

Om fysikrapporter

En fysikrapport skal indeholde en beskrivelse af

- *hvad* der var formålet med at lave forsøget (eller at foretage undersøgelsen)
- *hvordan* forsøget foregik (eller *hvordan* undersøgelsen forløb)
- *hvilke* resultater man fandt
- *hvad* forsøget (eller undersøgelsen) viste, dvs. *hvilke* konklusioner man kan drage ud fra sit forsøg (sin undersøgelse)

Det gør man ofte ved at opdele sin rapport så den indeholder følgende punkter:

- Formål** dvs. beskrivelsen af hvad forsøget går ud på, og hvilke forventninger man evt. har, fx at en bestemt teori bliver bekræftet.
- Teori** hvis der er behov for at give en mere uddybende teoretisk forklaring.
- Apparatur** en liste over det apparatur man har anvendt ved forsøget.
- Fremgangsmåde** fx. forklaring på hvordan apparaturet sættes sammen, eller en beskrivelse af rækkefølgen i målingerne hvis det er vigtigt at visse målinger laves før andre.
- Måleresultater** angives i *skema*.
- Databehandling** fx beregninger på grundlag af nogle af måleresultaterne, eller tegning af grafer ud fra de målte og/eller beregnede størrelser.
- Vurdering** beskrivelse af hvad forsøget har vist. Skal ses i sammenhæng med *formål*, *resultater* og *fejlkilder*
- Fejlkilder** kan være *systematiske fejl* (f.eks. at et termometer viser 2 EC forkert), eller *tilfældige fejl* (at man ved et uheld kommer til at hælde lidt for lidt eller lidt for meget væske i et måleglas)

Sommetider kan man slå nogle af punkterne sammen. Fx sammenskrives 'måleresultater' og 'databehandling' ofte i ét afsnit. Ligeså 'Apparatur' og 'Fremgangsmåde'.

Bemærk også:

- Ifølge love og bekendtgørelser skal hver person sædvanligvis aflevere sin rapport – der er tale om individuelt arbejde, så man må ikke bare aflevere en kopi af naboens rapport. Det er nytter heller ikke bare at lave to udskrifter fra et tekstbehandlingsprogram.
- Men det er nyttigt at arbejde sammen, også om dele af en rapport, fx databehandling, overvejelser om vurdering, fejlkilder etc. Det er aldrig unyttigt at snakke med andre, ej heller at få gode ideer. Men det er unyttigt at kopiere eller skrive af!