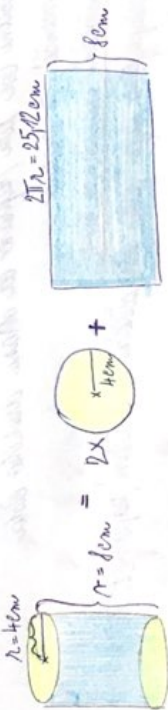


Válec



OBJEM VÁLCE = OBSAH PODSTAVY · VÝŠKA [cm^3]

$$V = S_p \cdot h \Rightarrow V = \pi r^2 \cdot h$$

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

$$V = 3,14 \cdot 16 \cdot 8$$

$$V = 40192 \text{ cm}^3$$

PLOŠKA VÁLCE = SOUČET 2x OBSAH PODSTAVY + OBSAH PLÁŠTĚ [cm^2]

$$S = 2S_p + S_p$$

$$S = 2 \cdot \pi r^2 + 2\pi r \cdot h \Rightarrow S = 2\pi r \cdot (r + h)$$

$$S = 2 \cdot 3,14 \cdot 4 \cdot (4 + 8)$$

$$S = 25,12 \cdot 12 = 301,44 \text{ cm}^2$$

Pr: válec je vysoký 4 m. Doplňte tabulku.

poloměr (m)	$\frac{1}{2}$	2,5	8
plocha (m ²)			

x: válec má poloměr podstavky 5 m. Doplňte tabulku.

výška (m)	4	12	50
objem (m ³)			