

ΦΥΣΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

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

copyright © 2005- 2006

1. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας σωστά συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα .
ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΜΟΝΑΔΕΣ S.I

Θερμοκρασία	
Χρόνος	
Μάζα	
Μήκος	
Θερμότητα	
Βάρος	
Ηλεκτρικό φορτίο	
Ενέργεια	

2. Να γράψετε την θερμοκρασία που λιώνει ο πάγος και την θερμοκρασία που βράζει το νερό , σε βαθμούς Κελσίου και σε βαθμούς Κέλβιν .

3. Να φτιάξετε το είδωλο ενός αντικειμένου (ΑΒ) που βρίσκεται σε απόσταση x από έναν επίπεδο καθρέπτη .

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

- α) Σε όλη τη διάρκεια του βρασμού η θερμοκρασία παραμένει σταθερή .
- β) Στα υγρά και στα αέρια η θερμότητα διαδίδεται κυρίως με αγωγή .
- γ) Η συνεχής , άτακτη κίνηση των μορίων ενός σώματος συνδέεται στενά με την θερμοκρασία του .
- δ) Η μάζα ενός υγρού αυξάνεται όταν το υγρό διαστέλλεται .
- ε) Στους κυρτούς καθρέπτες μια παράλληλη δέσμη , μετά την ανάκλασή της , αποκλίνει .

5. Τι εννοούμε με τις φράσεις : α) Το συνολικό φορτίο διατηρείται σταθερό ; β) Το ηλεκτρικό φορτίο εμφανίζεται σε κβάντα ; Να δώσετε σχετικά παραδείγματα .

6. Να εξηγήσετε γιατί ένα γυάλινο μπουκάλι, γεμάτο με νερό , όταν παγώσει στην κατάψυξη του ψυγείου μας , σπάει.

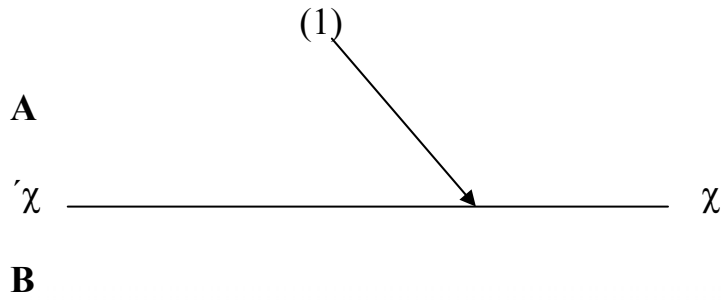
7. Ένα σώμα έχει μάζα $0,252 \text{ Kg}$ και πυκνότητα $8,4 \text{ g / cm}^3$. Κόβουμε το σώμα σε δύο ίσα κομμάτια . Να βρείτε : α) την πυκνότητα κάθε κομματιού και β) τον όγκο του σώματος .

copyright © 2005- 2006

8. Πόση θερμότητα χρειάζεται για να αυξηθεί η θερμοκρασία 200g σιδήρου από τους 30°C στους 323 K ; Δίδεται η ειδική θερμότητα σιδήρου $480 \text{ J/Kg} \cdot ^\circ\text{C}$.

9. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η προσπίπτουσα ακτίνα (1) στην διαχωριστική επιφάνεια $\chi\chi$ που διαχωρίζει δυο διαφανή υλικά Α και Β.

copyright © 2005- 2006



Να μεταφέρετε στην κόλλα σας το σχήμα και να δείξετε την πορεία της ακτίνας (1) στο υλικό Β, όταν γνωρίζεται ότι το φως διαδίδεται με μεγαλύτερη ταχύτητα στο υλικό αυτό.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006