

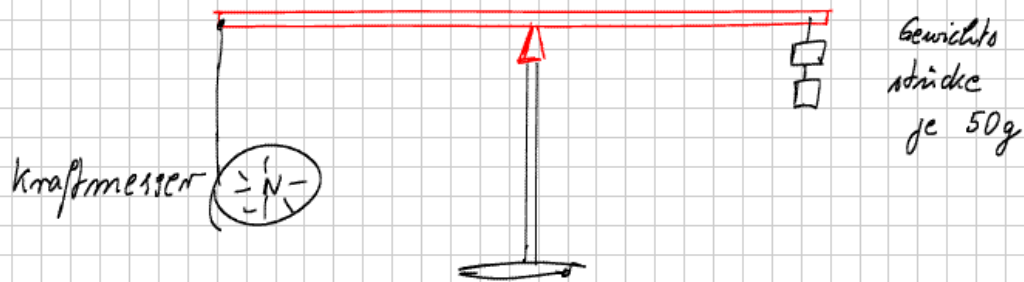
## Gleichgewicht und Waage

Notiztitel

19.11.2007

$$\text{Gewicht } N = \text{Masse } 10 \text{ kg} \cdot \frac{N}{\text{kg}}$$

①



Nachdem Masse bzw. Gewicht der Gewichtsstücke bekannt ist, erwartet man denselben Wert als Anzeige der Kraftmesser.

**Gleichgewicht mit gleicher Anzeige** ergibt sich aber nur, wenn die Abstände zum Drehpunkt gleich sind.

Der Versuch zeigt, dass neben dem Gewicht bzw. der Kraft der Abstand des Angriffspunkts vom Drehpunkt eine entscheidende Rolle spielt.

Auf beiden Seiten muss das Produkt  
 Kraft  $\cdot$  Abstand zum Drehpunkt  
 denselben Wert ergeben

