Oversigt over mekanik

Side Afsnit Formler Eksempel Kommentar Anbefalede opgaver

200 Retlinet bevægelse

204 Middelhastighed $v\_{middel}=\frac{Δs}{Δt}$ 206 5.3

205-206 Momentanhastighed $v=s'(t)$ 207 Grafisk 5.4

206 Fart og hastighed 5.5

209 Bevægelse med konstant hastighed $s\left(t\right)=v\_{0}·t+s\_{0}$ 209 5.8

212-213 Middelacceleration $a\_{middel}=\frac{Δv}{Δt}$ 215 5.9

213-214 Momentanacceleration $a\left(t\right)=v'(t)$ 215 Grafisk 5.9

217-218 Bevægelse med konstant acceleration $s\left(t\right)=\frac{1}{2}·a·t^{2}+v\_{0}·t+s\_{0}$ 219 5.12

 $v^{2}-v\_{0}^{2}=2·a·(s-s\_{0})$ 219 Når tiden er ubekendt 5.14

230-233 Newtons love $F=m·a$ 230 Også når flere kræfter virker 6.5, 6.6

233 Kræfter, vektorer, hastighed og fart

238-239 Lodret bevægelse $y=-\frac{1}{2}·g·t^{2}$ 241 6.8

247 Luftmodstand $F\_{luft}=\frac{1}{2}·c\_{W}·ρ\_{luft}·A·v^{2}$ 249 Afleveringsopgave

247-248 Terminalhastighed $v\_{t}=\sqrt{\frac{2·g·m}{c\_{W}·ρ\_{luft}·A}}$ 249 Eksempel på side 249

Tyngdekraft $F\_{t}=m·g$ Kendt fra 1.g