

## Faginformatjon

### Fagets hjemmeside:

[http://web.phys.ntnu.no/~stovngeng/TFY4145\\_2014/tfy4145.htm](http://web.phys.ntnu.no/~stovngeng/TFY4145_2014/tfy4145.htm)

### Hjemmeside for labdelen av emnet:

[http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/fy1001\\_lab/index.shtml](http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/fy1001_lab/index.shtml)

### Faglærer:

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

(NB: Kapittelangivelsene her er *foreløpige*.)

Amerikansk bok:

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

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 også stort sett dekker pensum:

- Tidligere utgaver av Young og Freedman.
- Bauer, Westfall. *University Physics*. McGraw Hill.
- Walker, Halliday, Resnick. *Principles of Physics*. Wiley.
- Serway, Jewett. *Physics for scientists and engineers*. Cengage.
- 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:**

- Labrapport. Teller 10% på sluttkarakteren.
- Skriftlig eksamen tirsdag 16. desember kl 09:00 – 13:00. Teller 90 %.

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 8 av de 12 regneøvingene er godkjent. En eller flere regneøvinger kan bli obligatorisk for alle.

Institutt for fysikk, NTNU 18.08.2014

Jon Andreas Støvneng