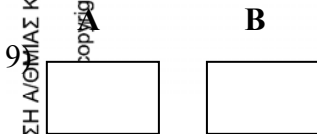


ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

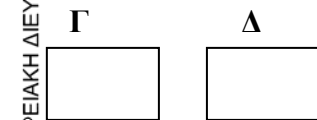
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006  
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1) α) Τι γνωρίζετε για την κλίμακα Κελσίου;  
β) Να βάλετε σε μια σειρά (απ' τη μικρότερη προς τη μεγαλύτερη) τις εξής θερμοκρασίες:  
 $0^{\circ}\text{C}$  ,  $200^{\circ}\text{K}$  ,  $30^{\circ}\text{C}$  ,  $300^{\circ}\text{K}$  ,  $-5^{\circ}\text{C}$
- 2) α) Τι είναι η **θερμότητα**;  
β) Εξηγήστε πώς ένα παγάκι λιώνει μέσα σε ένα ποτήρι με χυμό.
- 3) α) Από τι εξαρτάται η **γραμμική διαστολή**;  
β) Εξηγήστε γιατί όταν χύσουμε καυτό νερό μέσα σε ένα ποτήρι αυτό σπάει;
- 4) α) Τι είναι η **πήξη** και τι είναι η **τήξη**; Αναφέρατε παραδείγματα.  
β) Να συγκρίνετε τις **θερμοκρασίες πήξης και τήξης**.
- 5) Να εξηγήσετε πώς μία σόμπα ή ένα καλοριφέρ ζεσταίνει ένα δωμάτιο με **ρεύματα μεταφοράς**.
- 6) α) Ποια είναι η **ταχύτητα** του φωτός στο κενό ;  
β) Τι λέγεται **έτος φωτός**;
- 7) Να γράψετε τους νόμους της **κανονικής ανάκλασης** του φωτός και να κάνετε ένα σχήμα.
- 8) Τι λέγεται **ηλεκτρικό ρεύμα**; Σχεδιάστε ένα **κλειστό** και ένα **ανοιχτό** ηλεκτρικό κύκλωμα που αποτελείτε από μια μπαταρία, ένα καλώδιο, ένα διακόπτη και μια λάμπα.



- α) Αρχικά το σώμα Α είναι ηλεκτρικά ουδέτερο ενώ το σώμα Β είναι αρνητικά φορτισμένο όπως στο σχήμα. Αν τα φέρω σε **επαφή** εξηγήστε τι θα συμβεί.



- β) Ομοίως αν τα σώματα Γ και Δ ηλεκτρίζονται με **επαγωγή**.

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

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

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