

Řešení! ♥

3. díl

$$\begin{aligned} & 43/6 \\ V &= 62 \text{ dm}^3 \\ r &= 3 \text{ dm} \\ r &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r &= \frac{V}{\pi \cdot r^2} = \frac{62}{3,14 \cdot 3^2} = \frac{62}{28,26} = \\ &= \underline{\underline{21,94 \text{ dm}}} \end{aligned}$$

Výška válece je asi 21,94 dm.

43/7

$$\begin{aligned} V &= 2350 \text{ cm}^3 \\ r &= 5 \text{ cm} \\ r &= ? \end{aligned}$$

$$r = \sqrt{\frac{V}{\pi \cdot r^2}} = \sqrt{\frac{2350}{3,14 \cdot 5}} = \sqrt{\frac{2350}{15,7}} = \underline{\underline{12,23 \text{ cm}}}$$

Poloměr válece je asi 12,23 cm.

43/8

a) $V = 81 \text{ l} = 81 \text{ dm}^3$! *nutno převést!*

$$\begin{aligned} r &= 2 \text{ dm} \\ r &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r &= \frac{V}{\pi \cdot r^2} = \frac{81}{3,14 \cdot 2^2} = \frac{81}{12,56} = \\ &= 6,4 \text{ dm} \end{aligned}$$

Voda se válcí sálí do výšky asi 64 cm.