

TFY4125 Fysikk
Våren 2025
Faginformasjon

Emneside:

https://stovneng.folk.ntnu.no/TFY4125_2025/tfy4125.htm

Emneside for labprosjektet:

<http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/fyslab/>

Faglærer:

Jon Andreas Støvneng (jon.stovneng@ntnu.no)

Labkoordinator:

Stipendiat Marte Kåstad Høiskar (marte.k.hoiskar@ntnu.no)

Timeplan:

- F: Man 08.15-10.00 S3, Ons 14.15-16.00 S2.
- Ø: Ons 10.15-12.00 S2.

Pensum:

- Dynamikk og Elektromagnetisme.
- Forelest stoff.
- Øvinger, tester og løsningsforslag.
- Labprosjekt.

Lærebøker:

På nett (gratis hovedbok):

- University Physics (<https://openstax.org>)

Amerikansk bok:

- Young, Freedman. *University physics*.

Andre bøker som også stort sett dekker pensum:

- Tipler og Mosca.
- Tidligere utgaver av Young og Freedman.
- Serway og Jewett.
- Fishbane, Gasiorowicz, Thornton.
- Alonso og Finn.
- Bauer og Westfall.

Vurderingsformer:

Digital skriftlig eksamen (40 flervalgsoppgaver) 3. juni kl 09:00 – 13:00. Teller 100%. Hjelpemiddelkode C: Rottmann (alle språk), Formelark (6 A4-sider) og Godkjent kalkulator.)

Adgang til eksamen:

Adgang til eksamen krever godkjent labprosjekt, fra et hvilket som helst emne TFY41xx Fysikk (xx = 04, 06, 07, 15, 25 etc), fra innværende semester eller fra et tidligere semester.

Institutt for fysikk, NTNU 06.01.2025

Jon Andreas Støvneng