



$$10 : 6 = x : 0,6 \cdot x$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{gr. K.}} &= \frac{1}{3} \cdot (6 \text{ cm})^2 \cdot \pi \cdot 10 \text{ cm} \\
 &= \frac{1}{3} \cdot 36 \text{ cm}^2 \cdot \pi \cdot 10 \text{ cm} \\
 &= \underline{120 \cdot \pi \text{ cm}^3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_{\text{kl. K.}} &= \frac{1}{3} \cdot (0,6 \cdot x)^2 \cdot \pi \cdot x \\
 &= \frac{1}{3} \cdot 0,36 x^2 \cdot \pi \cdot x \\
 &= \underline{0,12 \cdot \pi \cdot x^3}
 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow V_{\text{kl. K.}} = \frac{1}{2} V_{\text{gr. K.}}$$

$$\begin{aligned}
 0,12 \cdot \pi \cdot x^3 &= \frac{1}{2} \cdot 120 \cdot \pi \text{ cm}^3 \\
 0,12 \cdot x^3 &= 60 \text{ cm}^3 & | : 0,12 \\
 x^3 &= 500 \text{ cm}^3 & | \sqrt[3]{} \\
 x &= \underline{\underline{7,94 \text{ cm}}}
 \end{aligned}$$