

Φύλλο Εργασίας 4  
Μετρήσεις Θερμοκρασίας - Η βαθμονόμηση  
Ασκήσεις επανάληψης

1) Από τις Θερμοκρασίες που αναφέρονται στο πλαίσιο που βρίσκεται στον παρακάτω πίνακα, να διαλέξετε ποια ταιριάζει πιο πολύ στις περιπτώσεις που αναφέρονται στην αριστερή στήλη του πίνακα και να τη σημειώσετε.

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Θερμοκρασία που λιώνει ο πάγος                 |  |
| Θερμοκρασία σε μια πολύ ζεστή μέρα             |  |
| Θερμοκρασία φούρνου μιας κουζίνας              |  |
| Θερμοκρασία στον Όλυμπο μια χειμωνιάτικη νύκτα |  |
| Θερμοκρασία που λιώνει το σίδηρος              |  |
| Θερμοκρασία ανθρώπου                           |  |
| Θερμοκρασία που βράζει το νερό                 |  |
| -30°C, 40°C, 250°C, 0°C, 1530°C, 100°C, 37°C   |  |

2) Τέσσερις μαθητές θερμομέτησαν ένα δοχείο με νερό με τη βοήθεια υδραργυρικών θερμομέτρων και πήραν τα αποτελέσματα που καταγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

|                     |    |      |      |    |
|---------------------|----|------|------|----|
| Θερμοκρασία σε (°C) | 46 | 45.5 | 44.7 | 45 |
|---------------------|----|------|------|----|

Γιατί δεν βρήκαν όλοι την ίδια θερμοκρασία;

Ποια θα δίνετε ως θερμοκρασία του δοχείου;

3) Ένα διάγραμμα φαίνεται στο σχήμα και δείχνει πως μεταβάλλεται η θερμοκρασία 80g νερού το οποίο έχει τοποθετηθεί πάνω σε μια εστία θέρμανσης. Με τη βοήθεια του διαγράμματος να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις

α) Τη στιγμή της έναρξης των μετρήσεων πόσο ήταν η θερμοκρασία του νερού;

β) Ποια η θερμοκρασία του νερού τη στιγμή 140 s;

γ) Ποια χρονική στιγμή η θερμοκρασία του νερού ήταν 40 °C;

