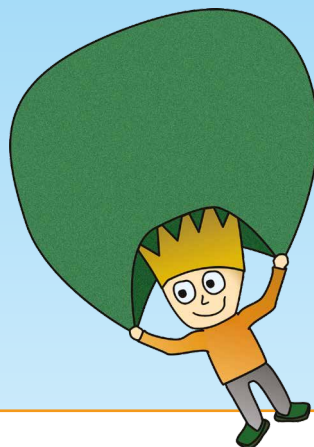


Faldskærm

Design en faldskærm til en legomand

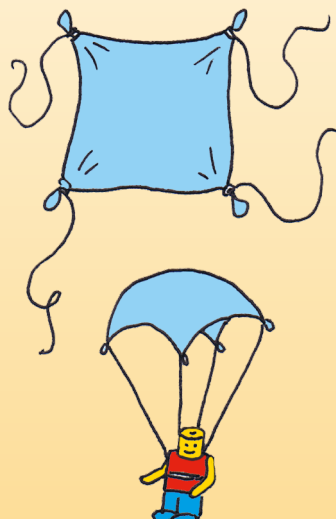
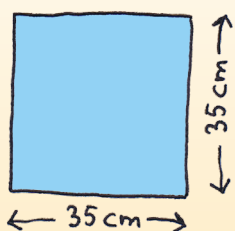


Materialer

- Lette plastposer
- Dragesnor (tynd snor)
- Lineal og saks
- Legomand - prøv også med andre ting
- Målebånd
- Stopur
- Vægt

Byggevejledning

- Klip en let plastpose op langs bunden og den ene af siderne.
- Fold posen ud og opmål et kvadrat på ca 35 cm. Klip det ud.
- Klip fire stykker snor på hver 45 cm.
- Bind de fire snore fast ved hjælp af en løkke, 2 cm inde i hvert hjørne af plaststykket.
- De fire løse ender af snorene samles i en løkke.
- Sæt en legomand fast i løkken med en snor om hver arm og resten om maven og stram til.
- Nu er faldskærmen klar til test.



Test og justering

- Kast legomanden op i luften med lukket skærm.
- Hvad sker der? Hvordan er det bedst at folde og kaste?
- Beregn højde fx fra et vindue på 2. sal og tag tid på faldet.
- Hvor lang tid ville faldet tage uden en faldskærm?
- Kan faldskærmen forbedres?

Fakta - Faldskærm, luftmodstand og vægt

Når legomanden kastes i luften med lukket skærm er der ikke megen vindmodstand og han stryger til vejrs.

Når der ikke er mere kraft i kastet vil Legomandens vægt trække i snorene, så faldskærmen folder sig ud.

Når skærmen folder sig ud bliver luftmodstanden større, så faldet går langsommere.

Det går langsommere med en større faldskærm fordi luftmodstanden bliver forøget når overfladen er større. Selvfølgelig har vægten af legomanden også betydning.



Læs om Prins Hennings
Presenning og 6 andre
fortællinger i bogen
"Så leger vi lige.."

