

Kap. 12 Statisk likevekt

- Definisjon kraftmoment:

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

Høyrehåndsregelen

- $M\mathbf{g}$ virker i tyngdepunkt = massefellespunkt

- Statisk likevekt:

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

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

- (Nevnt i forelesning:
- Kraftmomentets arbeid: $dW = \tau d\theta$, sammenlikn med
- Kraftens arbeid: $dW = \mathbf{F} \cdot d\mathbf{s}$)