

# Oppgavetekst for Labrapport TFY4165 Termisk fysikk

Høst 2022

Det er obligatorisk lab i TFY4165. Se Blackboard for informasjon om oppmelding i gruppe.

Det er obligatorisk oppmøte på to laber.

Labheftet er tilgjengelig i Blackboard. Les labheftet og gjør forhåndsoppgaver før lab. Det skal leveres en labrapport for Lab 1 Varmestråling. I tillegg skal det leveres en fagfelleevaluering av rapporten til et annet team i samme gruppe. Team 1 og 2 vurderer hverandres rapporter. Det samme gjelder team 3 og 4, 5 og 6, 7 og 8. Labrapporten vurderes godkjent/ikke godkjent.

Det skal ikke leveres rapport for Lab 2 Varmepumpe. De siste 40 minuttene av labøkten settes av til at hvert team gir en kort presentasjon av sine resultater og at disse diskuteres.

## Labrapport

Alle formelle krav må oppfylles før rapporten kan godkjennes.

1. Rapporten følger et standard vitenskapelig format, med tittel, forfatterliste, sammendrag, innledning, teori, metode, resultat, diskusjon, konklusjon og referanser.
2. Rapportens deler henger godt sammen.
3. Rapporten overholder maksimumslengden på 5 sider
4. Rapporten diskuterer måleusikkerhet og usikkerhetsanalyse
5. Studentene har laget alle figurer selv, evt. oppgir kilde korrekt
6. Alle figurer har et nummer og en figurtekst
7. Figurtekstene forklarer alle de viktige elementene i figurene
8. Alle figurene diskuteres i teksten
9. Alle grafer har relevante aksetitler med enheter
10. Alle tabeller har et nummer og en tabelltekst
11. Tabelltekstene forklarer alle de viktige elementene i tabellene
12. Alle tabellene diskuteres i teksten
13. Figurtekstene (tabelltekstene) er plassert under (over) figurene (tabellene)
14. Lever fagfelleevaluering innen fristen
15. Skrevet på nivået til en tenkt målgruppe av medstudenter som ikke har gjort laben og ikke har lest labheftet.

- Det er anbefalt, men ikke et krav å bruke LaTeX. Se mal i Blackboard. Man kan velge å bruke bokmål, nynorsk eller engelsk. Men man skal naturligvis holde seg til et skriftspråk i hele rapporten.
- Rapporten skal være **maks 5 A4 sider**. Rapporten skal ha normale marger (minimum 2,5 cm), være i én eller to-kolonne format, og med en fontstørrelse på minimum 10. Innhold som går utover sidebegrensningen (tilleggsfigurer, appendiks, o.l.), vil ikke bli vurdert.
- **Innleveringsfrist søndag 23.10 kl 23:59** på Blackboard. Bruk filnavn *TFY4165-etternavn1-etternavn2.pdf*
- **Krav for godkjent:**
  - Første innlevering:
    - Underkjent: Under 85%
    - Godkjent: 85% eller mer
  - Andre innlevering:
    - Underkjent: Under 60%
    - Godkjent: 60% eller mer
- Dere får tilbakemelding innen onsdag 2.11 kl 23:59. Ved ikke godkjent skal man forbedre rapporten basert på tilbakemeldingen og levere oppdatert versjon.
- *Det er et krav at andre innlevering er annerledes enn første, altså at dere har forsøkt å utbedre minst et punkt som ble nevnt i tilbakemeldingen.*
- **Innleveringsfrist andre innlevering: onsdag 9.11 kl 23:59** på Blackboard. Bruk filnavn *TFY4165-etternavn1-etternavn2-v2.pdf*
- **NB - Plagiat:** *Spesialisert programvare vil bli brukt til å sjekke at rapportene ikke inneholder avskrift av andres rapporter eller informasjon som ligger på internett. Plagiat er en alvorlig sak i akademia og vil bli rapportert til NTNUs administrasjon for eventuelle videre forføyninger.*

### Fagfelleevaluering

- Send din rapport på mail til det andre teamet samtidig som den leveres i Blackboard. Du finner navn og mail til de i aktuelt team i ovsys.

- Kontakt labassistenten din dersom du ikke har mottatt rapporten til det andre teamet innen fristen for innlevering av labrapport.
- Les gjennom et annet teams rapport
- Fyll ut evalueringsskjema for fagfelleevaluering fra Blackboard
- Skriv en tilbakemelding med konstruktiv kritikk (ca. 100-300 ord)
  - Hva ble gjort bra?
  - Hva ville dere gjort annerledes?
- **Innleveringsfrist søndag 30.10 kl 23:59 på Blackboard.** Bruk filnavn *Evaluering-gruppe-team som vurderer-team som blir vurdert.docx*
- Fagfelleevaluering gjennomføres kun ved første innlevering.