

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε μία μονοκατοικία η θέρμανση λειτουργεί με σύστημα αντιστάθμισης, που χρησιμοποιεί τετράοδη ηλεκτροβάννα αναμείξεως, η οποία παραλαμβάνει και αναμιγνύει δύο διαφορετικά ρεύματα νερού, οδηγώντας τα στα θερμαντικά σώματα.

- α.** Από πού προέχονται τα δύο αυτά ρεύματα νερού και τι θερμοκρασία περίπου έχουν;  
(Μονάδες 10)
- β.** Αν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος μειωθεί, τότε ποια είναι η ρύθμιση της ηλεκτροβάννας και γιατί; (Μονάδες 15)

**Μονάδες 25**