

Př. 1. Vypočítej povrch kužele:

a) $r = 5 \text{ cm}; v = 12 \text{ cm}$

b) $r = 0,3 \text{ m a } s = 50 \text{ cm}$

c) $s = \frac{3}{4} \text{ m a } v = \frac{2}{9} \text{ m}$

Př. 2. Co má větší povrch? Kužel o poloměru 10 cm a výšce 30 cm nebo kužel o poloměru 30 cm a výšce 10 cm?

Př. 3. Jakou výšku má kužel, jehož poloměr je 20 cm a jehož povrch je 1 m^2 ?

Př. 4. První kužel má výšku v a poloměr podstavy r . Druhý kužel má výšku $2v$ a poloměr podstavy $0,5r$. Třetí kužel má výšku $0,5v$ a poloměr podstavy $2r$.

a) Který z nich má největší objem?

b) Který z nich má největší povrch?