

- 1.Α. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θερμότητα που μεταφέρεται σε ένα σώμα ;
 Β. Πόση θερμότητα χρειάζονται 2 kg νερού για να αυξηθεί η θερμοκρασία του κατά 5 βαθμούς Κελσίου ; Δίνεται η ειδική θερμότητα του νερού $C=4200 \text{ j/kg.c}$

2. Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις.
 Α. Στα στερεά σώματα τα μόρια κινούνται γύρω από καθορισμένες θέσεις.
 Β. Η θερμική ενέργεια ενός σώματος εξαρτάται μόνο από τη μάζα του.
 Γ. Η θερμότητα είναι μια μορφή ενέργειας.
 Δ. Σ τα υγρά σώματα κάθε μόριο έχει μόνο κινητική ενέργεια.

3. Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις.
 Α. Όταν θερμαίνεται ένα αέριο με σταθερή πίεση η μεταβολή του όγκου του δεν εξαρτάται από το πόσο του αερίου.
 Β. Όταν μια ράβδος θερμαίνεται το μήκος της αυξάνεται διότι η διάμετρος της μειώνεται.
 Γ. Η μάζα ενός υγρού αυξάνεται όταν το υγρό διαστέλλεται.
 Δ. Κατά τη θερμική διαστολή ενός σώματος τα μόριά του κινούνται πιο έντονα.

4. Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις.
 Α. Η θερμοκρασία τήξης του πάγου διατηρείται σταθερή μέχρι όλος ο πάγος να λιώσει
 Β. Το αντίστροφο φαινόμενο του βρασμού λέγεται πήξη.
 Γ. Κατά τη διάρκεια του βρασμού ενός υγρού τα μόριά του εξαερώνονται
 Δ. Κατά τη τήξη ενός στερεού ο όγκος του μεταβάλλεται.

5. Α. Να αναφέρετε τους τρόπους διάδοσης της θερμότητας και ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.
 Β. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το πόσο έντονα ακτινοβολεί ένα σώμα;

- 6 Α. Διατυπώστε τους νόμους της κανονικής ανάκλασης του φωτός.
 Β. Να εξηγήσετε γιατί μια τραχιά επιφάνεια διαχέει το φως.

- 7.Α. Διατυπώστε τους νόμους της διάθλασης του φωτός .
 Β. Να εξηγήσετε (χρησιμοποιώντας την αρχή του ελάχιστου χρόνου) γιατί στη διάθλαση το φως δεν διαδίδεται ευθύγραμμα.

8. Α. Να αναφέρετε τους τρόπους ηλεκτρίσης ενός σώματος .
 Β. ΝΑ εξηγήσετε γιατί ηλεκτρίζεται μια γυάλινη ράβδος όταν την τρίβουμε με ένα μάλλινο ύφασμα.

9. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά με τις κατάλληλες λέξεις .
 Το συνολικό ηλεκτρικό διατηρείται σταθερό.
 Τηνκίνηση των ηλεκτρισμένωντην ονομάζουμε ηλεκτρικό ρεύμα.
 Ο Κουλόμπ απέδειξε ότι η ηλεκτρική δύναμη είναιμε το ηλεκτρικό φορτίο.

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

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

copyright © 2005- 2006