

# Rapportguide

---

Det første, som en rapport indeholder, er en forside, hvorpå øvelsens titel står skrevet. Her står også navne og gruppenummer på de personer, som har skrevet rapporten. Tilføj også rapportens afleveringsdato og dato for forsøgsudførelsen.

På næste side kan der laves en indholdsfortegnelse. Ellers kommer de enkelte afsnit i følgende rækkefølge:

## Formål

Her skrives et par linjer om formålet med øvelsen. Som regel kan der afskrives fra øvelsesvejledningen.

## Teori

I dette afsnit forklares den teoretiske viden, som ligger til grund for forsøget. Her nævnes alle de formler, som anvendes i de kommende beregninger. Desuden udledes den færdige formel, som i de fleste tilfælde kan sammenlignes med udtrykket for en ret linje. Til hver formel skal der først skrives en lille indledende tekst, hvorefter formelen angives centreret på den næste linje. Endelig efterfølges formelen af en forklaring af de fysiske størrelser, som indgår i formelen. På tilsvarende måde beskrives næste formel osv.

## Materialer

Her laves – i punktform – en oversigt over alle de materialer, som er blevet benyttet i forsøget. Beskriv genstande, som er lavet specielt til fysikforsøg, eksempelvis et kalorimeter.

## Fremgangsmåde/arbejdsgang

Her gives en præcis beskrivelse af den praktiske udførelse af forsøget. Teksten skal skrives som en sammenhængende tekst i datid, således at det klart fremgår, hvad I gjorde under forsøgsudførelsen.

## Måleresultater/måledata

Her angives alle måleresultater. Det vil sige alle de resultater, som I har aflæst på de forskellige måleapparater. Anvend eventuelt en tabelform.

## Databehandling

I dette afsnit laves alle udregningerne på baggrund af måleresultaterne. Her refereres der tilbage til formlerne fra "Teori"-afsnittet, som nu udfyldes med måleresultaterne, således at det klart fremgår, hvor jeres beregnede værdier stammer fra. Det er også her, alle grafer og diagrammer præsenteres.

I visse tilfælde kan afsnittene "Måleresultater" og "Databehandling" lægges sammen.

## Usikkerheder

Her kan I nævne noget om usikkerhederne på de måleapparater, som I har anvendt under udførelsen af forsøget. Gør opmærksom på, hvilke måledata der er særlig stor usikkerhed på.

Husk også, at jeres beregnede slutresultater ikke må angives med flere betydende cifre end nogle af jeres måleresultater.

## Fejlkilder

Fejlkilder er de ting, som påvirker forsøget, men som vi ikke har taget højde for i "Teori"-afsnittet. Ser vi f.eks. bort fra luftmodstanden, vil denne indgå som fejlkilde. Oprems fejlkilderne i punktform.

Bemærk, at usikkerheder ikke er fejlkilder.

## Diskussion

Dette afsnit kan anvendes til at diskutere, hvorvidt fejlkilderne og måleusikkerhederne har indflydelse på slutresultatet. Skriv, hvordan fejlkilderne hver især er skyld i, at vores resultat bliver for stort eller for småt.

Her kan man også nævne, hvad der kunne gøres bedre under udførelsen af forsøget eller i teorien. (Det er tilladt at lægge afsnittene "Diskussion" og "Konklusion" sammen i et afsnit med overskriften "Diskussion/Konklusion".)

## Konklusion

Her nævnes igen de beregnede slutresultater og procentvise afvigelser, der blev fundet frem til under afsnittet "Databehandling". Endeligt konkluderes det - med udgangspunkt i afsnittet "Formål" - om forsøgets formål er opnået.

Bemærk, at konklusionen ikke behøver at fylde mere end et par linjer, og at der ikke må nævnes noget i konklusionen, som ikke tidligere er nævnt i rapporten.