

ΦΥΣΙΚΗ

ΘΕΩΡΙΑ

- 1) **α. Τι ονομάζουμε μάζα και τι πυκνότητα ενός σώματος;**
β. Ποιες είναι οι διαφορές μάζας και βάρους;
- 2) **α. Τι ονομάζουμε Θερμοκρασία και ποια είναι η μονάδα της στο S.I.;**
β. Στη κλίμακα Κέλβιν υπάρχουν αρνητικοί βαθμοί; Να το αιτιολογήσετε.
- 3) **Κατά πόσο θα αυξηθεί η θερμοκρασία 2 Kg νερού αν του δώσουμε θερμότητα ίση με 4200 J; Η ειδική θερμότητα του νερού είναι ίση με 4200 J/Kg C**
- 4) **α. Τι ονομάζουμε Θερμική Ενέργεια και τι Εσωτερική Ενέργεια ενός σώματος;**
β. Είναι δυνατόν η θερμική ενέργεια μιας ποσότητας καυτού νερού να είναι μικρότερη από τη θερμική ενέργεια μιας παγωμένης λίμνης; Να το αιτιολογήσετε.
- 5) **Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές;**
α. Όλα τα σώματα όταν θερμανθούν διαστέλλονται.
β. Όταν μία ράβδος θερμαίνεται, το μήκος της αυξάνεται γιατί η διάμετρός της μειώνεται.
γ. Γενικά ένα υγρό διαστέλλεται περισσότερο από το δοχείο που το περιέχει.
δ. Η μάζα ενός υγρού αυξάνεται όταν το υγρό διαστέλλεται.
- 6) **α. Τι ονομάζουμε τήξη, θερμότητα τήξης, θερμοκρασία τήξης;**
β. Γιατί το χειμώνα στους χιονισμένους δρόμους σκορπίζουμε αλάτι;
- 7) **Τι είναι η Εξάτμιση και σε τι διαφέρει από τον Βρασμό;**
- 8) **α. Τι ονομάζουμε διάθλαση και ποιοι είναι οι νόμοι της;**
β. Τι είναι η ολική ανάκλαση και πότε συμβαίνει;
- 9) **α. Να κατασκευάσετε το είδωλο φωτεινού βέλους που σχηματίζεται από αποκλίνοντα φακό, και το οποίο είναι κάθετα τοποθετημένο στον κύριο άξονα του φακού.**
β. Μπορεί λοιπόν ένας αποκλίνων φακός να χρησιμοποιηθεί ως μεγεθυντικός;

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

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

copyright © 2005- 2006