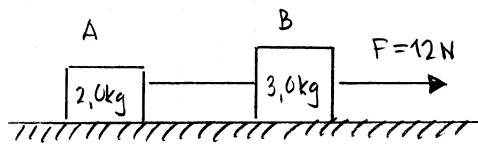
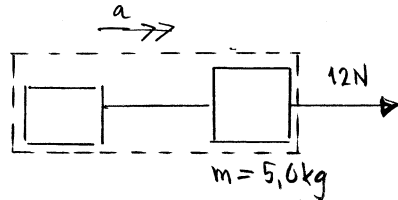


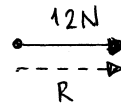
4.32



(a) Vi betraktar de båda klossarna som ett system:



Kraftvektordiagram för att bestämma R:



Resultantens storlek

$$R = 12 \text{ N}$$

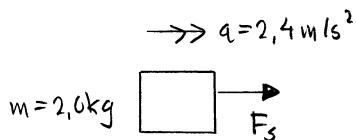
Newtons II ( $R = ma$ ) på systemet ger

$$12 \text{ N} = 5,0 \text{ kg} \cdot a \Rightarrow a = \frac{12}{5,0} \text{ m/s}^2 = 2,4 \text{ m/s}^2$$

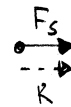
Svar:  $2,4 \text{ m/s}^2$

(b) Förlägg kloss B:

"Kraften i snåret" får vi genom att bestämma kraften på kloss A från snåret



Kraftvektordiagram för att bestämma R:



Resultantens storlek

$$R = F_s$$

Newtons II på kloss B ger

$$F_s = 2,0 \text{ kg} \cdot 2,4 \text{ m/s}^2$$

$$F_s = 4,8 \text{ N}$$

Svar:  $4,8 \text{ N}$

Hade också kunnat bestämma kraften på kloss B från snåret

(c) Förlägg båda klossarna och Rita ut de vertikala krafterna:

