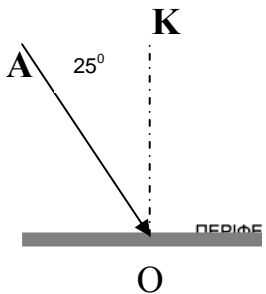


**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ  
ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2006 ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Β  
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

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

**ΘΕΜΑΤΑ**

1. Να σημειώσετε τις σωστές (Σ) και τις λανθασμένες (Λ) προτάσεις:
  - A) Οι πιπεριές φαίνονται πράσινες γιατί απορροφούν την πράσινη ακτινοβολία.
  - B) Ένα σώμα επιπλέει στο λάδι, όταν έχει μικρότερη πυκνότητα από αυτό.
  - Γ) Κατά τη θερμική διαστολή ενός σώματος τα μόριά του διαστέλλονται.
  - Δ) Η θερμοκρασία τήξης του αλατόνερου είναι μικρότερη από  $0^{\circ}\text{C}$
  - E) Η μάζα ενός υγρού αυξάνεται όταν το υγρό διαστέλλεται.
2. Διαθέτουμε έναν ογκομετρικό κύλινδρο που περιέχει νερό μέχρι την ένδειξη των 500ml. Βυθίζουμε μέσα στον κύλινδρο μια πέτρα μάζας 40gr αλλά ακανόνιστου σχήματος, οπότε η στάθμη του νερού ανεβαίνει μέχρι τα 600ml. **Να βρείτε την πυκνότητα της πέτρας.**
3. **Κλίμακα Κέλβιν:**
  - A) Πού βασίζεται η δημιουργία της; Γιατί ονομάζεται απόλυτη κλίμακα; Υπάρχουν αρνητικές τιμές σε αυτή τη κλίμακα;
  - B) Στη Ρόδο την ημέρα του Πάσχα η θερμοκρασία το μεσημέρι ήταν  $29^{\circ}\text{C}$  ενώ στη Σπερχειάδα  $298^{\circ}\text{K}$ . Που ήταν υψηλότερη η θερμοκρασία;
4. Τι ονομάζουμε **γραμμική διαστολή**; Από τι εξαρτάται η μεταβολή του μήκους μιάς μεταλλικής ράβδου κατά τη θερμανσή της;
5. Τι ονομάζουμε **θερμοκρασία τήξης** και τι **θερμότητα τήξης** ενός σώματος. Ποια είναι η θερμοκρασία τήξης του πάγου και από τι εξαρτάται η θερμότητα τήξης ενός κομματιού πάγου;
6. 

Η ακτίνα AO πέφτει σε επίπεδο καθρέπτη, όπως φαίνεται στο σχήμα. Η OK είναι κάθετη στον καθρέπτη.

  - A) Να σχεδιάσετε την ανακλώμενη ακτίνα.
  - B) Να διατυπώσετε τους νόμους της κανονικής ανάκλασης.
7. α) Τι ονομάζουμε **μαγνητικό πεδίο**;  
β) Τι ονομάζουμε **μαγνητικό φάσμα**; Τι συμπεράσματα μπορούμε να βγάλουμε, αν έχουμε σχεδιασμένες τις δυναμικές γραμμές, για την ένταση

του μαγνητικού πεδίου;

8. Τι ανακάλυψε ο Κουλόμπ για την **μεταβολή της ηλεκτρικής δύναμης** όταν μεταβάλλεται η απόσταση των ηλεκτρισμένων σφαιρών ή όταν μεταβάλλεται το φορτίο τους;

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

copyright © 2005- 2006

9. α) Ποιοί φακοί ονομάζονται **συγκλίνοντες** και ποιοί **αποκλίνοντες**;  
β) Τι ονομάζουμε εστία φακού;

**Να απαντήσετε τα 6 θέματα στη κόλλα που σας δόθηκε.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

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

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

copyright © 2005- 2006