

**Θέμα 4°**

**4.1.** Αέρας όγκου  $V_1 = 0,8 \text{ m}^3$  συμπιέζεται ισοθερμακρασιακά. Αν η αρχική και η τελική του πίεση είναι ίσες με  $P_1 = 1 \text{ bar}$  και  $P_2 = 10 \text{ bar}$  αντίστοιχα, να προσδιορίσετε τον τελικό όγκο  $V_2$ .

***Μονάδες 15***

**4.2.** Να απεικονίσετε τη μεταβολή του παραπάνω ερωτήματος σε ένα διάγραμμα P- V (πίεσης-όγκου).

***Μονάδες 10***