

Kap. 11 Statisk likevekt

- Definisjon kraftmoment:

$$\boldsymbol{\tau} = \boldsymbol{r} \times \boldsymbol{F}, \quad |\boldsymbol{r} \times \boldsymbol{F}| = r \cdot (F \cdot \sin\theta) = (r \cdot \sin\theta) \cdot F$$

Høyrehåndsregelen

- Mg virker i tyngdepunkt = massefellespunkt
- Statisk likevekt:

Ingen translasjon $\Rightarrow \sum F = 0$ for x , y og z

Ingen rotasjon $\Rightarrow \sum \tau = 0$ om enhver akse

- gjelder for hvert legeme involvert