

Paine

Paine ilmoittaa, kuinka suuri voima kohdistuu pinta-alayksikölle.

$$p = \frac{F}{A}$$

Tiheys

Kun kappaleen massa m ja tilavuus V tunnetaan, voidaan tiheys ρ laskea.

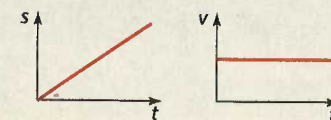
$$\rho = \frac{m}{V}$$

Tasainen liike

Kun kappaleeseen vaikuttavien voimien summa on nolla, kappale on tasaisessa liikkeessä tai levossa.

Tasaisella nopeudella liikkuva kappale kulkee yhtä pitkinä aikaväleinä aina yhtä pitkän matkan.

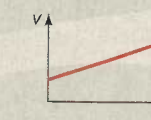
$$s = vt$$



Kiihtyvä liike

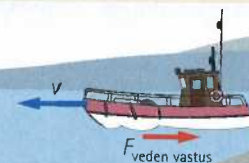
Kun kappaleeseen vaikuttavien voimien summa ei ole nolla, kappale on kiihtyvässä liikkeessä.

Kiihtyvyys ilmoittaa, kuinka paljon kappaleen nopeus muuttuu sekunnissa.



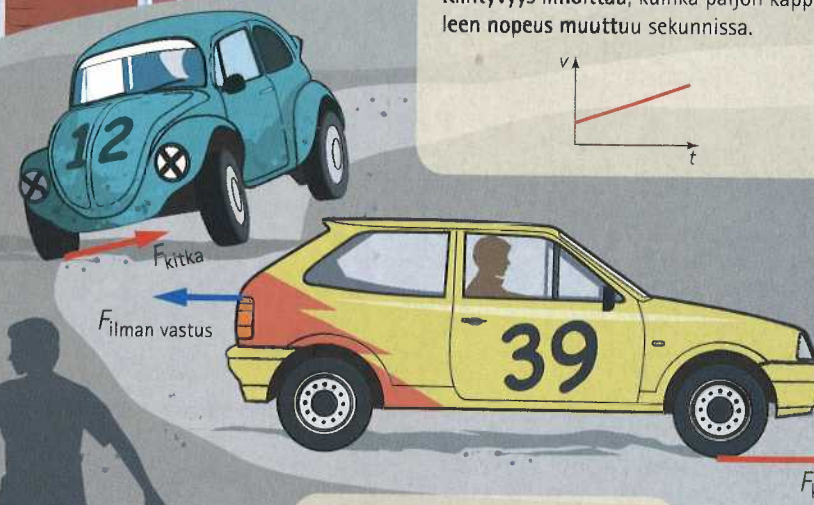
Noste

Kappale kelluu, jos sen tiheys on pienempi kuin nesteen tiheys.



Kitka

Kitka on kahden toisiaan hankaavan kappaleen-vuorovaikutuksessa syntyvä voima.



Vuorovaikutus

Kahden kappaleen välisessä vuorovaikutuksessa molempiin kappaleisiin vaikuttaa yhtä suuri voima, mutta kevyempi kappale saa suuremman kiihtyvyyden.

