

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Για να υπολογιστεί ο κυλινδρισμός του ενός κυλίνδρου $V_{\text{κυλ}}$ του κινητήρα λαμβάνεται η σχέση συμπίεσης λ . Έτσι:

$$\lambda = 1 + \frac{V_{\text{κυλ}}}{V_{\text{συμπ}}} \Leftrightarrow \lambda - 1 = \frac{V_{\text{κυλ}}}{V_{\text{συμπ}}} \Leftrightarrow V_{\text{κυλ}} = (\lambda - 1) \cdot V_{\text{συμπ}} = (6 - 1) \cdot 60 \text{ cm}^3 \Leftrightarrow$$

$$V_{\text{κυλ}} = 5 \cdot 60 \text{ cm}^3 = 300 \text{ cm}^3$$

β) Ο αριθμός των κυλίνδρων του K υπολογίζεται ως εξής:

$$V_{\text{ολ}} = V_{\text{κυλ}} \cdot K \Leftrightarrow K = \frac{V_{\text{ολ}}}{V_{\text{κυλ}}} = \frac{1800 \text{ cm}^3}{300 \text{ cm}^3} = 6$$