

Overskrift

Tittel på forsøket

Navn

Tidspunkt for utførelse, samt for- og etternavn på de som utførte forsøket.

Hensikt

Kort redegjørelse for hva forsøket skal måle eller etterprøve.

Teori

Nøddendig teori for at en utenforstående kan forstå målingene og diskusjonene i rapporten. I dette forsøket vil teoridelen hovedsakelig bestå av svaret på teorioppgaven i oppgaveteksten.

Metode

Beskrivelse av hvordan forsøket ble gjennomført, med skisse eller bilde av forsøksoppsettet.

Pass på at alle figurer har figurnummer og –tekst!

Resultater

Måleresultater bør framstilles i oversiktlige tabeller. For eksempel:

Rullende legeme	Målt radius R / rulleradius r	Målt akselerasjon a_x	Teoretisk verdi for akselerasjon
Hul sylinder	Ytre radius 25 mm, indre radius 21,5 mm	Rådata (alle akselerasjons- verdiene), samt gjennomsnitt $\pm$ standardfeil Pass på å angi måleenheter!	Beregnet verdi basert på teoretisk c-verdi for legemet samt målt/beregnet skråplanvinkel.
Kompakt skive	25 mm		
Skive med mindre rulleakse («slipestein»)	25 mm/ 2,5 mm		

Tabell 1: Eksempel på framstilling av data

Tabellen kan med fordel utformes i et regneark-program (f.eks. Excel), slik at regnearket automatisk beregner gjennomsnitt og standardfeil. Eksempel på et slikt regneark vises under (her ser du også formeler som kan brukes til å beregne gjennomsnitt og standardfeil; i arket under ligger akselerasjonsverdiene i området I6 til I10):

Måling nr.	Akselerasjon[m/s ²]
1	0,23
2	0,25
3	0,33
4	0,37
5	0,21
Gjennomsnitt	=GJENNOMSNIITT(I6:I10)
Standardfeil	=STDAV.S(I6:I10)/ROT(ANTALL(I6:I10))

Tabell 2: Eksempel på regneark med koder

Pass på at alle tabeller er nummererte og har en tittel/forklarende tekst!

Målt/beregnet skråplanvinkel hører også hjemme i denne delen.

Rapportmal for forsøk i Fysikk på bachelor ingeniør

Diskusjon

Vurdering av måleresultatene opp mot teoretiske verdier, med drøfting av feilkilder.

Konklusjon

Oppsummering av forsøket ut i fra forsøkets hensikt.