

## ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

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

**ΘΕΜΑ 1ο.** Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές;

copyright © 2005-2006

- A) Η κλίμακα Κέλβιν έχει μόνο θετικές τιμές.  
B) Η θερμοκρασία που αρχίζει να λιώνει ο πάγος είναι 273K.  
Γ) Με τα θερμόμετρα μετράμε τη θερμοκρασία ή την θερμότητα ενός σώματος.  
Δ) Το νερό βράζει στους 373K  
E) Αν η θερμοκρασία ενός σώματος στην κλίμακα Κέλβιν μεταβάλλεται κατά 20K στην κλίμακα Κελσίου μεταβάλλεται κατά 20° C.

**ΘΕΜΑ 2ο.** Από τι εξαρτάται η θερμότητα που απαιτείται για την θέρμανση ενός σώματος; Γράψτε την σχέση από την οποία προκύπτει εξηγώντας τα σύμβολα που θα χρησιμοποιήσετε.

**ΘΕΜΑ 3ο.** Από τι εξαρτάται η διαστολή των στερεών των υγρών και των αερίων.

**ΘΕΜΑ 4ο.Α)** Ποιες από τις παρακάτω σχέσεις είναι σωστές;

- α.  $1\text{m}=100\text{cm}=1000\text{mm}$   
β.  $30\text{dm}=3\text{m}$   
γ.  $1\text{L}=100\text{mm}^3$   
δ.  $800\text{gr}=8\text{Kg}$

Β) Δίνονται τα χρονικά διαστήματα  $t_1=3400\text{s}$ ,  $t_2=63\text{min}$ ,  $t_3=1\text{h}$ . Ποιο είναι το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα;

**ΘΕΜΑ 5ο** Τι είναι η εξάτμιση και από ποιους παράγοντες εξαρτάται η ταχύτητα εξάτμισης; Σε τι διαφέρει ο βρασμός από την εξάτμιση;

**ΘΕΜΑ 6ο Α)** Ποιο φαινόμενο ονομάζεται διάθλαση; Ποιοι είναι οι νόμοι που ικανοποιούνται κατά την διάθλαση;

**Β)** Ποια γωνία ονομάζεται οριακή και ποιο φαινόμενο ολική ανάκλαση;

**ΘΕΜΑ 7ο Α.** Ποια η διαφορά μεταξύ κανονικής ανάκλασης και διάχυσης;

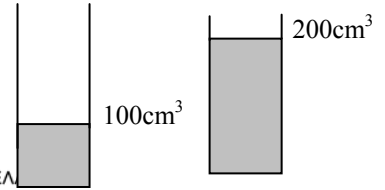
**Β.** Ποιοι οι νόμοι της κανονικής ανάκλασης του φωτός;

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

copyright © 2005-2006

**ΘΕΜΑ 8ο.** Ένα σώμα έχει πυκνότητα  $0,7\text{gr/cm}^3$   
Βυθίζουμε το σώμα στον ογκομετρικό σωλήνα του  
σχήματος που περιέχει κάποιο υγρό. Να βρεθεί η  
μάζα του σώματος σε Kg

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



**ΘΕΜΑ 9ο** Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές;

copyright © 2005- 2006

- A) Ένα αντικείμενο είναι αφόρτιστο όταν το θετικό φορτίο του είναι ίσο με το αρνητικό φορτίο του.
- B) Ένα αφόρτιστο αντικείμενο φορτίζεται με τριβή όταν μεταφερθούν σε αυτό σωματίδια με θετικό φορτίο.
- Γ) Θετικά φορτισμένο αντικείμενο έχει αρνητικά φορτισμένα σωματίδια αλλά είναι λιγότερα από τα θετικά φορτισμένα σωματίδια που έχει.
- Δ) Μονωτές λέγονται τα υλικά που αφήνουν τα ηλεκτρικά φορτία να περάσουν από μέσα τους.
- Ε) Ηλεκτρικό ρεύμα είναι η ροή ηλεκτρικών φορτίων μέσα στους αγωγούς.
- ΣΤ) Το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι ανοιχτό όταν διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα και κλειστό όταν δεν διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Από τα εννιά θέματα να απαντήσετε στα έξι.

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

