

Kräftegleichgewicht Ein Körper ist im Kräftegleichgewicht, wenn die resultierende Kraft  $\vec{F}_{\text{res}}$  Null ist.

Drehmoment  $M = Fr$   $[M] = 1 \text{ N}\cdot\text{m}$

$F$  Kraft ( $\perp$  zur DA)  $[F] = 1 \text{ N}$

$r$  Kraftarm (Abstand DA – Wirkungslinie)  $[r] = 1 \text{ m}$

Momenten-  
gleichgewicht  $\sum M_{\text{rechtsdrehend}} = \sum M_{\text{linksdrehend}}$

Gleichgewichtsarten stabil, labil, indifferent

Hebelgesetz  $F_1 r_1 = F_2 r_2$

$r_i$  Kraftarme  $[r_i] = 1 \text{ m}$