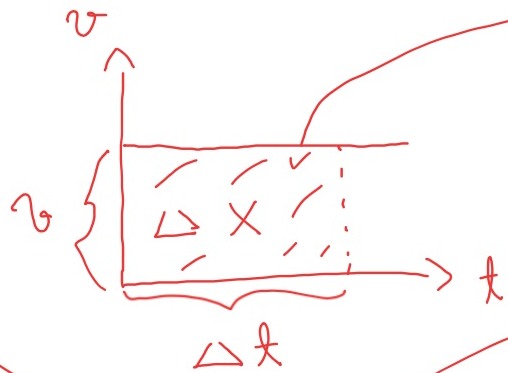
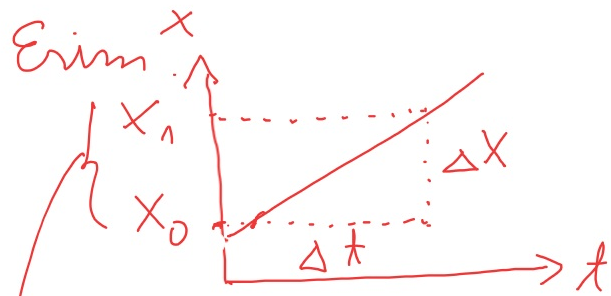


Tasainen liike



- kappale etenee vakionopeudella

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Leftrightarrow$$

$$v = \frac{s}{t} \quad || \cdot t$$

$$s = v t$$

$$\Delta x = v \Delta t$$

"Matka voidaan määrittää (t, v) -
kuvaajan pyöreäalinen pinta-ala"

Paikka x_1 tasaisessa liikkeessä

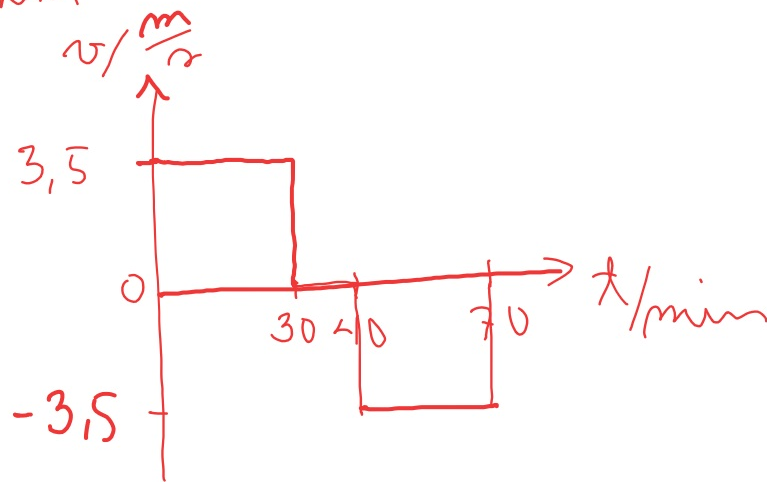
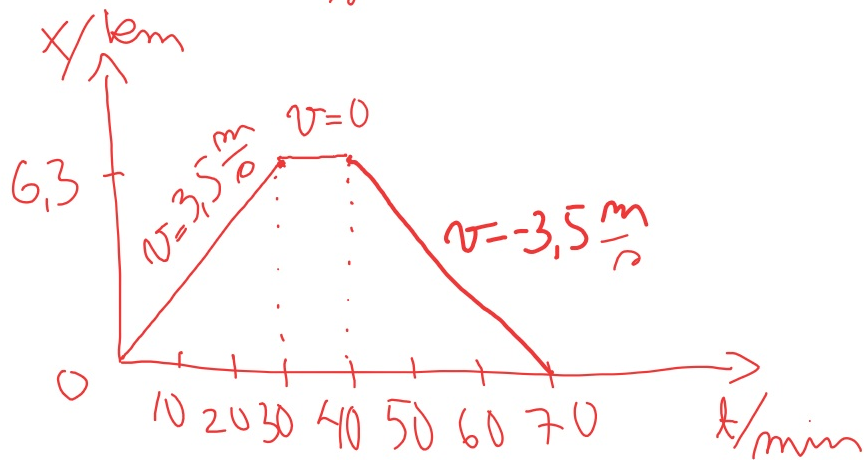
$$x_1 = x_0 + v \Delta t$$

- 2-9. Karri pyörii 30 minuuttia vakionopeudella 3,5 m/s, lepää sen jälkeen 10 minuuttia ja ajaa takaisin lähtöpaikkaansa vakionopeudella 3,5 m/s. Piirrä Karrin paikan ja nopeuden kuvaajat.

Karrin kulkeema matka 30 minuutissa
 $30 \cdot 60 \text{ s} = 1800 \text{ s}$

$$s = vt$$

$$\Delta x = v \Delta t = 3,5 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 1800 \text{ s} = 6300 \text{ m} = 6,3 \text{ km}$$



Exim. drave. io: Ma

