

Př. 1. Vypočítej objem kužele o výšce 50 cm a o poloměru

a) 17 cm

b) 0,8 cm

c)  $\frac{4}{5}m$

d)  $\frac{2}{7}m$

Př. 2. Co má větší objem? Kužel o poloměru 20 cm a výšce 50 cm nebo kužel o poloměru 50 cm a výšce 20 cm?

Př. 3. Jaký poloměr má podstava kužele, jehož výška je 20 cm a jehož objem je jeden litr?

Př. 4. Vypočítej poloměr podstavy kužele, jehož objem je  $942 \text{ cm}^3$  a zároveň:

a) výška je 20 cm

b) výška je 1 metr

c) výška kužele je stejná jako poloměr

Př. 5. Z krychle o straně 40 cm byl vyřezán největší možný válec. Z něj byl vyřezán největší možný kužel. V jakém poměru jsou objemy těchto tří těles?