

ΦΥΣΙΚΗ

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

ΘΕΜΑΤΑ

copyright © 2005- 2006

1. Τι είδους ενέργεια η χορδή ενός τεντωμένου τόξου; Τι παθαίνει αυτή η ενέργεια όταν αφήσουμε την χορδή να εκτινάξει το βέλος; Ποια είναι η σχέση της συνολικής ενέργειας πριν την εκτίναξη με την συνολική ενέργεια μετά; (εξηγήστε).
2. Σημειώστε Σ για το σωστό και Λ για το λάθος:
 - α) Τα ρεύματα μεταφοράς θερμότητας οφείλονται στην διαστολή του όγκου των αερίων όταν αυτά θερμαίνονται
 - β) Οι 0 K είναι 273° C
 - γ) Η εσωτερική ενέργεια είναι η συνολική κινητική ενέργεια των μορίων ενός σώματος.
 - δ) Κατά την τήξη του πάγου η μάζα του παραμένει σταθερή.
 - ε) Κατά την πήξη του νερού απορροφάται θερμότητα απ' το περιβάλλον.
(Σε περίπτωση λάθους να γραφεί το σωστό).
3. Πως εξηγείται με την βοήθεια των μορίων η μεταφορά θερμότητας από ένα σώμα σ' ένα άλλο και πως ονομάζεται η τελική κατάσταση στην οποία φθάνουν τα σώματα;
4. Τι παθαίνει ο όγκος του πάγου κατά την τήξη του και γιατί;
5. α) Τι λέει η αρχή του ελαχίστου χρόνου;
β) Τι είναι το έτος φωτός; (Τι μετράει και με τι ισούται);
6. α) Ποιους τρόπους μεταφοράς θερμότητας γνωρίζετε;
β) Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το πόσο έντονα ακτινοβολεί ένα σώμα;
7. α) Πότε συμβαίνει το φαινόμενο της διάθλασης;
β) Ποια είναι η σχέση της γωνίας πρόσπτωσης με την γωνία διάθλασης;
8. Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:
 - α) Κατά την θερμική διαστολή ενός υγρού η μεταβολή του όγκου του είναι ανάλογη με την τηςτου
 - β) Όταν ελαττώσουμε την πίεση του νερού το σημείο βρασμού του
 - γ) Στα τα μόρια γλιστρούν το ένα πάνω στο άλλο.
 - δ) Στην μυωπία χρησιμοποιούμε φακούς
 - ε) Η μονάδα ενέργειας είναι
9. Αν μπορούσαμε να δούμε την κίνηση των μορίων ενός σώματος πως θα ήταν δυνατόν να καταλάβουμε αν αυτό είναι στερεό υγρό ή αέριο;

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