

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, με κυκλοφορητή που λειτουργεί σε  $n_1$  στροφές, υπολογίστηκαν τα ακόλουθα μεγέθη:

- Παροχή νερού  $V_1 = 8 \text{ m}^3/\text{h}$
- Μανομετρικό ύψος  $H_1 = 2 \text{ m Σ.Ν.}$  (μέτρα στήλης νερού).

Να υπολογίσετε:

**α)** Την παροχή νερού του κυκλοφορητή  $V_2$  στη περίπτωση που τριπλασιάσουμε τις στροφές του. (Μονάδες 10)

**β)** Το μανομετρικό ύψος του κυκλοφορητή  $H_2$  στη περίπτωση που διπλασιάσουμε τις στροφές του. (Μονάδες 15)

**Μονάδες 25**