

zu 161/3a

$$V = G \cdot h \quad | : G$$

$$h = V : G \quad \text{noch richtig}$$

$$h = V : r^2 \cdot \pi \quad \text{falsch!}$$

↑     ↑  
von links nach rechts gerechnet!

$$h = V : (r^2 \cdot \pi) \quad \text{richtig}$$

besser: 
$$h = \frac{V}{r^2 \pi}$$

Maßeinheiten beachten!

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3 \quad \text{ist Grundwissen}$$

$$1 \text{ m}^3 \neq 100 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} = 10^{-2} \text{ m}$$

$$1 \text{ cm}^2 = (10^{-2} \text{ m})^2 = 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ cm}^3 = (10^{-2} \text{ m})^3 = 10^{-6} \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 1 \text{ m}^3 &= 10^6 \text{ cm}^3 \\ &= 1\,000\,000 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$