

# Tasainen liike

- Tasaisessa suoraviivaisessa liikkeessä kappale etenee samassa ajassa aina yhtä pitkän matkan. Kappaleen keskinopeus  $v_k$  on siis millä tahansa aikavälillä vakio.
  - Voidaan merkitä  $v_k = v$ .
- $(t, s)$  –koordinaatistossa tasaisen liikkeen kuvaaja on suora ( $s = s_0 + vt$ )
- Nopeus  $v$  saadaan *fysikaalisena kulmakertoimena*
- Tasaisessa liikkeessä kuljettu matka saadaan kaavasta  $s = vt$
- Kuljettua matkaa kuvaa pinta-ala  $(t, v)$  –koordinaatistossa
- Nopeudella on suuruuden lisäksi myös suunta (vektorisuure). *Vauhti* on (pelkkä) nopeuden suuruus

$$\text{keskinopeus} = \frac{\text{paikan muutos}}{\text{ajan muutos}}$$

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

