

STUDIERETNINGSOPGAVE

PROPORTIONEL REGRESSION OG HOOKES LOV

INDLEDNING

Elastisk kraft kort

Anvendelser af Hookes lov – i virkeligheden

Hvorfor er det interessant

HOOKES LOV

Hookes Lov

Harmoniske svinginger

Eksperimentel verifikation eftervisning – til at eftervise hookes lov – præsenter forsøgene

Fjederkonstanten

Redegørelse

Uddybning af forsøgene — med data og målinger.

Forsøg 1:

- Formål
- Opstilling
- Målingerne
- ~~Databehandling (uden at komme for meget ind på proportionel regression)~~

Forsøg 2:

- Formål
- Opstilling
- Målingerne
- ~~Databehandling (uden at komme for meget ind på proportionel regression)~~

PROPORTIONEL REGRESSION

Overgang fra fysik og til matematik, ved at redegøre for sammenhængen.

Kort forklaring om formålet med regression.

Mindste kvadraters metode

Redegør for proportionel regression

Oversigt over formler og forklaringer.

Forklar formlernes relation til hinanden og gennem materialet vi arbejder med.

Bevis-

Sæt det i relation til materialet vi arbejder med, og hvad vi så får ud af det. Altså lav databehandling på forsøg 1 og 2.

Forklaringsgrad

Forklar dets relation til mindste kvadraters metode.

Bevis.

Forklar hvad forklaringsgraden så betyder og hvad vi kan bruge den til ift. fysikken.

VURDERING

Fejlkilder

Pålidelighed

KONKLUSION

LITTERATURLISTE

BILAG