



$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

Likformigt acc. rörelse:

$$v = v_0 + at$$

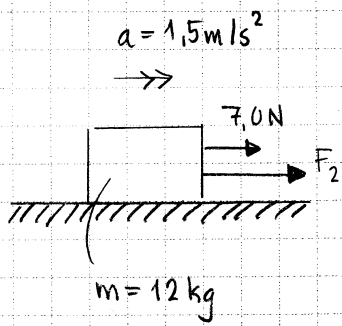
$$s = v_0 t + \frac{at^2}{2}$$

$$2as = v^2 - v_0^2$$

S

Situationen

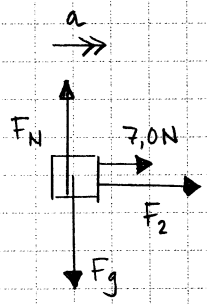
Ev. beräkning av accelerationen



Sökt: Kraften  $F_2$

K

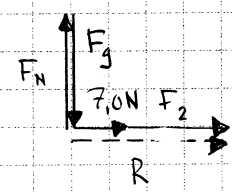
Frilägg och rita ut krafter



Accelerationens riktning?

R

Kraftvektortriangel för att bestämma resultantens storlek



Kraft på ... från ...

Resultant & acc. har samma riktn.

Resultantens storlek:

$$R = 7,0 \text{ N} + F_2$$

Newton II på lådan ger

$$7,0 + F_2 = 12 \cdot 1,5 \quad (R = ma)$$

$$F_2 = 12 \cdot 1,5 - 7,0$$

$$F_2 = 18 - 7,0$$

$$F_2 = 11 \text{ N}$$

$$R = ma$$

(Cirkelrörelse med konstant fart:

$$a = \frac{v^2}{r})$$

Svar: 11 N, riktad åt höger i figuren

Har du svarat på frågan?

Är svaret rimligt?

Rätt enhet?

Rätt antal värdesiffror?