

Kursprov

FYSFYS01a

Tis 26 maj

vecka

22

Kursprov Fy1a

Tid: 8:30 - 12:00

Plats: AULA (TE18A)
och D-hall (TE18B)



Kursprov Fy1a tisdag 26 maj kl 08.30

Redigerad 09:41

Tisdag den 26 maj (v. 22) är ni välkomna till skolan för kursprovet i kursen FYSFYS01a. Vår grupp skriver i gymnastiksalen (D-hallen).

Tid: Tisdag 26 maj kl 08:30 - 12:00.

Plats: D-hallen (Lugnets idrottshall)

Ta med egen förtäring (dryck, smörgås, frukt etc.). Det serveras ingen lunch på skolan.

Lycka till!

/Oscar

[Visa material](#)

Repetition kap 4 och 11.

$$\textcircled{4.1} \quad v = 8,5 \text{ m/s}$$

$$\Delta t = 10 \text{ min} = 10 \cdot 60 = 600 \text{ s}$$

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

$$\Delta s = v \cdot \Delta t$$

$$\Delta s = 8,5 \cdot 600 = 5100$$

Svar 5,1 km

$$\begin{array}{r} 8,5 \\ \cdot 600 \\ \hline 5100,0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \\ 3 \end{array}$$

Repetition inför kursprov..

Repetition ur övningsboken: Kap. 4, 11.

Träningsuppgifter kap.4:

~~4.1~~, 4.3, ~~4.5~~, 4.7, 4.10, 4.13 (4.24, 4.26)

Träningsuppgifter

kap.11: 11.1, 11.9, 11.20, 11.21, 11.23, 11.26 (11.11, 11.54, 11.58)

4,5

$$\Delta s = 12 \text{ m}$$

$$\Delta t = 30 \text{ s}$$

$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{12}{30} = 0,4$$

Summary: $v = 0,4 \text{ m/s}$



4,13

Bestim' Bremsstrücken.

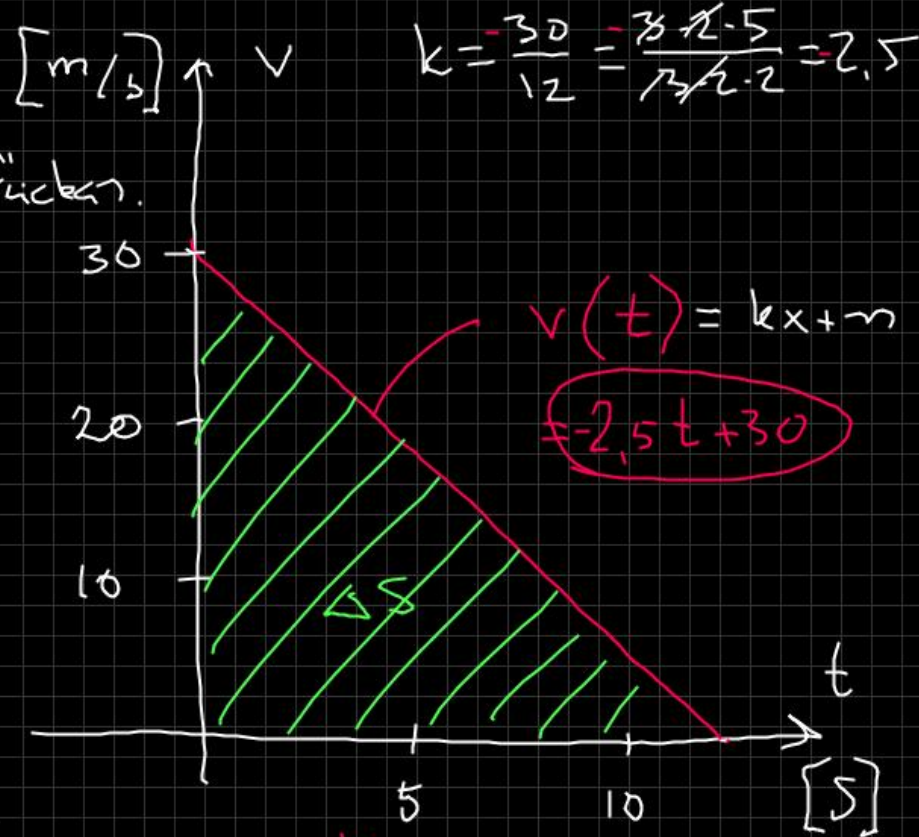
Ma 3c

$$\Delta s = \int_{a=0}^{b=12} v(t) dt$$

$$\Delta s = \frac{b \cdot h}{2} = \left[\begin{array}{l} b = 12 \text{ s} \\ h = 30 \text{ m/s} \end{array} \right] =$$

$$\Delta s = \frac{12 \cdot 30}{2} = 180 \text{ m}$$

Strasse: 0,18 km



$$\Delta s = \int_a^b (-2,5t + 30) dt =$$

$$\left[-\frac{2,5t^2}{2} + 30t \right]_0^{12} = \left(-\frac{2,5 \cdot 12^2}{2} + 30 \cdot 12 \right) - (0) = (-180 + 360) = 180 \text{ m}$$

11.20 En "järnvägs"vagn har massan 120 ton.

Ett lok drar vagnen med kraften 35 kN.

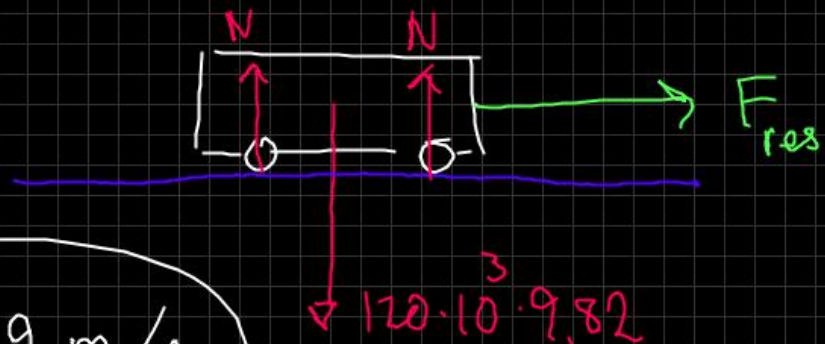
Fråga: Hur stor blir accelerationen?

$$m = 120 \text{ ton} = 120 \cdot 10^3 \text{ kg}$$

$$F = 35 \text{ kN} = 35 \cdot 10^3 \text{ N}$$

$$F_{\text{res}} = ma$$

$$a = \frac{F_{\text{res}}}{m} = \frac{35 \cdot 10^3}{120 \cdot 10^3} \approx 0,29 \text{ m/s}^2$$



Repetition inför kursprov..

Repetition ur övningsboken: Kap. 4, 11.

Träningsuppgifter kap.4: 4.1, 4.3, 4.5, 4.7, 4.10, 4.13 (4.24, 4.26)

Träningsuppgifter kap.11: 11.1, 11.9, ~~11.20~~, 11.21, 11.23, 11.26 (11.11, 11.54, 11.58)

Repetition inför