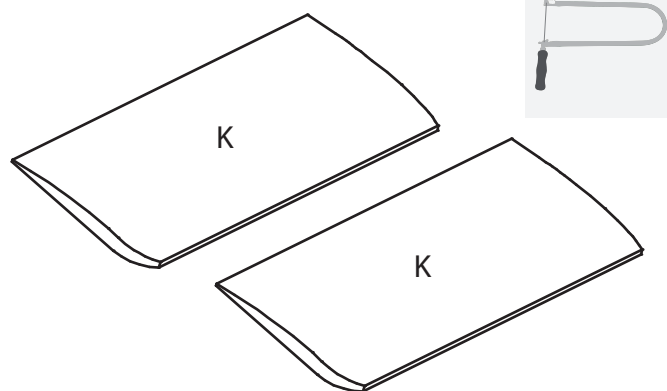


Lijm de twee nosings (L) (460 / 3 / 3 mm) op de twee vleugelprofielen (J, K) (460 / 100 / 10 mm) en zet ze vast met tape.

Schuur vervolgens de treden tussen de neuslijsten en de vleugelprofielen weg.



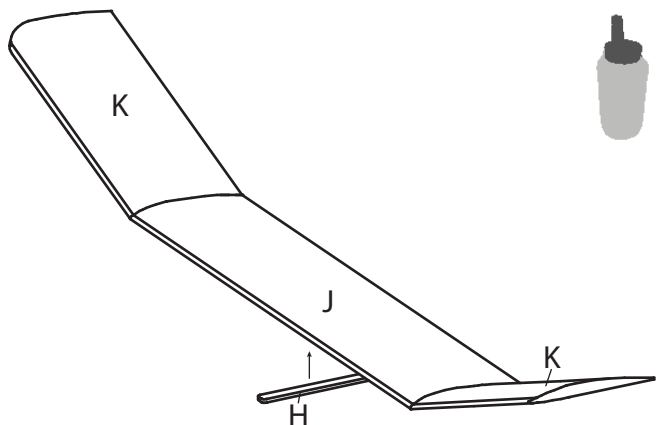
9 De vleugels delen:



Zaag de lichtere profielplank (indien herkenbaar) in het midden uit elkaar en vorm de rand volgens plan 2. Stem de voorrand af op de helling van de afgeschuinde zijden (verstekken) van de vleugelprofielen.



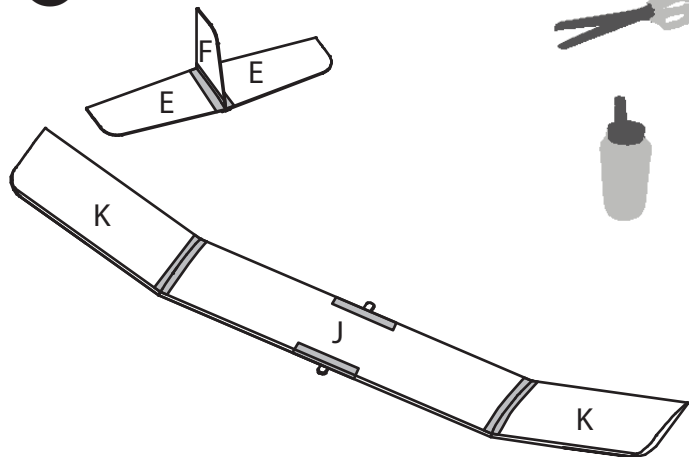
10 Zet de vleugels in elkaar:



Bevestig het middenstuk van de vleugel (J) aan een steun met spelden. Lijm de vleugeloren (K) en ondersteun ze met een kartonnen of houten steun.

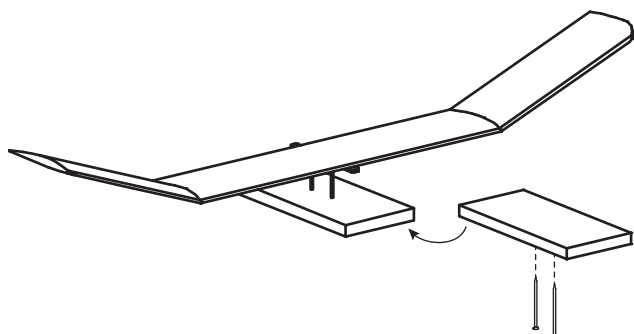
Lijm vervolgens de vleugelsteunlijst (H) precies in het midden.

11 Stofbanden als versterking:



Het stof lint wordt gebruikt ter versterking van lijmverbindingen die zwaar worden belast. Knip twee stukken stofband (700 / 15 mm) met 75 mm voor het staartvlak, vier stukken met 100 mm voor de vleugeloren en twee stukken met 50 mm als rubberen steun. Breng lijm aan op de stroken stof en lijm ze vast. Voor een betere stevigheid kunt u de stofstroken aan het eind met lijm bedekken.

12 Balanceer de vleugels:



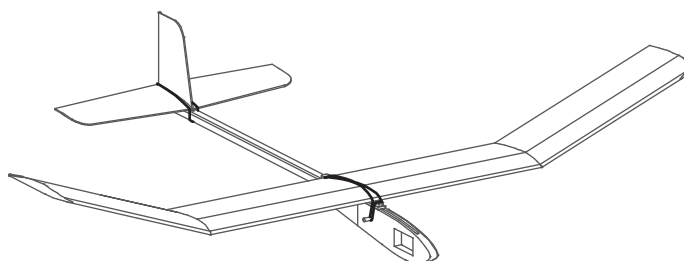
Schuur alle onderdelen met fijn schuurpapier. Ontwerp en schilder het vliegtuig met acrylverf volgens uw ideeën.

Plaats de vleugel op twee spijkers die aan de uiteinden zijn afgerond en door een plank zijn geslagen en balanceer hem.

Je kunt het gewicht van de zwaardere kant weghalen door het weg te schuren of het toevoegen aan de lichtere kant door er kleine stukjes metaal op te lijmen.

OK/

13 Stel zweefvliegers samen:



Nu kan de vleugel aan de romp worden bevestigd met twee elastieken en de staart met één elastiek.

OK/

14 Testvluchten:



Kies een windstille dag en een groot vlieggebied om het model in te vliegen.

Kantel het model iets naar beneden en „duw“ het zweefvliegtuig niet te hard de lucht in. Het zou nu recht vooruit moeten vliegen in een rustige glijvlucht. Als het scherp stijgt nadat u het loslaat ①, moet u meer ballast aan de voorkant toevoegen. Plaats daartoe de koperen platen in de trimkamer terwijl deze nog open is.

Als het zweefvliegtuig steil naar beneden valt ②, moet de ballast worden verwijderd.

Zodra u de juiste instelling ③ hebt gevonden, kan ten slotte het tweede trimkamerdeksel op de romp worden gelijmd.

Hiermee is het model ingevlogen en kunnen voortaan handmatige lanceringen op de helling of, na het bevestigen van een kleine haak aan de romp, ook hoge lanceringen met het touwtje worden uitgevoerd.

Veel plezier en succes!

OK/

