## 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

Nødendig 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 *ax*** | **Teoretisk verdi for akselerasjon** |
| Hul sylinder | Ytre radius 25 mm, indre radius 21,5 mm | Rådata (alle akselerasjons-verdiene), samt  gjennomsnitt ± 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 formler som kan brukes til å beregne gjennomsnitt og standardfeil; i arket under ligger akselerasjonsverdiene i området I6 til I10):

|  |  |
| --- | --- |
| **Måling nr.** | **Akselerasjon[m/s2]** |
| 1 | 0,23 |
| 2 | 0,25 |
| 3 | 0,33 |
| 4 | 0,37 |
| 5 | 0,21 |
|  |  |
| Gjennomsnitt | =GJENNOMSNITT(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.

## Diskusjon

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

## Konklusjon

Oppsummering av forsøket ut i fra forsøkets hensikt.