

Hva kreves av en god labrapport?

Når vi i dette kurset legger noe vekt på utforming av labrapporten er det fordi vi ønsker å innarbeide rutiner som du vil ha nytte av også i andre kurs og i skriving av rapporter senere i studiet og i jobbsammenheng. I en journal eller rapport er det ikke bare resultatene som vi er interessert i, men like mye fremgangsmåte, presentasjon av resultater, og, ikke minst, vurderinger av disse. Vi ønsker også at rapporten skal kunne leses uten man har øvelsesteksten liggende ved siden av seg.

Vi ønsker at det i forbindelse med hver enkelt deloppgave finnes følgende:

1. En "programerklæring" som forteller hva som er hensikten med oppgaven.
2. En **kort og konsis** beskrivelse av hvordan oppgaven er gjennomført og hvordan oppkoblinger og målinger ble gjort. Det kan også med fordel kopiere inn eller tegne figurer som viser oppkobling eller geometri.
3. Presentasjon av måledata og resultater.
4. Vurdering og diskusjon av resultatene. Sammenligning mellom måleresultater og teori og om mulig en vurdering av usikkerhet i resultatet

Når det gjelder presentasjon av målinger og andre resultater ønsker vi:

1. At alle figurer og tabeller er nummerert og har en tekst som forteller hva figuren/ tabellen viser eller inneholder.
2. At alle figurer og tabeller er pene og oversiktlige. Det må velges hensiktsmessig skala på aksene, og grafiske fremstillinger skal ha aksetekster, enheter, store og tydelige avmerkinger av målepunkter, gjerne med en symbolforklaring i teksten.
3. At måledata også gis i tabellform i tillegg til grafiske fremstillinger (dersom det ikke uttrykkelig er sagt i oppgaveteksten at dette ikke er nødvendig eller at datamengden er såpass stor at det gir ingen mening).
4. At det kommer klart frem hvilke formeler som er brukt i beregninger.
5. At alle tall som oppgis også har benevning (untatt selvfølgelig forholdstall).
6. At alle tall som blir brukt i beregninger kan finnes eksplisitt i journal- eller øvelsestekst.
7. At målte og beregnede tall oppgis med det antall gjeldende sifre som datagrunnlaget gir dekning for
8. At man påpeker viktige observasjoner med ord.