

Physik Klasse 6a/b 11.5. – 15.5.

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler der Klassen 6a und 6b,

hier die Lösung der Aufgaben der letzten Woche:

1. Das Gewicht eines Körpers ist eine Kraft. Es ist die Kraft, mit der ein Körper von der Erde angezogen wird.
Das Gewicht nimmt mit der Entfernung eines Körpers von der Erde ab.
Es ist ortsabhängig.
2. Im Gegensatz zum Gewicht ist die Masse nicht ortsabhängig.
Sie ist überall gleich groß.

In dieser Woche ergänzt ihr eure Tabellen und lernt sie auswendig.

Physikalische Größen

Größe	Definition	Formelzeichen	Einheit	Messgerät
Länge	Die Länge gibt den Abstand zwischen zwei Körper an.	l, s (Weg)	1 Meter (1m)	Zollstock, Lineal, Schieblehre, Bandmaß, Mikrometerschraube
Volumen	Das Volumen gibt an, welchen Raum ein Körper einnimmt.	V	1 Kubikmeter 1 Liter	<ul style="list-style-type: none"> • Messen (siehe Länge) → Rechnung • Differenzverfahren Überlaufverfahren Messzylinder • Flüssigkeit → Messzylinder
Temperatur	Die Temperatur gibt an, wie warm oder wie kalt ein Körper ist.	ϑ	1 Grad Celsius (1°C)	Thermometer
Masse	Die Masse gibt an, wie träge ein Körper ist.	m	1 Kilogramm (1kg)	Waage
Zeit	Die Zeit gibt an, wie groß die Dauer zwischen zwei Ereignissen ist.	t	1 Sekunde (1 s)	Uhr
Gewicht	Das Gewicht ist eine Kraft, mit der ein Körper von der Erde angezogen wird.	F_G	1 Newton (1N)	Kraftmesser