

**ΘΕΜΑΤΑ**  
**ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ**  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
**ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ**  
copyright © 2005- 2006  
**ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ**

1. α) Ποιο φαινόμενο ονομάζεται εξάτμιση;  
β) Τα δοχεία του σχήματος περιέχουν την ίδια ποσότητα οινόπνευματος, στην ίδια θερμοκρασία. Σε ποιο από τα δύο δοχεία το οινόπνευμα θα εξατμισθεί γρηγορότερα και γιατί;



2. Να αναφέρετε τις διαφορές που υπάρχουν ανάμεσα στη διάδοση θερμότητας με αγωγή και με ρεύματα μεταφοράς.

3. α) Ποιο φαινόμενο ονομάζεται τήξη;  
β) Ποια η θερμοκρασία τήξης του πάγου;  
γ) Να αναφέρετε μία περίπτωση κατά την οποία ο πάγος λιώνει σε χαμηλότερη θερμοκρασία από τη θερμοκρασία τήξης του. (Αιτιολογήστε την απάντησή σας)

4. Γιατί οι πολικές αρκούδες δεν κρυώνουν, παρόλο που στις περιοχές όπου ζουν επικρατούν εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες; (Να αναφέρετε 3 λόγους)

5. α) Τι ονομάζεται θερμότητα;  
β) Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θερμότητα που μεταφέρεται σε ένα σώμα;

6. Όλες οι παρακάτω προτάσεις είναι λάθος. Ξαναγράψτε τις, διορθώνοντας το σημείο που είναι λάθος.

- α) Ο όγκος ενός στερεού αυξάνεται όταν αυτό θερμαίνεται, γιατί αυξάνεται το μέγεθος των μορίων του.  
β) Όταν τα στερεά σώματα θερμαίνονται, τα μόριά τους κινούνται άτακτα προς όλες τις κατευθύνσεις.  
γ) Το νερό διαστέλλεται κανονικά, όταν θερμαίνεται πάνω από τους 0 C.

7. α) Ποια υλικά ονομάζονται διαφανή ως προς το φως;

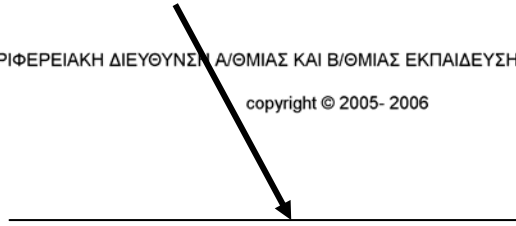
- β) Τι πορεία ακολουθεί το φως όταν διαδίδεται μέσα από ένα διαφανές υλικό;

- γ) Με ποια ταχύτητα διαδίδεται το φως στον αέρα και στο κενό αέρος;

8. Ποιο φαινόμενο ονομάζεται διάθλαση του φωτός;

**Να σχεδιάσετε την πορεία της διαθλώμενης ακτίνας.**

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



- 9.α) Να σχεδιάσετε μία ακτίνα φωτός που να παθαίνει ανάκλαση.  
β) Να διατυπώσετε τους νόμους της κανονικής ανάκλασης.**

**Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις.**

**Όλες οι απαντήσεις να δοθούν στην κόλλα σας.**

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

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

copyright © 2005- 2006