

Arbeitsblatt zum Thema Kräfte. Teil II

Kräfte kann man messen!

Das Gehäuse von Kraftmessern enthält eine Stahlfeder. Sie wird durch die zu messende Kraft verformt.

Messvorschriften:

1. Achte auf den Messbereich des Kraftmessers. Zu große Kräfte können die Feder beschädigen.
2. Vor dem Messen musst du manche Kraftmesser erst noch justieren („auf Null stellen“). Schiebe dazu den Nullpunktschieber des Kraftmessers auf die Null.
3. Lies den Wert in Augenhöhe ab (also nicht von schräg oben oder unten).

Am Kraftmesser kann man die Kraft in Newton ablesen. Hierbei entsprechen 1 Newton einer Masse von 100 Gramm. Auf die Begriffe Masse – Gewichtskraft gehen wir im nächsten Arbeitsblatt ein!

Beispiel: 1 Newton (1 N) = 100 Gramm (100 g)
 10 N (Newton) = 1000 g (Gramm) = 1 kg (Kilogramm)
 3 N = 300 g 4,5 N = 450 g 0,7 N = 70 g

Aufgabe 1: Berechne in Gramm (g) und schreibe ins Heft: 7 N 12 N 0,5 N 8,65 N

Aufgabe 2: Zeichne den Kraftmesser ab und beschrifte ihn mit Hilfe der Lösungswörter.

Begriffe:

Skala

Haken

Gehäuse

Stahlfeder

Nullpunktschieber

