

Θέμα 4^ο

Ο συνολικός κυβισμός των κυλίνδρων μιας τετρακύλινδρης μηχανής είναι $V_{ολ} = 3.140 \text{ cm}^3$.

4.1. Να υπολογίσετε τον κυβισμό του ενός κυλίνδρου V .

Μονάδες 5

4.2. Να υπολογίσετε την σχέση συμπίεσης ϵ του κυλίνδρου, εάν ο όγκος του θαλάμου καύσης είναι $V_2 = 100 \text{ cm}^3$.

Μονάδες 10

4.3. Με βάση τη σχέση συμπίεσης που βρήκατε, θεωρείτε πιο πιθανό να λειτουργεί ο κινητήρας με βάση τον κύκλο Otto ή με βάση τον κύκλο Diesel; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 10