

MATHE 364

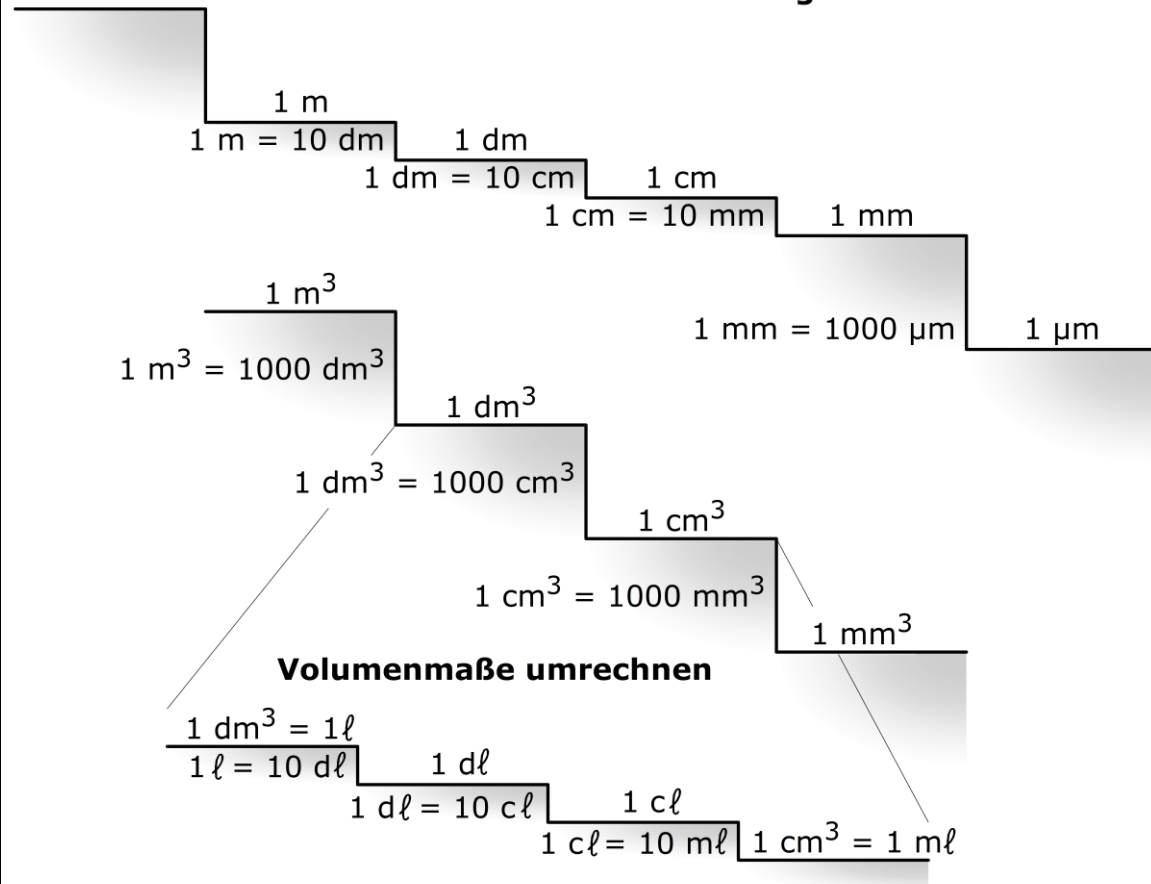
21.12. große und kleine Treppenstufen beim Umrechnen

Information

Beim Umrechnen von Kilometern in Meter ist der Umrechnungsfaktor 1000. Zwischen dem Meter und dem Millimeter sind die alltäglichen Längenmaße in Zehnerschritten gestuft.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

Längenmaße umrechnen



Ein Würfel mit 1 m Kantenlänge ist ein Kubikmeter.

Ein Würfel mit 1 dm Kantenlänge ist ein Kubikdezimeter. $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$.

Ein Würfel mit 1 cm Kantenlänge ist ein Kubikzentimeter. $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$.

Der Umrechnungsfaktor 1000 ist im Alltag unpraktisch groß. Zwischen dem Kubikdezimeter und dem Kubikzentimeter sind die alltäglichen Volumenmaße deshalb in Zehnerschritten gestuft.

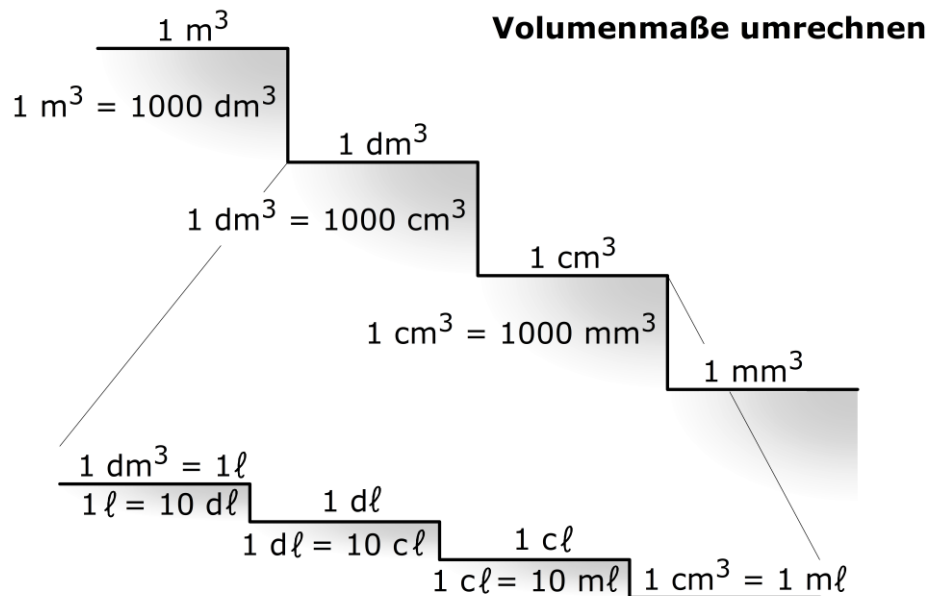
Zwischen $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$ (Liter) und $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ ml}$ (Milliliter) liegen

$1 \text{ dl} = 0,1 \text{ l}$ (Deziliter) und $1 \text{ cl} = 10 \text{ ml}$ (Zentiliter). Also ist $1 \text{ ml} = 10 \text{ cl} = 1 \text{ dm}^3$.

a) Lies den Informationstext.

b) Suche im Haushalt Gefäße und Verpackungen (zum Beispiel Zahnpastatube) und gib Beispiele für Volumenangaben in l, in cl oder in ml.

Lösungen 21.12. große und kleine Treppenstufen beim Umrechnen



- a) **Lies** den Informationstext. ✓
- b) Suche im Haushalt Gefäße und Verpackungen (zum Beispiel Zahnpastatube) und **gib** Beispiele für Volumenangaben in ℓ, in cℓ oder in mℓ.

individuelle Lösungen; Beispiele

Zahnpastatube 75 mℓ

Konservendose 750 mℓ

Mineralwasserflasche 700 mℓ bzw. 0,7 ℓ

Kanister 5 ℓ

Trinkglas 0,2 ℓ

Schnapsglas 2 cℓ