

1. Stegreifarbeit Physik am ______ Klasse «klasse»; Name «vorname» «name»

1. Volumenformeln:

Quader: _____

Kugel: _____

Zylinder: _____

2. Rechne um, achte auf die Einheiten und die Anzahl gültiger Ziffern.

a)
$$34.8 \text{ dm}^3 = \underline{\qquad} \text{cm}^3 = \underline{\qquad} \text{m}^3$$

- b) $2500 \text{ cm}^2 = \underline{\qquad} \text{dm}^2 = \underline{\qquad} \text{m}^2$
- c) $3,600 \text{ m}^3 = \underline{\qquad} \text{ dm}^3 = \underline{\qquad} \text{ hl}$
- 3. In einer Tetrapack-Verpackung mit quadratischem Querschnitt (Kantenlänge 8,0 cm) befinden sich 1,600 L Fruchtsaft. Wie hoch muss der Behälter mindestens sein?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 0
- -> |||||||||
- cr IIIIII

1. Stegreifarbeit Physik am ___

Klasse «klasse»; Name «vorname» «name»

1. Volumenformeln:

Quader: V = a • b • c

Kugel:
$$V = \frac{4}{3} \cdot r^3 \cdot \pi$$

Zylinder:
$$V = r^2 \cdot \pi \cdot h$$

- 2. Rechne um, achte auf die Einheiten und die Anzahl gültiger Ziffern.
- a) $34.8 \text{ dm}^3 = 34.8 \cdot 10^3 \text{ cm}^3 = 0.0348 \text{ m}^3$
- b) $2500 \text{ cm}^2 = 25,00 \text{ dm}^2 = 0,2500 \text{ m}^2$
- c) $3,600 \text{ m}^3 = 3600 \text{ dm}^3 = 36,00 \text{ hl}$
- 3. In einer Tetrapack-Verpackung mit quadratischem Querschnitt (Kantenlänge 8,0 cm) befinden sich 1,600 L Fruchtsaft. Wie hoch muss der Behälter mindestens sein?

$$1600 \text{ cm}^3 = 8 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} \cdot \text{h}$$

$$h = \frac{1600 \text{ cm}^3}{64 \text{ cm}^2} = 25 \text{ cm}$$

- 1 ||||||
- 2
- 3
- 4 ||||||
- 5
- 6
- 7
- 8 ||||||
- 9
- 0
- ->||||||||
- cr IIIII