

Faginformasjon

Fagets hjemmeside:

<http://amokk.phys.ntnu.no/TFY4145>

Hjemmeside for labdelen av emnet:

http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/fy1001_lab

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:

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

Lærebøker:

Amerikansk hovedbok:

- H. D. Young, R. A. Freedman. *University physics*. Addison Wesley 2004 (13th ed). Kap. 1 – 14, unntatt 11.4, 11.5, 12, 13.8.

Alternativ norsk bok:

- J. R. Lien, G. Løvhøiden. *Generell fysikk for universiteter og høyskoler. Bind 1 Mekanikk*. Universitetsforlaget. Kap. 1 – 6 (ikke 6.11), 7.1, 9, 11.

Andre amerikanske bøker som stort sett dekker pensum:

- M. Alonso, E. J. Finn. *Physics*. Prentice Hall.
- P. M. Fishbane, S. G. Gasiorowicz, S. T. Thornton. *Physics for scientists and engineers*. Prentice Hall.
- P. A. Tipler, G. Mosca. *Physics for scientists and engineers*. Freeman.

Vurderingsformer:

- Skriftlig eksamen fredag 16. desember kl 09:00 – 13:00.

Hjelpemiddelkode C: Spesifiserte trykte og håndskrevne hjelpemidler tillatt. Bestemt, enkel kalkulator tillatt. (Rottmann: Matematisk formelsamling. Angell og Lian: Fysiske størrelser og enheter. Kalkulator: HP30S eller Citizen SR-270X.)

Adgang til eksamen:

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

Institutt for fysikk, NTNU 29.08.2011

Jon Andreas Støvneng