

Das Hebelgesetz

Aufgabe: Untersuche das Hebelgesetz für verschiedene Hebel!

VORBETRACHTUNGEN:

1. Erkläre die Begriffe einseitiger und zweiseitiger Hebel!
2. Gib jeweils ein Anwendungsbeispiel an!
3. Erkläre den Unterschied zwischen Drehpunkt des Hebels und Angriffspunkt der Kraft!

VERSUCHSAUFBAU:

Zeichne die notwendigen Skizzen in das Protokoll!

DURCHFÜHRUNG:

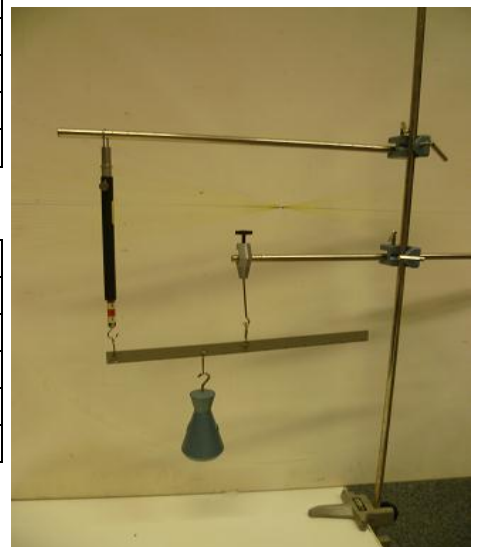
Führe jeweils fünf Versuche für jede Hebelart durch!

a) Oberes Bild → Zweiseitiger Hebel

s_1	F_1	?	s_2	F_2	?

b) Unteres Bild → Einseitiger Hebel

s_1	F_1	?	s_2	F_2	?



Achte darauf, dass der Hebel immer waagrecht ist!
Wie kann man eine Auswirkung der Eigenmasse des Hebels ausschließen?

AUSWERTUNG:

Formuliere das Hebelgesetz!

ORDNUNG UND SICHERHEIT:

- Achte auf Ordnung und Übersichtlichkeit am Arbeitsplatz!
- Dieser Versuch erfordert Geduld, Geschick und vier ruhige Hände! 😊