

Kap. 9+10

Rotasjon av stive legemer

Vi skal se på:

- Vinkelhastighet, vinkelakselerasjon (rep)
- Sentripetalakselerasjon, baneakselerasjon (rep)
- Rotasjonsenergi E_k
- Trehetsmoment I
- Kraftmoment τ
- Spinn (dreieimpuls): L
- Spinnlikningen (Newton 2 for rotasjon):
$$\tau = dL/dt$$
- Stive legemer: $L = I \omega$ $\tau = I d\omega/dt$
- Eksempler: gyroskop, m.m.m....