

# Rapport 1

[Submit Assignment](#)


**Due** Monday by 11:59pm    **Points** 100    **Submitting** a file upload    **File Types** pdf

Alle skal skrive en rapport om **Strøm og spenning**.

Bruk en av malene

[Mal for rapportskriving i FYS2150.docx](#) 

[Mal for rapportskriving i FYS2150.tex](#) 

og les igjennom vurderingsskjemaet før du starter. En god tid og frekvens rapport fra et tidligere år ligger [her som eksempel](#). 

Hvis dine data fra oppgaven med lavpassfilteret er litt tvilsomme eller få, har vi lagt ut data fra [et forsøk](#) vi gjorde med ekstra mange målepunkter. Dette er det lov å bruke i stedet for egne data.

## Vurderingsveiledning for FYS2150-2020

### Course Chat

7  
people  
online  
▼

New  
message  
alerts



Send

Criteria		Ratings		Pts
<b>Abstract</b> Det første avsnittet, som kalles abstract eller sammendrag, skal inneholde noen få linjer om hensikt, gjennomføring og de viktigste konklusjonene i oppgaven.		<b>5.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	5.0 pts
<b>Introduksjon</b> I introduksjonen skal dere fortelle om bakgrunnen for og hensikten med det dere har gjort. Prøv å forklare for en utenforstående hvorfor det vi har gjort er viktig. Ved slutten av Introduksjon skal leseren ha god peiling om hva som kommer i resten av rapporten.		<b>5.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	5.0 pts
<b>Teori</b> Teoridelen skal gi den nødvendige bakgrunnskunnskapen for å forstå det dere beskriver i resten av rapporten. For å unngå å gjengi mye teori kan dere henvise til lett tilgjengelige kilder. Alle formler som skal brukes i rapporten bør være presentert i teoridelen og skal ha likningsnummer.		<b>5.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	5.0 pts
<b>Eksperimentelt</b> Beskriv hvordan dere faktisk utførte målingene, hvilket måleutstyr dere brukte og hvilke nøyaktigheter eller toleranser som er oppgitt fra produsenten der det er relevant. Tegn enkle skisser som beskriver målesituasjonen. Dere kan referere til oppgaveteksten, men dere må ha med såpass mye informasjon at en som ikke har oppgaveteksten foran seg, kan følge hovedtrekkene i det dere har gjort. Generelle usikkerhetsberegninger og toleranser til instrumentene presenteres i denne delen. Dersom laboppgaven har flere adskilte deler, kan dere beskrive hver del for seg med underoverskrifter. Dette gjelder også for resultat- og diskusjonsavsnittene.		<b>10.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	10.0 pts
<b>Resultater</b> Dette avsnittet inneholder observasjoner og data, med forklaringer men uten tolkninger. Beregninger av størrelser avledet av rådataene presenteres også i dette avsnittet. Henvis klart til hvilke formler som er brukt i beregninger. Observasjoner av ting som hendte under eksperimentet som ikke var planlagt, men som kan ha påvirket målingene, må også nevnes her.		<b>10.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	10.0 pts
<b>Diskusjon</b> Her presenterer dere diskusjoner av resultatene. Tallresultater med usikkerheter danner grunnlaget for diskusjonen og skal nevnes eksplisitt. Sammenlign resultatene med teori der det er aktuelt. Stemmer resultatene med forventningene? Stemmer deres resultater overens (dvs. innenfor usikkerheter) med det andre har målt eller det dere kommer frem til i teorien? Hvorfor er det evt. ikke overensstemmelse? Har dere grunn til å forkaste noen måldata?		<b>10.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	10.0 pts

Criteria		Ratings		Pts
<b>Konklusjon</b> En kort oppsummering av hovedresultatene og konklusjonen av diskusjonen. Det er du og ikke leseren som skal trekke konklusjoner fra målingene. Dette avsnittet ligner ofte på det som står i sammendraget (abstract) helt foran i rapporten.		<b>5.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	5.0 pts
<b>Forståelse</b> Viser rapporten: at du forstår teorien som du beskriver (5p), begrensninger og utfordringer i eksperimentelt oppsett (5p), hvordan usikkerhetene skulle estimeres og/eller forplantas (5p), hvordan dataene kunne tolkes (5p)?		<b>20.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	20.0 pts
<b>Mulighet for trekk: Følger ikke riktig oppsett</b> Rapporten inneholder ikke Abstract, Introduksjon, Teori, Eksperimentelt, Resultater, Diskusjon, Konklusjon, som anbefalt i Mal for rapportskriving i FYS2150.		<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	<b>-10.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	0.0 pts
<b>Mulighet for trekk: Alle oppgaver er ikke besvart</b> Sjekk om alle spørsmål som stilles i øvelsesteksten er besvart		<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	<b>-15.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	0.0 pts
<b>Mulighet for trekk: Alle oppgaver er ikke besvart</b> Sjekk om alle spørsmål som stilles i øvelsesteksten er besvart Alle symboler er definert i teksten		<b>1.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	1.0 pts
Alle likninger, figurer og tabeller er beskrevet i teksten		<b>3.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	3.0 pts
<b>Figur og tabelltekster</b> Figurene og tabellene beskrives konsist med under- eller over-tekster med nok informasjon til at leseren slipper å bla for mye i hovedteksten for å forstå figurene/tabellene		<b>2.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	2.0 pts
<b>Leselige figurer, oversiktlig tabeller</b> Alle figurer og tabeller må være pene, oversiktlig og entydige. Figurakser må ha betegnelse (som er stor nok til å leses).		<b>7.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	7.0 pts
<b>Riktig antall gjeldende sifre</b> Målte og beregnede tall oppgis med det antall gjeldende sifre som datagrunnlaget gir dekning for, dvs det er gitt av størrelsen på presisjonen (eller nøyaktigheten).		<b>1.0 pts</b> <b>Maksimal poengsum</b>	<b>0.0 pts</b> <b>Ingen resultater</b>	1.0 pts

Criteria	Ratings		Pts
Benevninger Alle tall som oppgis må ha benevning.	1.0 pts Maksimal poengsum	0.0 pts Ingen resultater	1.0 pts
Helhetsinntrykk Er rapporten ryddig og lettlest? Er det enkelt å se sammenhengen mellom de forskjellige delene og en progresjon fra introduksjonen til konklusjonen? Passer detaljnivået med forsøkets kompleksitet?	15.0 pts Maksimal poengsum	0.0 pts Ingen resultater	15.0 pts
Total Points: 100.0			