

Gleichgewicht starrer Körper

keine Bewegung:

$$\sum \vec{F}_i = 0 \quad \text{Translation}$$

$$\sum \vec{M}_i = 0 \quad \text{Rotation}$$

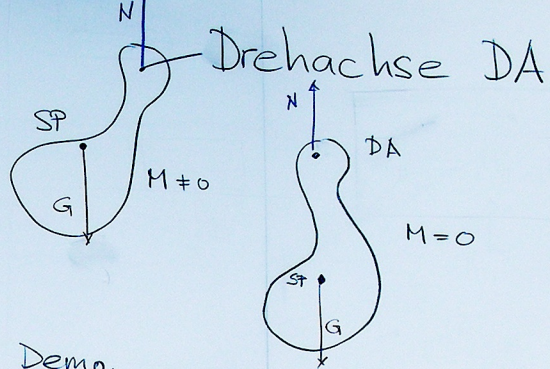
Der Schwerpunkt SP

Def. SP

$$\vec{r}_S = \frac{\sum \overset{\text{Massenelement}}{m_i} \vec{r}_i}{\sum m_i}$$

gewichtetes Mittel aller Orte
der Körpermassen

und ist der Angriffspunkt
der Gewichtskraft



Demo: