

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

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

copyright © 2005- 2006

1. Να αντιστοιχίσετε τα μεγέθη της **στήλης Α** με τις σωστές μονάδες μέτρησης τους από τη **στήλη Β** (2 μονάδες μέτρησης περισσεύουν).

Στήλη Α

Στήλη Β

Όγκος	1m
Χρόνος	1 Kg
Θερμοκρασία	1 m ²
Μήκος	1 Joule
Μάζα	1 K(Κέλβιν)
Ενέργεια	1 m ³
Βάρος	1 sec
	1 N
	1 Kg/m ³

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

2.α) Ποια είναι η μικρότερη τιμή της κλίμακας Κελσίου και ποια της κλίμακας Κέλβιν;

β) Πόσοι βαθμοί της κλίμακας Κελσίου είναι οι 300⁰ K;

3. Ποιο έχει μεγαλύτερη πυκνότητα; 1Kg νερό θερμοκρασίας 4⁰C
ή 1Kg πάγος 0⁰ C;

4. Να γράψετε στην κόλλα σας ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες είναι λάθος.

α) Όταν ένα υγρό βράζει, η θερμοκρασία του παραμένει σταθερή.

β) Η εξάτμιση ενός υγρού γίνεται σε συγκεκριμένη σταθερή θερμοκρασία.

γ) Κατά την διάρκεια της συμπύκνωσης από τους υδρατμούς αφαιρείται θερμότητα.

δ) Εξάχνωση είναι η μετατροπή ενός αερίου κατευθείαν σε στερεό.

ε) Η θερμοκρασία τήξης ενός υλικού είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία πήξης του.

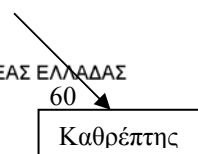
5. α) Ένα κομμάτι διαφανούς γυαλιού και ένα φύλλο χαρτί φωτίζονται με λευκό φως και φαίνονται πράσινα. Γιατί συμβαίνει αυτό;

β) Πώς φαίνεται το χαρτί όταν το φωτίσουμε με κόκκινο φως;

6. Μια ακτίνα φωτός πέφτει σε επίπεδο καθρέπτη υπό γωνία 60⁰ ως προς τον καθρέπτη.

α) Να σχεδιάσετε την ανακλώμενη ακτίνα και να βρείτε τη γωνία πρόσπτωσης καθώς και τη γωνία ανάκλασης.

β) Να διατυπώσετε τους νόμους της κανονικής ανάκλασης.



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

copyright © 2005- 2006

7. Για να αυξηθεί η θερμοκρασία 1Kg χαλκού κατά 6°C , απαιτείται ποσό θερμότητας 2400 J.

α) Πόση είναι η ειδική θερμότητα του χαλκού;

β) Πόση θερμότητα πρέπει να μεταφορηθεί σε 3 Kg χαλκού για να αυξηθεί η θερμοκρασία τους κατά 6°C ;

8. Πώς μπορεί να κατασκευαστεί ένα ηλεκτρικό εκκρεμές με απλά μέσα ;
Σε τι μας χρησιμεύει ;

9. α) Σχεδιάσε ένα κλειστό κύκλωμα όταν διαθέτεις μια μπαταρία , ένα λαμπάκι, ένα διακόπτη και καλώδια .

β) Τι ονομάζουμε ηλεκτρικό ρεύμα ;

γ) Ποιος ο ρόλος του διακόπτη σε ένα κύκλωμα ;

Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ