

Wiederholung: Volumeneinheiten

Bevor wir uns damit beschäftigen, wie man das Volumen eines Körpers berechnen kann, solltest du dein Wissen zu Volumeneinheiten auffrischen. Bearbeite dazu die folgenden Aufgaben.

- 1 Vervollständige den Lückentext. Wähle aus den folgenden Begriffen:
Rechner, drei, vier, Volumen, Gewicht, Volumen, Maßeinheiten, Kantenlänge, Platz, Quadrat-zentimeter, Kubikmeter, Kubikzentimeter, Dezimeter.

Die Volumeneinheiten

Das _____ ist ein Maß dafür, wie viel _____ ein geometrischer Körper einnimmt. Kubikmeter (m^3) und Kubikzentimeter (cm^3) sind _____, mit denen das _____ von Körpern angegeben wird. Wenn ihr das Wort Kubik oder ³ seht, geht es um _____ Dimensionen: Länge, Breite und Höhe.

Ein kleiner Würfel mit einer _____ von einem Zentimeter hat ein Volumen von einem _____. Ein Karton, der einen Meter lang, einen Meter breit und einen Meter hoch ist, hat ein Volumen von einem _____.

- 2 Ordne zu.

- | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| eine Packung Milch | • | ☐ 1 cm^3 |
| 1 m^3 | • | ☐ ein Kubikmeter |
| ein Kubikzentimeter | • | ☐ ein Liter |



Tipp

1 l $\triangleq$ 1 dm^3 $\triangleq$ 1.000 cm^3

- 3 Nummeriere die Angaben der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Angabe. (1-6)

- ein Liter
- 1 cm^3
- 2 m^3
- fünf Kubikdezimeter
- drei Kubikzentimeter
- 1m x 1m x 1m

- 4 Wie viele Kubikzentimeter hat ein Kubikmeter?

- ☐ 1 $\text{m}^3 \triangleq$ 1.000 cm^3
- ☐ 1 $\text{m}^3 \triangleq$ 1.000.000 cm^3
- ☐ 1 $\text{m}^3 \triangleq$ 0,0001 cm^3
- ☐ 1 $\text{m}^3 \triangleq$ 100 cm^3

- 5 Welche dieser Einheiten ist keine Maßeinheit für das Volumen?

- ☐ Milliliter
- ☐ mm^3
- ☐ Hektar
- ☐ Kubikkilometer