

TFY4115 Fysikk
Høsten 2013
Faginformatjon

Fagets hjemmeside:

http://web.phys.ntnu.no/~stovng/TFY4115_2013/tfy4115.htm

Hjemmeside for labdelen av emnet:

http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/tfy4115_lab/index.html

Faglærer:

Jon Andreas Støvneng
Institutt for fysikk, NTNU, 7491 Trondheim
Kontor: E5-112
Telefon: 73 59 36 63, 45 45 55 33
Epost: jon.stovng@ntnu.no

Timeplan:

Se emnets hjemmeside.

Pensum:

- Mekanikk og Termisk fysikk.
- Forelest stoff.
- Eventuelle notater utover forelest stoff (blir i såfall *uttrykkelig* spesifisert som pensum).
- Alle regneøvinger inklusive løsningsforslag.
- Alle labaktiviteter.

Lærebøker:

Amerikansk:

- H. D. Young, R. A. Freedman. *University physics*. Addison Wesley 2004 (13th ed).

Norsk:

- E. H. Hauge, J. A. Støvneng. *Grunnleggende fysikk – klassisk mekanikk og varmelære*. (2. utgave) Tapir akademisk forlag 2010.
- J. R. Lien, G. Løvhøiden. *Generell fysikk for universiteter og høyskoler. Bind 1 Mekanikk* og E. Lillestøl, O. Hunderi, J. R. Lien. *Generell fysikk for universiteter og høyskoler. Bind 2 Varmelære og elektromagnetisme*. Universitetsforlaget.

Andre amerikanske bøker som dekker pensum:

- Tidligere utgaver av Young og Freedman.
- Tipler, Mosca. *Physics for scientists and engineers*. Freeman.
- Serway, Jewett. *Physics for scientists and engineers*. Cengage.
- Fishbane, Gasiorowicz, Thornton. *Physics for scientists and engineers*. Prentice Hall.
- Alonso, Finn. *Physics*. Prentice Hall.

Vurderingsformer:

- Skriftlig eksamen onsdag 18. desember kl 09:00 – 13:00. Teller 100 %. Hjelpemiddelkode C: Spesifiserte trykte og håndskrevne hjelpemidler tillatt. Bestemt, enkel kalkulator tillatt. (Rottmann: Matematisk formelsamling. Kalkulator: Hewlett Packard HP30S, Citizen SR-270X eller Citizen SR-270X College.)

Adgang til eksamen:

For å få gå opp til eksamen kreves det at alle de 4 laboratorieoppgavene og minst 9 av de 13 regneøvingene er godkjent. En eller flere regneøvinger kan bli obligatorisk for alle.

Institutt for fysikk, NTNU 07.08.2013

Jon Andreas Støvneng