

1) Objem rovnostranného válce. ( $v = d$ ) je  $128\pi \text{ cm}^3$ . Vypočítejte povrch válce.

*Vzorce :*

$$V = \pi r^2 v$$

$$S = 2\pi r(r + v)$$

$$128\pi = \pi r^2 v = \pi r^2 2r = 2\pi r^3 \Rightarrow r^3 = \frac{128}{2} = 64 \Rightarrow r = 4 \text{ cm}$$

$$v = 2r \Rightarrow v = 8 \text{ cm}$$

$$S = 2\pi r(r + v) = 2\pi \cdot 12 = 24\pi \text{ cm}^2$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)