

Hebelgesetz \leftrightarrow Drehmoment

Notiztitel

22.11.2007

$$F_c \cdot d_c = F_r \cdot d_r$$

Hebelgesetz:

das Produkt aus Kraft und Abstand zum Drehpunkt muß auf beiden Seiten des Hebels gleich sein.

Dann herrscht Gleichgewicht

Zemerkung

Das Produkt aus Kraft und Abstand zum Drehpunkt heißt

Drehmoment

Hebelgesetz

Ein Hebel ist im Gleichgewicht

wenn

das Drehmoment im Uhrzeigersinn

und das Drehmoment gegen den Uhrzeigersinn
gleich sind

Übungs

Die Angriffspunkte der Drehmomente müssen nicht unbedingt auf verschiedenen Seiten des Hebels sein.

