

Kräftegleichgewicht Ein Körper ist im Kräftegleichgewicht, wenn die resultierende Kraft \vec{F}_{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 $[r_i] = 1 \text{ m}$