



MODELFLYVNING FOR BØRN & UNGE



Birdman er et sjovt og fjolet fly! Det ligner Superman eller en anden flyvende helt!

Men i virkeligheden er det en efterligning af faldskærmsspringere Léo Valentin fra Frankrig. Léo drømte hele livet om at flyve med vinger og han forsøgte sig først med vinger af stof, men de kollapsede. Derefter prøvede han med faste vinger. Han sagde selv, at han lykkedes med at flyve efter et udspring fra fly. Han døde i maj 1956 efter et forsøg foran 100.000 tilskuere i Liverpool i England.

13 årige Paul McCartney og hans ven 14 årige George Harrison var tilskuere.

De dannede i 1960 "The Beatles".
Lyt til musikken mens du bygger "Birdman".

Måske sangen: "Blackbird" fra 1968

»Blackbird singing in the dead of night

Take these broken wings and learn to fly

All your life

You were only waiting for this moment to arise«

BIRDMAN



Materialer

Her kommer en liste over ting som du skal bruge hvis du ikke allerede har købt fra artiklen i MFN 6/23:

- 1mm balsa og 1,5mm balsa
- 3mm balsa
- Grillspyd (lige!)
- Tusher til dekoration

Balsa købes oftest i 100cm lange stykker, der er 10cm brede. De kan købes forskellige steder. Søg på nettet på "balsaplade". Eller spørg i din lokale klub, om der er en der har nogle balsaplader i overskud, med de dimensioner jeg har skrevet herover.

Værktøj

- Hobbykniv
- Sandpapir (korn120-180) - gerne limet på et stykke 3mm balsa (25mm x 100mm). Lim med limstift eller andet lim
- Knappenåle
- Lineal
- Spids blyant eller kuglepen
- Næseballast: hæftemasse, små søm (ca. 35mm lange), papirklips eller loddetin.
- Et skæreunderlag fx tykt karton, over-skudstræ (gammel hylde?) eller en af de grønne skæremåtter. Din mor og far bliver glade når du IKKE skærer i spisebordet.

Lim

Du skal også bruge lim.

Varmlim: Godt når børn skal bygge, fordi det ikke er giftigt, men man kan selvfølgelig brænde sig.

Andre limtyper kan også bruges:

Hvid hobbylim: Ugiftig, tørrer langsomt

Universallim: Kan være giftig? Sørg for udluftning

Sekundlim: Giftigt, limer hurtigt hvilket både er en fordel og måske en ulempe?

Sørg for udluftning og hav IKKE hovedet lige henover det du limer.

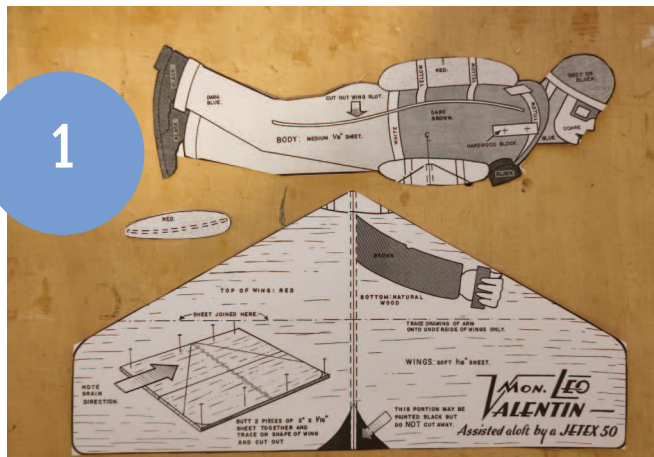
Vi anbefaler varmlim til børn eller sekundlim hvis børn limer sammen med voksne.

RIV UD – TAG MED – GIV VIDERE ...

Birdman-flyet på tegningen her er tegnet af Ray Malmström, der designede mange sjove, skøre og finurlige modelfly for over 50 år siden. Birdman er oprindeligt designet til en meget lille raketmotor, der desværre ikke fås mere. Flyv den som en sjov model du kan kaste eller starte med katapult? Måske drømmer du om at flyve selv? Det Léo forsøgte i 1950'erne kan i dag lade sig gøre.

SÅDAN GØR DU:

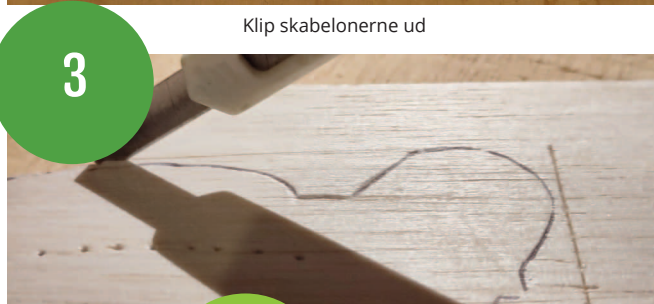
På "Birdman" skal du lave kroppen af 3 mm balsa, vingen af 1,5 mm balsa og tipperne af 1 mm balsa. Tegn delene op. Jeg har også denne gang brugt metode 1, se side 27. Altså jeg har lavet skabeloner ved at klippe delene ud.



1



2



3

Klip skabelonerne ud



5

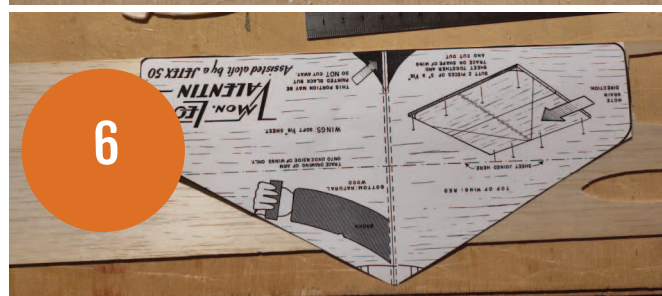


4

TIPS

I skolen har dine lærere sikkert fortalt, at du skal bruge karton ude i hjørnerne for at spare på det? Det er også smart når du bruger balsa, for så får du flere fly ud af det balsa du køber.

Billede 3 og 4 viser hvordan du justerer knivens vinkel når du skærer på langs med årene (3) og når du skærer på tværs (4).



6

Tegn delene op på balsa og skær dem ud. Se billede 5 og 6 Husk at lave den S-formede slids til vingen.



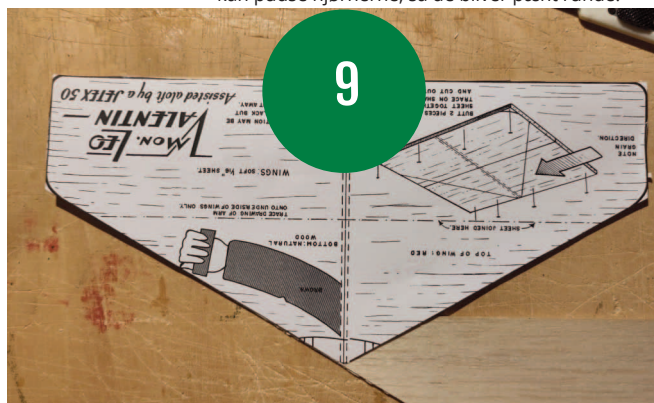
7

Når delene er skåret ud, er de ret kantede, så du kan pudse hjørnerne, så de bliver pænt runde.

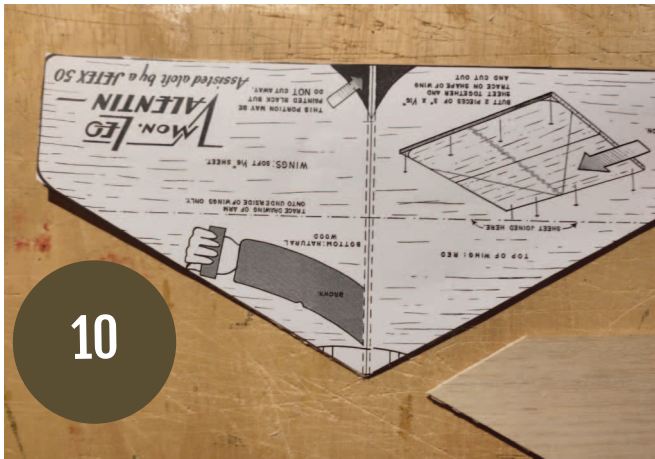


8

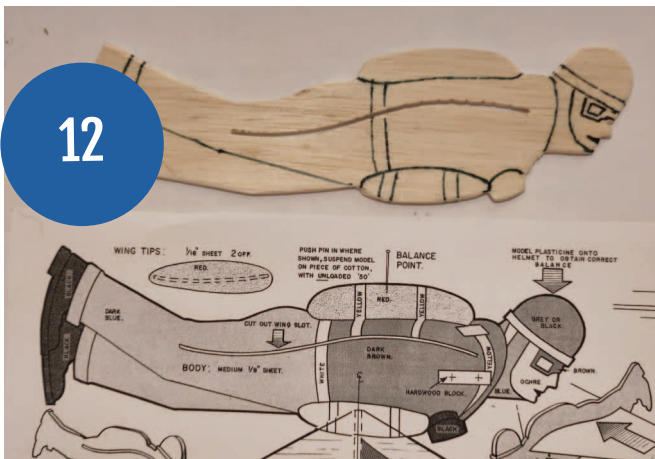
Når du skal skære vingen ud, skal det gøres ad 2 gange, da den er bredere end balsaet. Læg mærke til årenes retning på tegningen. Det er bølgestregerne. Se billede 6-11



9



Så skal du farve delene. Det er nemmest, før flyet er limet sammen - billede 11-12 brug tegningen til hjælp. Det behøver ikke at være perfekt.

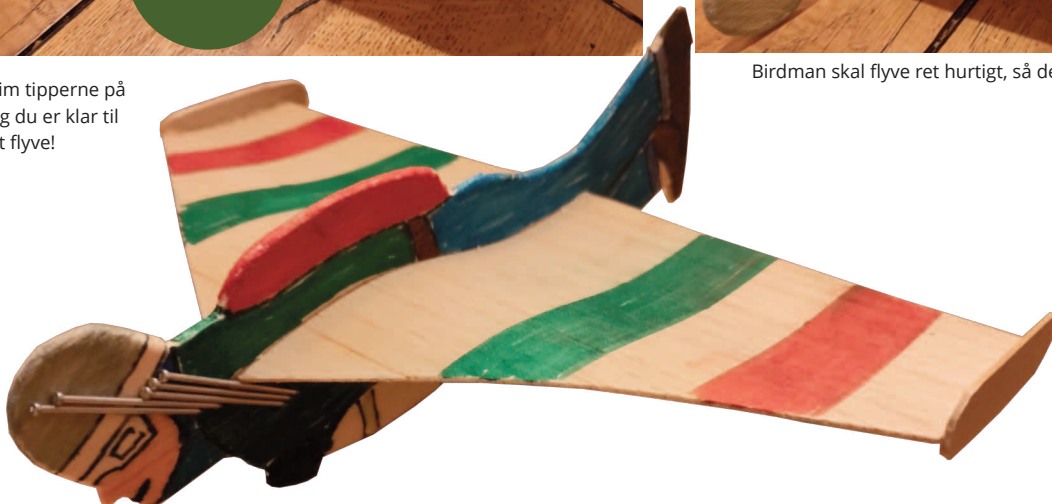


Skub vingen forsigtigt på plads så den sidder i midten og lim den fast.



Birdman skal flyve ret hurtigt, så den skal have et kraftigt kast.

Lim tipperne på og du er klar til at flyve!



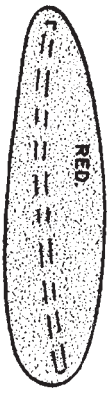
Send meget gerne et billede af dit fly til Modelflyvenyt!

send en mail til pe@pe-design.dk

På tegningen er der vist en knappenål på toppen af "faldskærmen". Der skal så meget ballast i næsen at kroppen er vandret når du holder i knappenålen. Jeg brugte 5 søm på hver side. Tag knappenålen af bagefter.

God fornøjelse

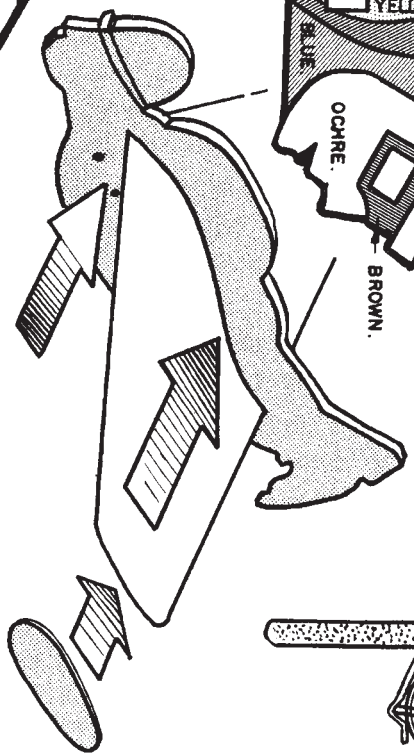
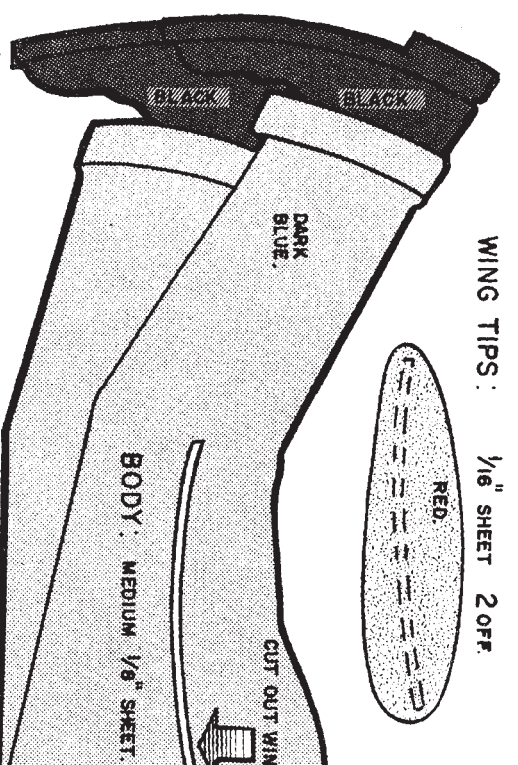
WING TIPS: 1/16" SHEET 2 OFF.



PUSH PIN IN WHERE SHOWN, SUSPEND MODEL ON PIECE OF COTTON, WITH UNLOADED '50'

BALANCE POINT.

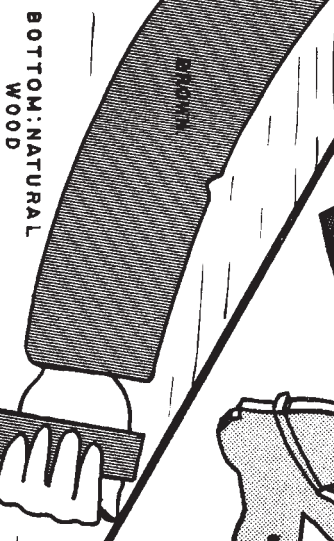
MODEL PLASTICINE ONTO HELMET TO OBTAIN CORRECT BALANCE



CUT OUT BODY FROM SHEET AND CEMENT ON HARDWOOD BLOCK.



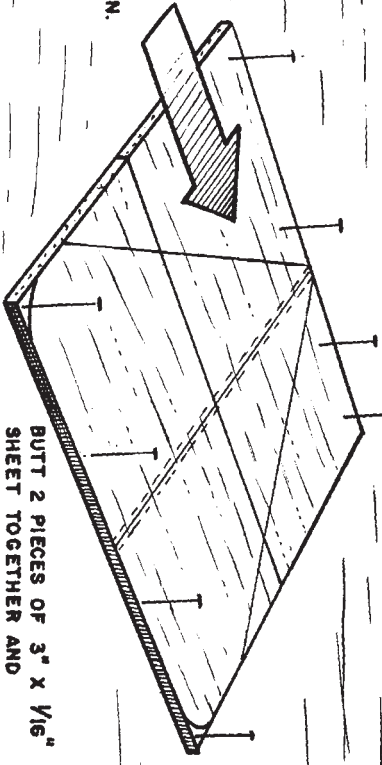
TOP OF WING: RED



WINGS: SOFT 1/16" SHEET.

WEIGHT: WITH UNLOADED JETEX '50' APPROX: 1/2 - 3/4 OZ.

NOTE GRAIN DIRECTION.



BUTT 2 PIECES OF 3" X 1/16" SHEET TOGETHER AND TRACE ON SHAPE OF WING AND CUT OUT.

THIS PORTION MAY BE PAINTED BLACK BUT DO NOT CUT AWAY.

MON. LED VALENTIN
Assisted aloft by a JETEX 50

FRANCE'S FAMOUS BIRDMAN

