

Θέμα 4^ο

Σε ένα μονοκύλινδρο κινητήρα εσωτερικής καύσης η διαδρομή του εμβόλου l από το Κ.Ν.Σ έως το Α.Ν.Σ. είναι $l=100$ mm και ο όγκος κυλινδρισμού του κινητήρα είναι $V_{\text{κυλ}}=785 \text{ cm}^3$. Δίνεται $\pi=3,14$.

4.1. Να υπολογιστεί η εσωτερική διάμετρος d του κυλίνδρου.

Μονάδες 10

4.2 Να υπολογιστεί ο όγκος του θαλάμου καύσης $V_{\text{συμπ}}$, όταν η σχέση συμπίεσης του κυλίνδρου $\lambda=8,85$.

Μονάδες 15