

Dieser Versuch vermittelt das grundlegende Hebelgesetz und führt den Begriff des Moments ein.

Voraussetzungen:

- Zweiarmiger Hebel, Versuch 1

Fragestellungen:

- Welche Regelmäßigkeit wird in den Messreihen erkennbar?
- Welche Beispiele für Hebel sind bekannt?

Lernergebnis:

- Die Kraft am rechten Hebel ändert sich mit der Hebellänge auf der linken Seite. Je länger der Hebel, desto größer die Kraft.
- Die Beziehung ist proportional, die resultierende Kraft kann mit Hilfe eines Faktors direkt aus dem Hebelarm abgeleitet werden.
- Der Faktor ist abhängig vom angehängten Gewicht.