TFY4104 Fysikk
Høsten 2013

Faginformasjon

Fagets hjemmeside:

`http://web.phys.ntnu.no/~stovneng/TFY4104_2013/tfy4104.htm`

Hjemmeside for labdelen av emnet:

`http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/tfy4104_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.stovneng@ntnu.no

Timeplan:
Se emnets hjemmeside.

Pensum:

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

Lærebøker:
Amerikansk:

- P. A. Tipler, G. Mosca. *Physics for scientists and engineers.* 6th edition. Freeman.

Norsk:

- J. R. Lien, G. Løvhøiden. *Generell fysikk for universiteter og høgskoler. Bind 1 Mekanikk* og E. Lillestøl, O. Hunderi, J. R. Lien. *Generell fysikk for universiteter og høgskoler. Bind 2 Varmelære og elektromagnetisme.* Universitetsforlaget.

Andre amerikanske bøker som dekker pensum:

- Tidligere utgaver av Tipler og Mosca.
- Young, Freedman. *University physics.* Addison Wesley 2004 (13th ed).
- 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