

VOLUMEN UND VOLUMENEINHEITEN - LÖSUNG

Aufgabe 1.

In den Becher passen etwa 330 ml . Auch nimmt er in etwa ein Volumen von einem Drittel Kubikdezimeter ein.

$$\frac{1}{3} \cdot 1\text{ dm}^3 = \frac{1}{3}\text{ l} \approx 0,333\text{ l} = 333\text{ ml} \approx 330\text{ ml}$$

**Aufgabe 2.**

Gib in der nächst kleineren Einheit an.

- a) 300000 dm^3
- b) $7\frac{1}{2}\text{ cm}^3 = 7,5\text{ cm}^3 = 7500\text{ mm}^3$
- c) $1,025\text{ dm}^3 = 1025\text{ cm}^3$

Gib in der nächst größeren Einheit an.

- a) $6,5\text{ mm}^3 = 0,0065\text{ cm}^3$
- b) $7002\text{ dm}^3 = 7,002\text{ m}^3$
- c) $4\frac{3}{5}\text{ mm}^3 = 4,6\text{ mm}^3 = 0,0046\text{ cm}^3$

Aufgabe 3.

- a) $3,5\text{ cm}^3 + 0,004\text{ dm}^3 - 0,007\text{ m}^3 =$
 $3,5\text{ cm}^3 + 4\text{ cm}^3 - 7000\text{ cm}^3 =$
 $-6992,5\text{ cm}^3$
- b) $27,07\text{ dm}^3 + 5\text{ l} - 34057\text{ ml} =$
 $27,07\text{ l} + 5\text{ l} - 34,057\text{ l} =$
 $-1,987\text{ l}$
- c) $7 \cdot 5,06\text{ cm}^3 = 35,42\text{ cm}^3$
- d) $4\frac{3}{4}\text{ m}^3 : 4 - 404404\text{ cm}^3 - (7,5\text{ dm}^3 - 500\text{ cm}^3) =$
 $4,75\text{ m}^3 : 4 - 404404\text{ cm}^3 - 7\text{ dm}^3 =$
 $1,1875\text{ m}^3 - 404,404\text{ dm}^3 - 7\text{ dm}^3 =$
 $1187,5\text{ dm}^3 - 404,404\text{ dm}^3 - 7\text{ dm}^3 =$
 $776,096\text{ dm}^3$

Aufgabe 4.

$$16\text{ cm}^3 \quad 4\text{ mm}^3 < 20\text{ cm}^3$$

$$30,003\text{ dm}^3 \quad 3,33\text{ cm}^3 > 33333\text{ mm}^3$$

$$27\text{ l} \quad 300\text{ ml} > 27,03\text{ dm}^3$$

$$4\frac{3}{8}\text{ cm}^3 < 0,005\text{ m}^3 \quad 4,37\text{ cm}^3$$

Aufgabe 5.

- a) 4 Stück
- b) 12 Stück
- c) 30 Stück