

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**4.1.** Αέρας όγκου  $V_1 = 0,03 \text{ m}^3$  συμπιέζεται ισόθερμα. Αν η αρχική και η τελική του πίεση είναι ίσες με  $P_1 = 0,9 \text{ bar}$  και  $P_2 = 9 \text{ bar}$  αντίστοιχα, να προσδιορίσετε τον τελικό όγκο  $V_2$ .

**Μονάδες 15**

**4.2.** Να απεικονίσετε τη μεταβολή αυτή σε ένα διάγραμμα  $P - V$ .

**Μονάδες 10**