

Ref 6-1

(a) Inget luftmotstånd \Rightarrow accelerationen konstant

Då ökar hastigheten linjärt, och därmed ökar också

rörelsemängden linjärt med tiden (ty $p = mv$, dvs rörelsemängden är proportionell mot hastigheten). Svar: B

(b) Om stenen påverkas av luftmotstånd minskar

accelerationen succesivt \Rightarrow hastigheten kommer att

närma sig ett konstant värde. Då kommer också

rörelsemängden ($p = mv$) närma sig ett konstant värde. Svar: D