

Kitka

- Kitka on kappaleiden välinen kosketusvoima
 - Pyrkii estämään tai hidastamaan kappaleiden liukumista toisiinsa nähden
- Kitka aiheutuu mikroskooppisella tasolla tapahtuvista (sähköisistä) vuorovaikutuksista
- Kitkan suuruuteen vaikuttavat
 - Pintojen tasaisuus
 - Materiaalit
 - Tukivoima
- Kosketuspinnan ala ei vaikuta!
- Kitkasta on sekä hyötyä, että haittaa
- Liukukitka on kappaleen liukumista estävä voima
- Lepokitka on muuttuva voima, joka pitää kappaletta paikallaan
- Lähtökitka (täysin kehittynyt lepokitka) on lepokitkan suurin arvo
 - Katso sivun 68 kuvaaja.

- Liukukitka F_{μ} on suoraan verrannollinen pinnan tukivoimaan N :

$$F_{\mu} = \mu N$$

– Verrannollisuuskerroin μ on *liukukitkakerroin*.

- Lähtökitka F_{μ_0} on suoraan verrannollinen pinnan tukivoimaan N :

$$F_{\mu_0} = \mu_0 N$$

– Verrannollisuuskerroin μ_0 on *lähtökitkakerroin*.

- Kitkakertoimet ovat yksiköttömiä, pintaparille ominaisia suureita (kuvaavat ”pidon määrää”)