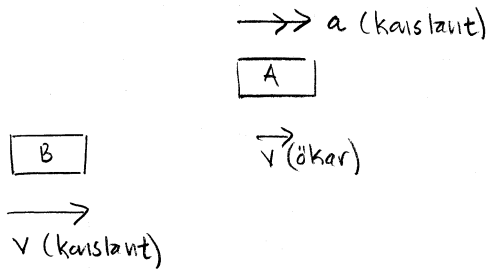


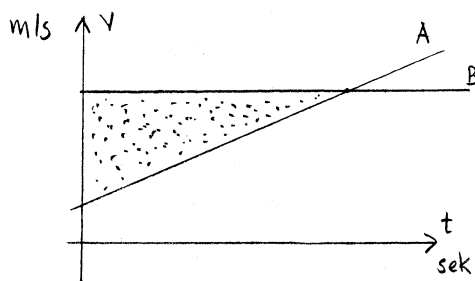
ReF 3-1

(a)



Om B har tillräckligt hög hastighet, och A tillräckligt liten begynnelsehastighet och acceleration, så kommer B att kunna passera A

Rita v-t-diagram:



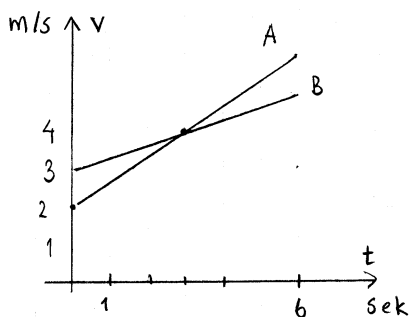
Så länge den prickade arean (som representerar hur mycket längre B rör sig än A fram till dess att A kommit uppi samma fart som B) är större än avståndet mellan A och B från start kommer B att komma ikapp A.

Svar: Falskt

(b) Vi får utgå från att ökningarna av hastigheten är bestämda under samma tidsintervall. Om A har den största hastighetsökningen (Δv) kommer det också att ha den största accelerationen (eftersom $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$)

Svar: Alltid sant

(c) Inte alltid sant. Se t.ex v-t-diagrammet nedan



lutningen i v-t-diagram ger accelerationen

Både A och B rör sig lika långt (24m) på samma tid (6s), men har olika stora acceleration.

Svar: Falskt