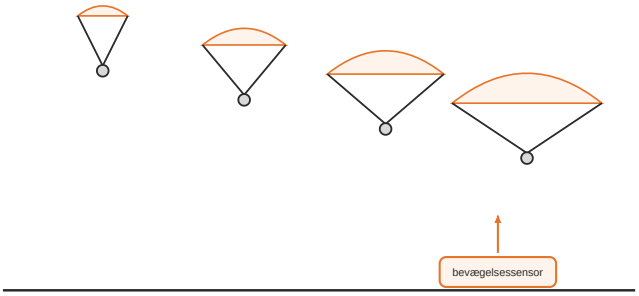
Faldskærmen

Navn: Klasse: Dato:

Hvordan påvirker faldskærmens areal den tid, det tager at falde?



Faldskærme med forskelligt areal

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Stopur, digitalt
- Målebånd 3 m
- Lineal 30 cm
- Kern vægt 500 g/0,01 g (EHA 500-2)
- Bevægelsessensor, trådløs
- Plastposer eller affaldssække
- Snor
- Modellervoks eller en lille figur som last
- Saks og tape

Sikkerhed

Når faldskærmene slippes fra en trappe eller en stol, skal der være en voksen til stede, og området under skal være afspærret.

Sådan gør I

1. Klip kvadrater af plastpose med sidelængde 10, 20, 30 og 40 cm.
2. Bind en snor på 30 cm i hvert hjørne og saml snorene i en knude med en klump modellervoks på 10 g.
3. Slip den mindste faldskærm fra en fast højde på ca. 2,5 m og tag tid, til den rammer gulvet.
4. Gentag tre gange og find gennemsnittet.
5. Gør det samme med de andre faldskærme og notér arealet og faldtiden i en tabel.
6. Tegn en graf med areal på x-aksen og faldtid på y-aksen.

Vores målinger

Sidelængde (cm)	Areal (cm²)	Tid 1 (s)	Tid 2 (s)	Tid 3 (s)	Gennemsnit (s)

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvilken faldskærm faldt langsomst, og hvorfor?

2. Bliver faldtiden dobbelt så lang, når arealet bliver dobbelt så stort?

3. Hvad sker der, hvis I gør lasten tungere?

4. Hvorfor har rigtige faldskærme et hul i toppen?

Vores konklusion