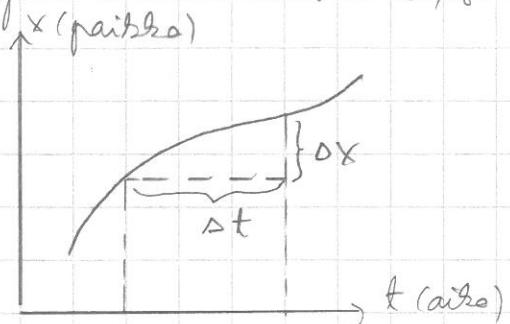


FY4 VOIMA JA LIIKE

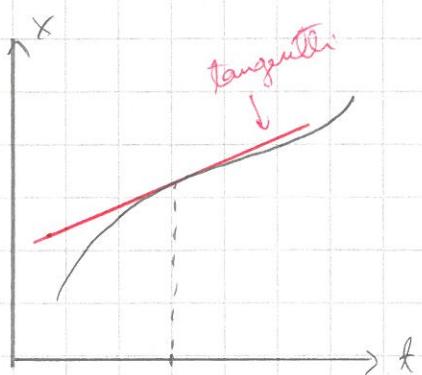
1. Muutos ja vauhti

Muutos on vektorisumma, jolloin muutos ja nopeus : \vec{v}



$$v_0 = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

keski Nopeus

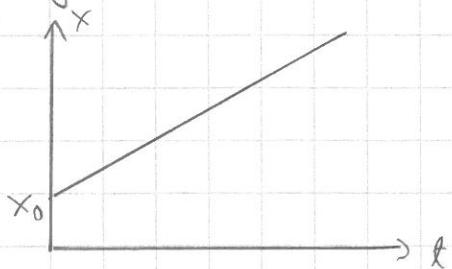


$$v = v_t = x'(t) \text{ hetkellinen nopeus}$$

2. Tasainen liike

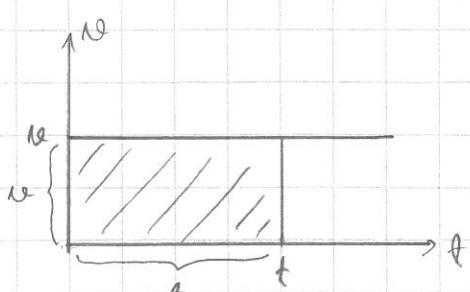
Liike on tasainen jos \vec{v} on vektori (\vec{v} :n suunta ja suuruus ehtivät)

Kuvioit :



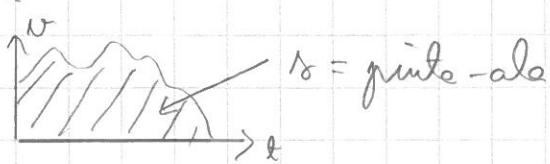
$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} \quad (\text{suuntakerroin})$$

$$x = x_0 + vt$$



$$\text{Suljettu mukka : } s = vt \quad (\text{pinta-ala})$$

yleisesti



$$s = \text{pinta-ala}$$