

PENSUMLISTE

TFY4115 FYSIKK H2004

Basert på læreboka av Paul A. Tipler, "Physics for scientists and engineers", 4. ed.

| | |
|--|----------------------------|
| Bevegelse i en dimensjon | Kap. 2 |
| Bevegelse i 2 og 3 dimensjoner | Kap. 3 |
| Newtons lover | Kap. 4 |
| Anvendelse av Newtons lover | Kap. 5 |
| Arbeid og energi | Kap. 6 |
| Konservering av energi | Kap. 7.1 og 7.2 |
| System av partikler og bevaring av bevegelsesmengde | Kap. 8 |
| Rotasjonsbevegelse | Kap. 9 |
| Bevaring av dreieimpuls/spinn | Kap. 10 |
| Statisk likevekt og elastisitet | Kap. 12, unntatt 12-8 |
| Svingninger | Kap. 14 |
| Kinetisk teori for gasser | Kap. 18, unntatt s.554-559 |
| Varme og termodynamikkens 1. Lov | Kap. 19 |
| Termodynamikkens 2. Lov | Kap. 20 |
| Termiske egenskaper og prosesser | Kap. 21, unntatt 21-1 |
| Notat om varmetransport (11 sider), utlagt på nettside | |

Regneøvingene er pensum.