

Paino ja tukivoima

- Paino \vec{G} on gravitaatiovuorovaikutuksen aiheuttama voima, jolla maapallo vetää kappaletta puoleensa

$$\vec{G} = m\vec{g}$$

m = kappaleen massa

g = putoamiskiihtyvyys
(Suomessa n. 9,81 m/s²)

- Painon voidaan ajatella kohdistuvan kappaleen painopisteeseen
- Arkikielessä painolla tarkoitetaan kappaleen massaa
- Tukivoima \vec{N} on kosketusvoima joka tukee kappaletta *kohtisuorasti* kosketuspintaa vasten
 - Tukivoimat ovat peräisin aineen molekyylien ja atomien välisistä sähköisistä vuorovaikutuksista (siis pohjimmiltaan myös etävuorovaikutus)