



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

Likformigt acc. rörelse:

$$v = v_0 + at$$

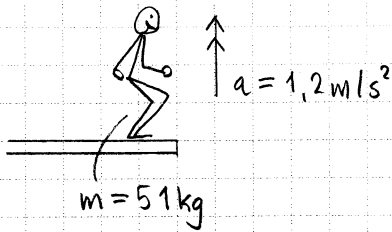
$$s = v_0 t + \frac{at^2}{2}$$

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

S

Situationen

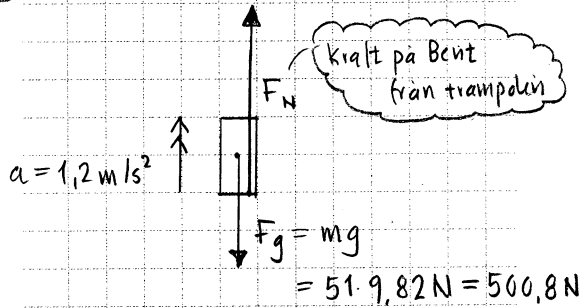
Ex. beräkning av accelerationsen



Sökt: Samtliga krafter som verkar på Bevit

K

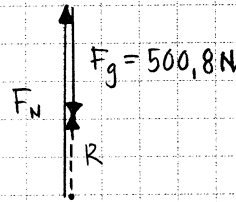
Frilägg och rita ut krafter



Accelerationens riktning?

R

Kraftvektoriag för att bestämma resultantens storlek



Kraft på ... från ...

Resultant & acc. har samma riktning.

Resultantens storlek:

$$R = F_N - 500,8 \text{ N}$$

Newton II på Bevit ger

$$F_N - 500,8 = 51 \cdot 1,2 \quad (R = ma)$$

$$F_N = 51 \cdot 1,2 + 500,8$$

$$F_N = 562 \text{ N}$$

$$R = ma$$

(Cirkelrörelse med konstant fart:

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

Svar: Tyngdkraft 0,50 kN riktad nedåt, kraft från trampolinen 0,56 kN riktad uppåt.

Har du svarat på frågan

Är svaret rimligt?

Rätt enhet?

Rätt antal värdesiffror?