

6.1. Hitausmomentti

Etenpään kiihdyttäminen

on sitä vaikeampaa, mitä suurempi on kiihdytettävän kappaleen massa.

Massa on siis etenemisliikkeessä etenemishitauden mitta.

Pyörimisliikkeessä suuri hitausmomentti kuvaa pyörimisen hitautta.

Hitausmomenttiin vaikuttaa 2 asiaa.

Massan suuruus ja massan keskimääräisen etäisyys pyörimisakselista.

ESIM Keitetyn kananmunan massa on siirtynyt lähemmäksi pyörimisakselia jolloin sen hitausmomentti on pienempi kuin keittämättömällä ja pyöriminen nopeampaa.

Eri muotoisilla kappaleilla
on erilaiset hitausmomentit

Niitä löytyy MAOLLISTA s. 118-119

$$[J] = \text{kg m}^2 \quad T: \begin{array}{c} 3 \\ 4 \\ 5 \end{array}$$