

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να βρείτε τον όγκο μιας ομογενούς και συμπαγούς σιδερένιας σφαίρας μάζας $m = 1560 \text{ g}$, δίνεται ότι η πυκνότητα του σιδήρου είναι $d = 7,8 \text{ g/cm}^3$.

ΘΕΜΑ 2^ο

Να αντιστοιχίσετε τα μεγέθη του Διεθνούς Συστήματος Μονάδων (S.I) της στήλης Α με τις μονάδες της στήλης Β.

Μήκος	1 χιλιόγραμμα (1kg)
Μάζα	1 δευτερόλεπτο (1sec)
Χρόνος	1 Κέλβιν (1 K)
Εμβαδόν επιφάνειας	1 g/cm^3
Όγκος	m^3
Θερμοκρασία	m^2
Πυκνότητα	m

ΘΕΜΑ 3^ο

Τι ονομάζουμε γραμμική διαστολή ή διαστολή κατά μήκος και από τι εξαρτάται;

ΘΕΜΑ 4ο

Η θερμοκρασία σε ένα τόπο ήταν $\theta_1 = - 4^\circ\text{C}$ το πρωί και $\theta_2 = 7^\circ\text{C}$ το μεσημέρι .

Να βρείτε :

α) τις αντίστοιχες των θ_1 και θ_2 θερμοκρασίες της κλίμακας Κέλβιν
β) την μεταβολή της θερμοκρασίας σε $^\circ\text{C}$ και Κέλβιν. Στην συνέχεια να συγκρίνετε τις μεταβολές, τι παρατηρείται;

ΘΕΜΑ 5^ο

Ποια είναι η βιολογική σημασία της ιδιόρρυθμης συμπεριφοράς της πυκνότητας του νερού σε σχέση με την θερμοκρασία του;

ΘΕΜΑ 6^ο

Πόση θερμότητα χρειάζεται για να αυξηθεί η θερμοκρασία 2 kg σιδήρου κατά 30°C . Δίνεται

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

copyright © 2005- 2006

$$c=480 \frac{\text{J}}{\text{Kg} * \text{o C}}$$

ΘΕΜΑ 7^ο

copyright © 2005- 2006

α) Αντιγράψτε τις παρακάτω μετατροπές στην κόλλα σας σε ξεχωριστή σειρά κάθε μία, και δίπλα να εξηγήσετε το φαινόμενο που αντιστοιχεί .
 ΣΤΕΡΕΟ → ΥΓΡΟ

ΥΓΡΟ → ΑΕΡΙΟ

ΑΕΡΙΟ → ΥΓΡΟ

ΥΓΡΟ → ΣΤΕΡΕΟ

β) Σε τι διαφέρει ο βρασμός από την εξάτμιση.

ΘΕΜΑ 8^ο

Μία ακτίνα φωτός πέφτει από τον αέρα στην ήρεμη επιφάνεια νερού με γωνία πρόσπτωσης 45° και παθαίνει ανάκλαση και διάθλαση συγχρόνως . Να κάνει το σήμα.

ΘΕΜΑ 9^ο

Γοιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές:

1. Ένα σώμα μπορεί να ηλεκτριστεί μόνο με τριβή.
2. Όταν φέρνουμε σε επαφή ένα θετικά ηλεκτρισμένο σώμα μ' ένα μη ηλεκτρισμένο σώμα , τότε το δεύτερο σώμα ηλεκτρίζεται κι αυτό θετικά.
3. Τα μέταλλα είναι αγώγιμα.
4. Τα μέταλλα χρησιμοποιούνται ως μονωτικά υλικά.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΞΙ ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΝΕΑ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006