

Detta är ett utdrag från “Fysik 1 på åtta sidor”.

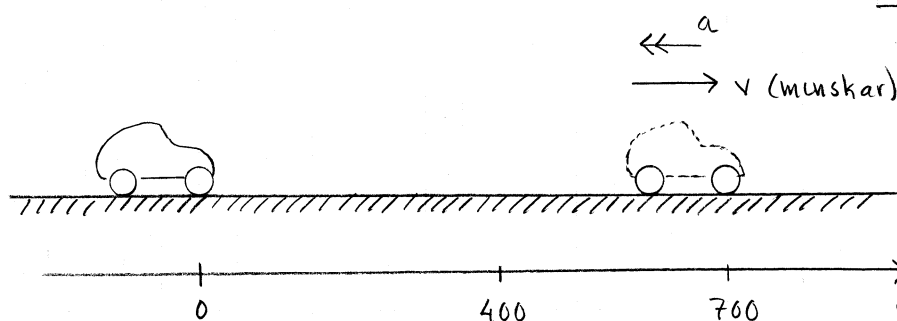
Senaste versionen av hela filen finns på

www.ckfysik.se/fy1/ant_fy_1_sammanfattning.pdf

Ex 12
02-4
02-6
05-1
05-8
05-12

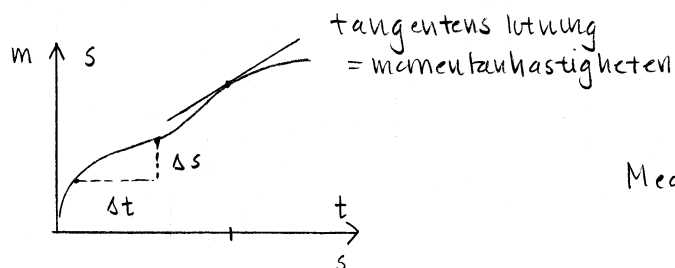
REPETITION Rörelsebeskrivning

1(8)



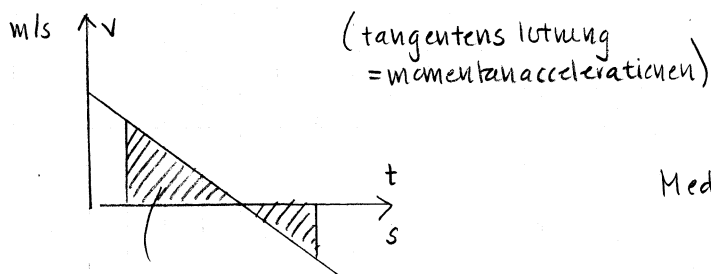
$\Delta s = 300 \text{ m}$ (lägesändring, förflyttning)

s-t-diagram



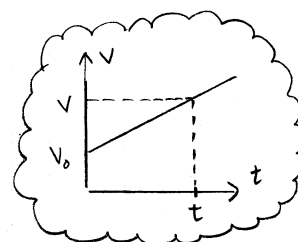
$$\text{Medelhastighet } v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

v-t-diagram



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

arean mellan v-t-graf och t-axel representerar förflyttningen (areor under t-axeln innebär negativa förflyttningar)

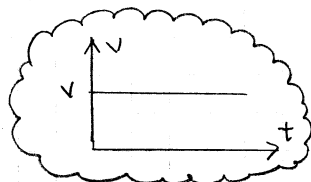


Rörelseformler

Likformig rörelse

(v konstant)

$$s = vt$$



Likformigt accelererad rörelse (a konstant)

$$v = v_0 + at$$

$$s = \frac{v_0 + v}{2} t$$

medelhastigheten

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

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