Διαγώνισμα 1ου τετραμήνου στην φυσική - Α Γυμνασίου

1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μετρήσεων των θερμοκρασιών ενός αρχικά κρύου δοχείου νερού και ενός αρχικά ζεστού δοχείου νερού τα οποία έχουν τοποθετηθεί το ένα μέσα στο άλλο όπως δείχνει το παρακάτω σχήμα. Οι μετρήσεις έχουν ληφθεί ανά λεπτό. (10 μον.)

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ

ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ

Να γίνει η γραφική παράστασή των θερμοκρασιών για κάθε δοχείο στο ίδιο διάγραμμα. Τι παρατηρείτε;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T (min) | Θκ (ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ) | Θζ (ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ) |
| 0 | 90 | 40 |
| 1 | 80 | 52 |
| 2 | 75 | 57 |
| 3 | 73 | 60 |
| 4 | 70 | 64 |
| 5 | 68 | 66 |
| 6 | 67 | 67 |
| 7 | 67 | 67 |
| 8 | 67 | 67 |

1. Εξηγήστε τι είναι θερμοκρασία και τι θερμότητά.(2.5 μον.)
2. Τι είναι η θερμική ισορροπία.(2.5 μον.)
3. Πως κατορθώνει το τζάκι να θερμαίνει το χώρο ενός δωματίου.(2.5 μον.)
4. Γιατί όταν ακουμπάμε ένα σίδερο και ένα ξύλο αισθανόμαστε το σίδερο πιο δροσερό.(2.5 μον.)