

Doplňte hodnoty do tabulky s charakteristikou válců: (jako π používej $\pi = 3,14$)

| | poloměr podstavy | průměr podstavy | obvod podstavy | výška válce | obsah podstavy | povrch pláště | povrch válce | objem válce |
|---------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | r | d | $O [cm]$ | h | $S_p [m^2]$ | $Q [m^2]$ | $S [m^2]$ | $V [m^3]$ |
| Válec 1 | 10 cm | 20 cm | 20π | 40 cm | $0,01 \pi$ | $0,08 \pi$ | π | $0,004 \pi$ |
| Válec 2 | 2m | 4 m | 400π | 60 cm | 4π | $2,4 \pi$ | $10,4 \pi$ | $2,4 \pi$ |
| Válec 3 | 1,75 cm | 3,5 cm | 10,99 | 60 cm | $0,00030625\pi$ | $0,006594 \pi$ | $0,0072065 \pi$ | $0,00018375\pi$ |
| Válec 4 | 80 cm | 160 cm | 160π | 1 m | $0,64 \pi$ | $1,6 \pi$ | $2,88 \pi$ | $2,0 096 m^2$ |
| Válec 5 | 6 m | 12 m | 1200π | 2 m | $113,04 m^2$ | 24π | 96π | 72π |
| Válec 6 | 20 cm | 40 cm | 40π | 30 cm | $0,4 \pi$ | $3768 cm^2$ | $0,92 \pi$ | $0,12 \pi$ |
| Válec 7 | 0,2 m | 0,4 m | 40π | 0,8 m | $0,04 \pi$ | $0,32 \pi$ | $1,256 m^2$ | $0,0032 \pi$ |

$$S = 2S_p + Q = 2\pi r^2 + 2\pi r v$$

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

$$Q = 2\pi r v$$