

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Αρχικά πρέπει να γίνει μετατροπή μονάδων: $d = 80 \text{ mm} = 8 \text{ cm}$

$$l = 80 \text{ mm} = 8 \text{ cm}$$

Ο κυλινδρισμός $V_{\text{κυλ}}$ του κάθε κυλίνδρου θα είναι:

$$V_{\text{κυλ}} = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot l = \frac{3,14 \cdot 8^2 \text{ cm}^2}{4} \cdot 8 \text{ cm} \Rightarrow V = 401,92 \text{ cm}^3$$

β) Επειδή ο κινητήρας είναι τετρακύλινδρος ο συνολικός κυλινδρισμός θα είναι:

$$V_{\text{ολ}} = V_{\text{κυλ}} \cdot 4 = 401,92 \text{ cm}^3 \Rightarrow V_{\text{ολ}} = 1.607,68 \text{ cm}^3$$