

ΘΕΜΑ 4^ο

Η εσωτερική διάμετρος d του κυλίνδρου ενός κινητήρα είναι $d=100\text{ mm}$ και η διαδρομή l του εμβόλου από το Κ.Ν.Σ στο Α.Ν.Σ είναι $l=40\text{ mm}$. Ο όγκος του θαλάμου καύσης (νεκρός χώρος) είναι ίσος με $V_{\text{συμπ}}=61\text{ cm}^3$.

Να υπολογιστεί:

- α)** Το εμβαδόν E της διατομής του κυλίνδρου. (Μονάδες 8)
- β)** Ο κυλινδρισμός του κυλίνδρου $V_{\text{κυλ}}$. (Μονάδες 8)
- γ)** Ο συνολικός όγκος του κυλίνδρου V . (Μονάδες 9)

Μονάδες 25