

FORELØPIG PENSUMLISTE TFY4115 FYSIKK HØST 2005

Basert på læreboka av Paul A. Tipler, "Physics for scientists and engineers", 5. 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, unntatt 10-4
Statisk likevekt og elastisitet	Kap. 12, unntatt 12-8
Svingninger	Kap. 14
Kinetisk teori for gasser	Kap. 17, unntatt s. 545-551
Varme og termodynamikkens 1. lov	Kap. 18
Termodynamikkens 2. lov	Kap. 19
Termiske egenskaper og prosesser	Kap. 20, unntatt 20-1
Notat om varmetransport (11 sider), utlagt på nettside	

Regneøvingene er pensum.