

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ

Εργαστηριακή Άσκηση 10

Φύλλο εργασίας



1. Κάνε ένα σχέδιο της πειραματικής διάταξης που χρησιμοποίησες κατά την πειραματική διαδικασία. Ονομάτισε πάνω στο σχήμα όλα τα επί μέρους εξαρτήματα που την απαρτίζουν.
2. Σύγκρινε τη θέση του μηδενός της κλίμακας που κατασκεύασες, με το μηδέν της κλίμακας του θερμομέτρου. Οι δύο θέσεις του μηδενός δεν ταυτίζονται γιατί (Σ, Λ):
 - α. Οφείλεται σε πειραματικό σφάλμα.
 - β. Το νερό που χρησιμοποιήσαμε δεν είναι απεσταγμένο.
 - γ. Η ατμοσφαιρική πίεση κατά τη διεξαγωγή του πειράματος δεν ήταν 1 atm.
 - δ. Το θερμόμετρο δεν έχει βαθμολογηθεί σωστά από τον κατασκευαστή του.
3. Σύγκρινε το 100 της κλίμακας που κατασκεύασες, με το εκατό της κλίμακας του θερμομέτρου. Πώς εξηγείς το γεγονός ότι δεν ταυτίζονται;
.....
.....
.....
.....
.....
.....
4. Πώς θα επεκτείνεις την κλίμακα που κατασκεύασες, ώστε να μπορείς να μετράς και αρνητικές θερμοκρασίες, όπως για παράδειγμα, τη θερμοκρασία του καταψύκτη του ψυγείου;
.....
.....
.....
.....
.....
.....

 Αξιολόγησε την προσπάθειά σου

Προσδιόρισες πειραματικά τα σημεία μηδέν και εκατό σε ένα θερμόμετρο εργαστηριακό; **ΝΑΙ – ΟΧΙ**

Κατασκεύασες μια θερμομετρική κλίμακα Κελσίου; **ΝΑΙ – ΟΧΙ**

Γράψε ποιες δυσκολίες αντιμετώπισες.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....