

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε μία μονοκατοικία που είναι εκτεθειμένη από όλες τις πλευρές (ανατολή, δύση, βορρά και νότο), ο μηχανικός θα πρέπει να εγκαταστήσει το σύστημα αντιστάθμισης.

**α.** Σε ποια πλευρά του σπιτιού θα πρέπει να τοποθετήσει το αισθητήριο ανίχνευσης της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος και γιατί; Όλες οι πλευρές του σπιτιού βρίσκονται υπό σκιά. (Μονάδες 8)

**β.** Σε ποιο σωλήνα θα πρέπει να τοποθετήσει το αισθητήριο θερμοκρασίας νερού; (Μονάδες 5)

**γ.** Τι ενέργειες κάνει η κεντρική ηλεκτρονική συσκευή με βάση τις δύο παραπάνω θερμοκρασίες; (Μονάδες 12)

**Μονάδες 25**