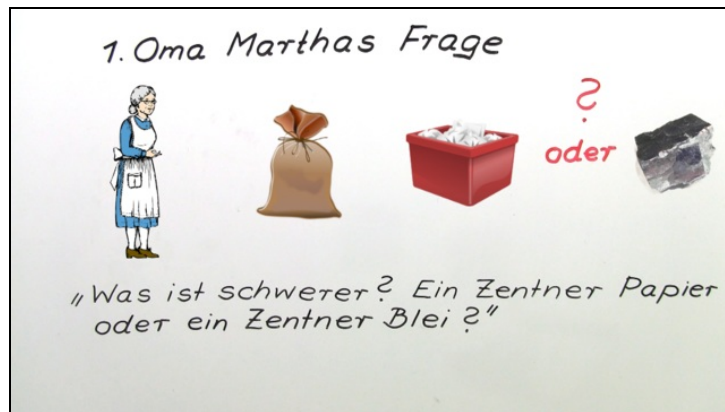




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Dichte – Einführung



- 1 **Bestimme Formelzeichen und Einheiten der physikalischen Größen.**
- 2 **Definiere den Begriff *Dichte*.**
- 3 **Berechne die Dichte des Silberbarrens.**
- 4 **Bestimme die Dichte der gezeigten Objekte.**
- 5 **Berechne die Dichte des Eisenwürfels.**
- 6 **Erkläre charakteristische Merkmale der Dichte.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme Formelzeichen und Einheiten der physikalischen Größen.

Ordne die Einheiten und Zeichen der richtigen Größe zu.

$V$	1	$m^3$	2	$m$	3	$kg$	4
$l$	5	$\rho$	6	$\frac{g}{cm^3}$	7		

---

---

---

---

---

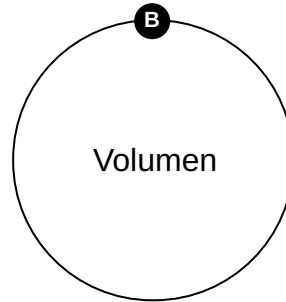
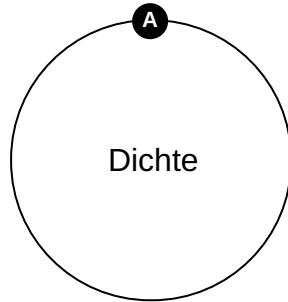
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

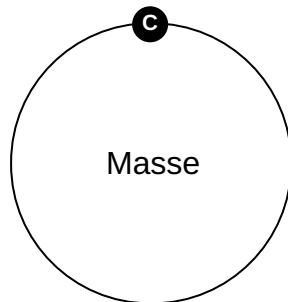
---

---

---

---

---





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme Formelzeichen und Einheiten der physikalischen Größen.

#### 1. Tipp

Die Dichte berechnet sich als Quotient aus der Masse und dem Volumen.

---

#### 2. Tipp

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme Formelzeichen und Einheiten der physikalischen Größen.

Lösungsschlüssel: A: 6, 7 // B: 1, 2, 5 // C: 3, 4

$$\rho = \frac{m}{V}$$

(1 m<sup>3</sup> = 1000 dm<sup>3</sup>).

Die Dichte beschreibt die Masse eines Körpers bezogen auf sein Volumen. Solche physikalischen Größen müssen immer mit Einheit angegeben werden.

Die Masse kann so z.B. die Einheit *kg* oder auch *t* (Tonne) aufweisen. Dazu musst du dann die Umrechnung kennen. 1 *t* ist nämlich 1000 *kg*. Auch das Volumen kann in verschiedenen Einheiten angegeben werden. 1 *l* entspricht einem Kubikdezimeter (*dm*<sup>3</sup>). Ein Kubikmeter fasst 1000 Kubikdezimeter