

10. Voima ja tasainen liike

Massa

- Massa on kappaleen ominaisuus, joka ilmenee kappaleen pyrkimyksenä vastustaa liiketilansa muutosta.
- Massan vaikutus ilmenee myös kappaleen painon (gravitaatiovuorovaikutus) kautta.
- Massan tunnus SI-järjestelmässä on m ja yksikkö kilogramma (kg).

Massan vaikutus ilmenee **massan hitautena (inertia)** eli pyrkimyksenä vastustaa nopeuden muutosta.



Jatkavuuden laki eli Newtonin I laki (NI)

Kappale, joka ei ole vuorovaikutuksessa muiden kappaleiden kanssa, pysyy levossa tai jatkaa suoraviivaista liikettään muuttumattomalla nopeudella.

Yleisemmin:

Kun kappaleeseen kohdistuva kokonaisvoima on nolla, kappale on levossa tai tasaisessa liikkeessä.