

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Αρχικά πρέπει να γίνει μετατροπή μονάδων: $d = 70 \text{ mm} = 7 \text{ cm}$

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

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

$$V_{\text{κυλ}} = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot l = \frac{3,14 \cdot 7^2 \text{ cm}^2}{4} \cdot 8 \text{ cm} \Rightarrow V_{\text{κυλ}} = 307,72 \text{ cm}^3$$

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

$$V_{\text{ολ}} = V_{\text{κυλ}} \cdot 3 = 307,72 \text{ cm}^3 \Rightarrow V_{\text{ολ}} = 923,16 \text{ cm}^3$$