

Kap. 9+10

Rotasjon av stive legemer

Vi skal se på:

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