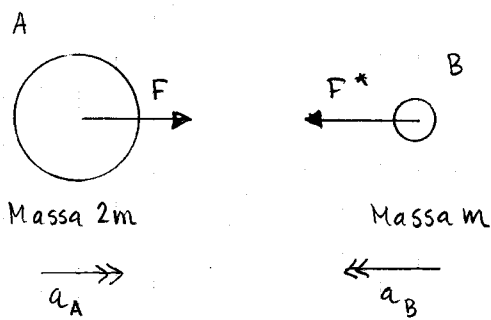


Ref 5-2



- (a) Enligt Newton III är kraften på A hela tiden lika stor som kraften på B. Enligt gravitationslagen ($F = G \frac{Mm}{r^2}$) kommer kraften på respektive föremål öka när avståndet mellan dem minskar

Svar: I (kraften ökar lika mycket på båda)

- (b) Eftersom accelerationen enligt Newton II är $a = \frac{F}{m}$ kommer B:s acceleration hela tiden att vara dubbelt så stor som A:s (eftersom B har hälften så stor massa, och kraften på de båda föremålen är lika stor). Då kommer också B:s acceleration att öka mest

Svar: V (B:s acceleration ökar mest)