FY1002/TFY4160 Bølgefysikk
Høsten 2006

Faginformasjon

Fagets hjemmeside:
http://web.phys.ntnu.no/~stovneng/TFY4160_2006/tfy4160.htm

Faglærer:
Jon Andreas Støvneng
Institutt for fysikk, NTNU, 7491 Trondheim
Kontor: E5-130
Telefon: 73 59 36 63
Epost: stovneng@phys.ntnu.no

Timeplan:

Mandag	10.15 – 12.00	aud. EL5	Forelesning
Onsdag	10.15 – 11.00	aud. R2	Forelesning
Onsdag	11.15 – 12.00	aud. R2	Ekstratime
Torsdag	10.15 – 12.00	grupperom	Regneøving FY1002
Torsdag	12.15 – 14.00	grupperom	Regneøving TFY4160

Pensum:

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

Lærebøker:
Mange lærebøker dekker, i større eller mindre grad, pensum i dette kurset. Eksempler:

- E. Lillestøl, O. Hunderi, J. R. Lien. *Generell fysikk for universiteter og høgskoler. Bind 1 Mekanikk.* (Kap. 9, 10 og 12), og *Bind 2 Varmelære og elektromagnetisme.* (Kap. 27 – 30.)
- M. Alonso, E. J. Finn. *Physics.* Prentice Hall 1992. (Kap. 10, 19, 27 – 29, 32 – 35.)
- P. M. Fishbane, S. G. Gasiorowicz, S. T. Thornton. *Physics for scientists and engineers.* Prentice Hall 2005 (3rd ed). (Kap. 13 – 15, 33 – 39.)
- H. D. Young, R. A. Freedman. *University physics.* Addison Wesley 2004 (11th ed). (Kap. 13, 15, 16, 31 – 37.)
- P. A. Tipler, G. Mosca. *Physics for scientists and engineers.* Freeman 2004 (5th ed). (Kap. 14 – 16, 29 – 33, 39.)

Siden dette er første gang undertegnede foreleser kurset, er det vanskelig å anbefale noen bøker framfor andre. Har du en av dem som er nevnt ovenfor, er det ingen grunn til å kjøpe noe annet i første omgang.

Vurderingsformer:

- Midtsemesterprøve torsdag 12. oktober, 1 3/4 timer (teller 20%)
- Skriftlig eksamen onsdag 20. desember, kl 09.00 – 13.00 (teller 80%)

Hjelpemiddelkode (både 12. oktober og 20. desember): C

Adgang til eksamen:
For å få gå opp til eksamen 20. desember kreves det at samtlige laboratorieoppgaver og minst 8 av de 12 regneøvingene er godkjent.

Institutt for fysikk, NTNU 20.08.2006

Jon Andreas Støvneng