

ΘΕΜΑ 4^ο

Εάν ο ολικός κυλινδρισμός ενός οκτακύλινδρου κινητήρα είναι $V_{ολ}=6.280 \text{ cm}^3$ και η εσωτερική διάμετρος του κυλίνδρου είναι $d=10 \text{ cm}$.

Να υπολογίσετε:

α) Τον όγκο του κυλίνδρου $V_{κυλ.}$ (Μονάδες 7)

β) Τη διαδρομή l του εμβόλου. (Μονάδες 10)

γ) Τη σχέση συμπίεσης λ του κυλίνδρου, εάν ο όγκος του θαλάμου καύσης είναι $V_{συμπ}=100 \text{ cm}^3$. (Μονάδες 8)

Μονάδες 25