

## ΘΕΜΑΤΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

1. Να συμπληρώσετε το παρακάτω κείμενο:  
Η θερμότητα είναι μια μορφή ..... Μεταφέρεται από ένα σώμα σε άλλο λόγω ..... Η μεταφορά σταματά όταν τα σώματα αποκτήσουν την .....  
..... Τότε λέμε ότι τα σώματα βρίσκονται σε .....
2. Πόση θερμότητα χρειάζεται για ν' αυξηθεί η θερμοκρασία ενός σώματος από σίδηρο μάζας  $m=2 \text{ kg}$  κατά  $\Delta\theta=50^\circ\text{C}$ . Δίνεται ειδική θερμότητα σιδήρου  $C_{\text{σιδήρου}}=480 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$ .
3. Τι ονομάζουμε τήξη και τι θερμοκρασία τήξης ενός στερεού σώματος;
4. Να αναφέρετε δύο βασικές διαφορές ανάμεσα στον βρασμό και την εξάτμιση.
5. Τι ονομάζουμε ανάκλαση του φωτός; Να διατυπώσετε τους νόμους της κανονικής ανάκλασης.
  - α. Ποιο φαινόμενο ονομάζεται διάθλαση του φωτός;
  - β. Μια φωτεινή ακτίνα διαδίδεται από τον αέρα στο νερό. Η γωνία διάθλασης είναι μικρότερη ή μεγαλύτερη από τη γωνία πρόσπτωσης;
7. Τι συμβαίνει με τους στοιχειώδεις μαγνήτες ενός σιδηρομαγνητικού υλικού όταν αυτό μαγνητίζεται ή απομαγνητίζεται; Πότε η μαγνήτιση χαρακτηρίζεται μόνιμη και πότε παροδική; Με ποιο τρόπο μπορούμε να απομαγνητίσουμε έναν μαγνήτη;
8. Να συμπληρώσετε το παρακάτω κείμενο:  
Ένα μη ηλεκτρισμένο σώμα αποτελείται από τον ..... αριθμό θετικά και ..... ηλεκτρισμένων .....  
Μπορούμε να ..... ή να αφαιρέσουμε ηλεκτρισμένα σωματίδια οπότε το σώμα φορτίζεται ..... ή ..... αντίστοιχα.
9. Τι ονομάζουμε ηλεκτρικό ρεύμα; Γιατί όταν ένα σύρμα διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα η θερμοκρασία του αυξάνεται;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006