



Läsanvisning

Mekanik I

Kapitel 6

- 6.1 Läs igenom.
- 6.2 Läs igenom. Härledning (6.3)-(6.5) viktig.
- 6.3 Många grundläggande begrepp för kinematiken.
- 6.4 Läs igenom.
- 6.4.1 Läs igenom. Gör ett av exemplen.
- 6.4.2 Du skall veta hur du går vidare, om accelerationen är en given funktion av tiden, hastigheten eller läget. Metoden "att bilda en första integral" är viktig.
- 6.5 Kastparabelns ekvation skall du kunna bestämma.
- 6.6 Viktig sida.
- 6.7 Du skall kunna härleda uttrycket för accelerationen i det naturliga koordinatsystemet. Sidan 148 inte lika viktig. Gör exempel 6.14.
- 6.8 Sid 154-155 är introduktion. Du skall kunna härleda uttrycket för accelerationen i cylinderkoordinatsystemet (sid 156-157). Sidan 158 inte lika viktig. Gör ex 6.20 och 6.22.
- 6.9 Läs igenom. Ett icke prioriterat avsnitt.

Kapitel 7

- 7.1 Läs igenom denna introduktion.
- 7.2 Läs igenom. Begreppet inertialsystem är viktigt
- 7.3 Läs igenom
- 7.4 Läs igenom.
- 7.5 Galileitransformationen är nerprioriterad i denna kurs.
- 7.6 Sid 177-178 är viktiga sidor.
- 7.7 Kraftekvationens utseende i de olika koordinatsystemen ekv(7.18) måste du kunna skriva upp.
- 7.8 Ex 7.8 är grundläggande. Sidorna 189-190 är lättare att förstå när man vet lite om energiekvationerna (kap 8).
Ex 7.11 (konisk partikelpendel) är grundläggande.

Gör så många ex i kap 7 som du hinner.

Kapitel 8

8.1 Läs igenom denna introduktion.

8.2 Viktig sida om lagen om arbetet.

8.3 Du skall kunna bestämma olika krafterns arbeten.

8.4 Potentiell energi är ett centralt begrepp i fysiken. Du skall kunna bestämma potentiella energin för vanliga krafter.

8.5 Definitionen av effekt är viktig.

8.6 Denna sida ska ge lite struktur åt teorin.

Gör så många ex i kap 8 som du hinner.

Kapitel 9

9.1 Läs igenom denna introduktion.

9.2 Sidan 228 är viktig.

9.3 Sidorna 234 och 235 är viktiga.

Skippa ex 9.7, 9.8 och 9.14 om du har ont om tid

Kapitel 10

10.1 Läs igenom denna introduktion.

10.2 Definition av rörelsemängdsmoment.

10.3 Sidan 244 är viktig liksom ex 10.3 och 10.4.

Kapitel 11

11.1 Läs igenom.

11.2 Du ska kunna känna igen ellipsens ekvation.

11.3.1 Mycket viktig sida.

11.3.2 Läs igenom. Sammanfattningen viktig.

11.3.3 Här visas Keplers första och tredje lag. Hitta dem! Du ska kunna bestämma potentialfunktionen för gravitationskraften (11.23).

Kapitel 12