

# Verdens beste papirfly

Det finnes mange måter å lage papirfly på. Her er oppskriften på flyet som har verdensrekord i å sveve. Den 10. august 1998 svevde det i 27,60 sekunder!

Av Hanne S. Finstad | Publisert 14.03.2011 | Oppdatert 09.03.2020

Del ↶ | Last ned ↴



Foto: Shutterstock

Her finner du oppskriften på verdens beste papirfly. Kanskje du klarer du å slå verdensrekorden på 27,60 sekunders sveving?

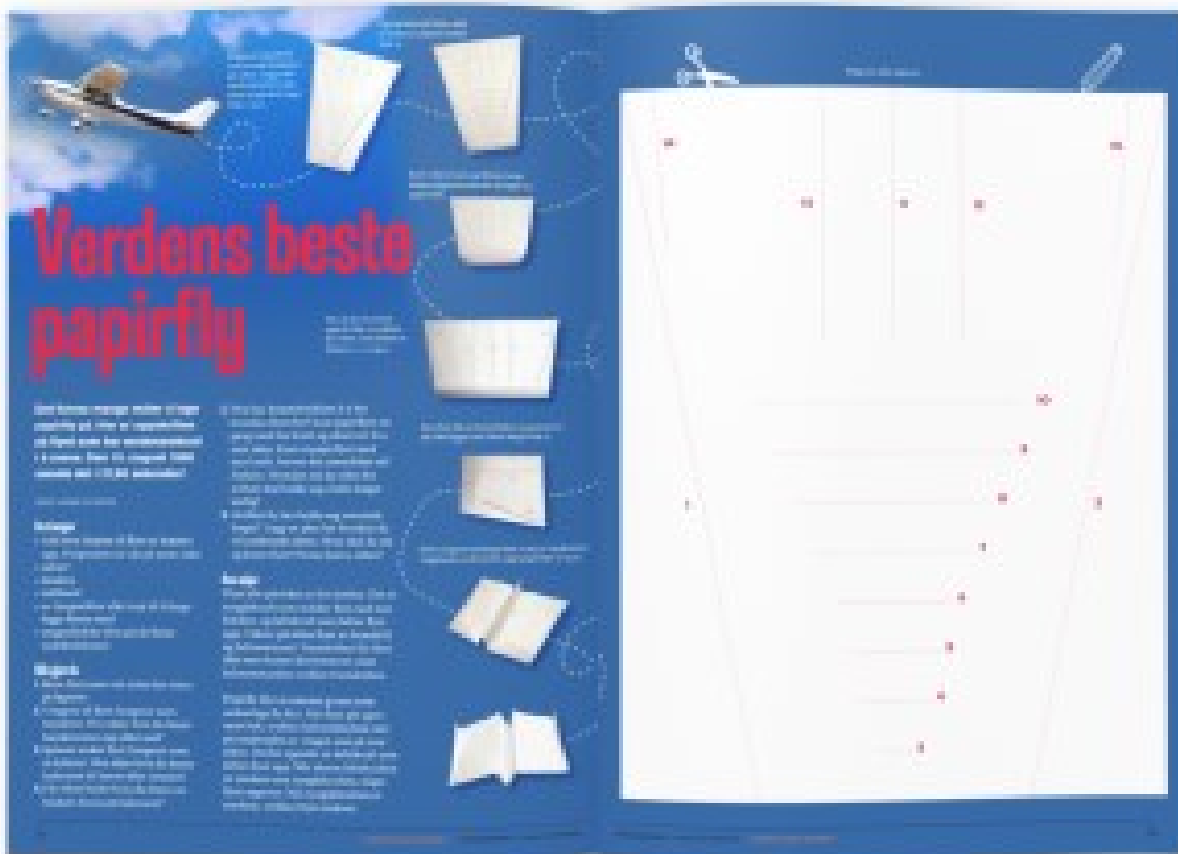
## Du trenger:

- ark hvor linjene til flyet er kopiert opp (last ned mal i høyre kolonne)
- sakser
- binders
- målbånd
- ev. fargestifter eller tusj til å fargelegge flyene med
- stoppeklokke

## Slik gjør du:

1. Brett flyet som vist trinn for trinn på figuren.
2. Vingene til flyet fungerer som høyderor. Hva skjer hvis du bøyer høyderorene opp eller ned?

3. Spissen under flyet fungerer som et haleror. Hva skjer hvis du bøyer haleroret til høyre eller venstre?
4. Flyr flyet bedre hvis du fester en binders foran på haleroret?
5. Hva har kasteteknikken å si for hvordan flyet flyr? Kast papirflyet en gang med lite kraft og observer hva som skjer. Kast så papirflyet med stor kraft. Svever det annerledes nå? Forklar. Hvordan må du sikte for at flyet skal holde seg i lufta lengst mulig?
6. Hvilket fly kan holde seg svevende lengst? Legg en plan for hvordan du vil undersøke dette. Hvor skal du stå og kaste flyet? Hvem skal ta tiden?



Illustrasjon: Melkeveien designkontor

## Hva skjer?

Flyet blir påvirket av fire krefter. Det er tyngdekraft som trekker flyet ned mot bakken, og løftekraft som løfter flyet opp. Videre påvirkes flyet av fremdrift og luftmotstand. Fremdriften får flyet idet man kaster det fremover, men luftmotstanden svekker fremdriften.

Papirfly flyr av samme grunn som ordentlige fly flyr. Når flyet glir gjennom luft, trykker luftmolekylene mer på undersiden av vingen enn på oversiden. Derfor oppstår en løftekraft som løfter flyet opp. Når denne løftekraften er sterkere enn tyngdekraften, stiger flyet oppover. Når tyngdekraften er sterkere, trekkes flyet nedover.

Realfag Fysikk Eksperiment