

ΘΕΜΑ 4^ο

Σε ένα μονοκύλινδρο κινητήρα εσωτερικής καύσης το εμβαδόν της διατομής του κυλίνδρου είναι $E=314 \text{ cm}^2$.

4.1. Να υπολογιστεί η εσωτερική διάμετρος d του κυλίνδρου.

Μονάδες 10

4.2. Να υπολογιστεί η διαδρομή του εμβόλου l από το Κ.Ν.Σ έως το Α.Ν.Σ., όταν η σχέση συμπίεσης του κυλίνδρου είναι $\lambda=8,85$ και ο όγκος του θαλάμου καύσης είναι $V_{\text{συμπ}} = 100 \text{ cm}^3$.

Δίνεται $\pi = 3,14$

Μονάδες 15