

TEMA: FYSIKK – LUFTMOTSTAND

Fallskjerm.

Mål: Bygge en fallskjerm og utforske hvordan luftmotstand bremser et fall.



I Utstyr · 4 TING

- Tynne plastposer, klippet til firkanter
- Hyssing/tråd – fire like lange biter per fallskjerm
- Små figurer (leker) å feste under, eller noe annet lett å «sende ned»
- Saks og tape

II Fremgangsmåte · 6 STEG

- 1 Klipp en firkant, ca. 25×25 cm, av en plastpose.
- 2 Klipp fire like lange tråder, ca. 25–30 cm hver.
- 3 Tape én tråd fast i hvert hjørne av firkanten.
- 4 Knyt de fire løse trådene sammen, og fest dem til en liten figur.
- 5 Krøll fallskjermen sammen og slipp den fra en høyde (en stol eller en trapp er fin).
- 6 Se om figuren svever rolig ned – eller stuper!



FORKLARING – HVA SKJER?

Når fallskjermen faller, må den presse luften under seg til side. Denne luftmotstanden bremser farten. Jo større flate skjermen har, desto mer luft må den presse unna – og desto saktere synker den.

III Snakk om

- ◆ Hva skjer om dere lager en mindre eller en større fallskjerm?
- ◆ Hva skjer om figuren under er tyngre?
- ◆ Hvorfor tror dere ekte fallskjerner er så store?