

ΘΕΜΑ 4^ο

Σε ένα 4κύλινδρο κινητήρα εσωτερικής καύσης με συνολικό κυλινδρισμό $V_{ολ}=1920 \text{ cm}^3$, το εμβαδόν της διατομής του ενός κυλίνδρου είναι $E=120 \text{ cm}^2$.

Να υπολογιστεί:

α) Η διαδρομή του εμβόλου ℓ από το Κ.Ν.Σ έως το Α.Ν.Σ. (Μονάδες 10)

β) Ο όγκος του θαλάμου καύσης $V_{συμπ}$ και η σχέση συμπίεσης του κυλίνδρου λ , αν ο συνολικός όγκος του κυλίνδρου είναι $V=540 \text{ cm}^3$. (Μονάδες 15)

Μονάδες 25