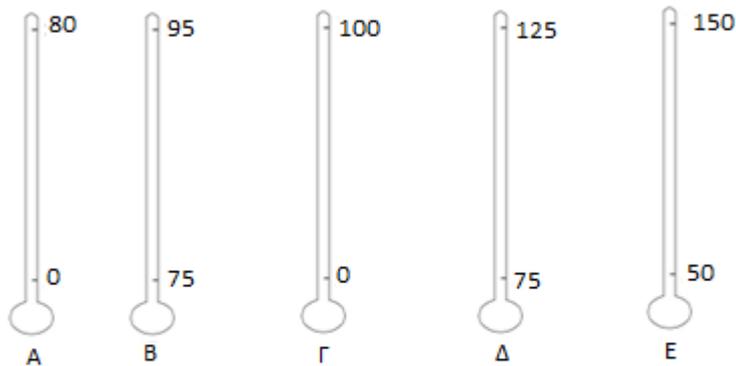


1. Σε διαφορετικό υψόμετρο το νερό βράζει σε διαφορετικές θερμοκρασίες με τιμές από 80 °C μέχρι 100°C. Ποιο από τα θερμοόμετρα που φαίνονται στο πιο κάτω σχήμα, θα δίνει την πιο ακριβή μέτρηση για τη θερμοκρασία βρασμού του νερού σε διαφορετικά υψόμετρα;



Απάντηση: \_\_\_\_\_

Να εξηγήσετε τη σκέψη σας:

---

---

2. Ο πιο κάτω πίνακας δείχνει τα αποτελέσματα από ένα πείραμα στο οποίο διερευνήθηκε το πως εξαρτάται το μήκος ενός κατακόρυφου ελατηρίου από τη μάζα των σταθμών που αναρτήθηκαν σε αυτό.

Μάζα (g)	Μήκος του ελατηρίου (cm)
0	5
10	7
20	9
30	11
40	12
50	13
60	13

Να περιγράψετε πως αλλάζει το μήκος του ελατηρίου καθώς αλλάζουμε τη μάζα των σταθμών που αναρτούμε σε αυτό.

3. Η Μαρία παρατηρούσε έξω από το παράθυρο της κατά τη διάρκεια μιας βροχερής νύκτας με καταιγίδες. Διαπίστωσε ότι όταν δημιουργείται μια αστραπή, πρώτα βλέπουμε το φως από την αστραπή και μετά από λίγο χρόνο ακούμε τη βροντή.  
Να εξηγήσετε γιατί συμβαίνει αυτό.
4. Όταν ένα μπαλόνι που είναι γεμάτο με αέριο Ήλιο αφεθεί ελεύθερο, αρχίζει να κινείται προς τα πάνω. Ποια από τις ακόλουθες προτάσεις αποτελεί την καλύτερη εξήγηση για την κίνηση του μπαλονιού;
- A. Η πυκνότητα του αερίου Ήλιου είναι μικρότερη από την πυκνότητα του αέρα.  
B. Η αντίσταση του αέρα ανεβάζει το μπαλόνι προς τα πάνω.  
Γ. Δεν ασκείται η δύναμη του βάρους στα μπαλόνια που είναι γεμάτα με αέριο Ήλιο.  
Δ. Ο άνεμος σπρώχνει το μπαλόνι προς τα πάνω.