

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### POZOR NA VÝBRUS! - ŘEŠENÍ

Průměr válce je 39 mm, tedy po osmém výbrusu bude průměr  $39 + 4 \cdot 0,25 = 40$ .

Poloměr válce je tedy 20 mm.

Zdvih pístu je vlastně výška válce.

Do vzorce pro objem válce dosadíš hodnoty v cm, abys získal výsledek v  $\text{cm}^3$ :

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

$$V = \pi \cdot 2^2 \cdot 4,1$$

$$V = 51,52$$

**Odpověď:** Objem válce po čtvrtém vrtání má hodnotu  $51,5 \text{ cm}^3$ .