

ΦΥΣΙΚΗ

ΘΕΜΑΤΑ

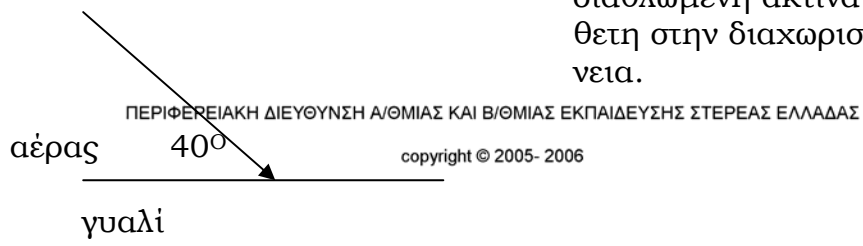
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

1. α) Τι είναι θερμοκρασία ;
β) Τι είναι το απόλυτο μηδέν ;
γ) Ποια διαφορά υπάρχει ανάμεσα στη θερμοκρασία και τη θερμότητα;
2. Μια μέρα στις 12 το μεσημέρι , η θερμοκρασία στην Αθήνα ήταν 36°C Πάτρα 304°K . Σε ποια πόλη η θερμοκρασία ήταν υψηλότερη;
3. Να εξηγήσεις γιατί :
α) Ανατριχιάζουμε όταν κρυώνουμε
β) Φοράμε ανοιχτόχρωμα ρούχα το καλοκαίρι
γ) Όταν καίγεται ένα χαρτί, αιωρούνται τα καμένα κομματάκια του
4. α) Ποια είναι η ανωμαλία που παρουσιάζει το νερό κατά τη διαστολή του ;
β) Γιατί η ανωμαλία αυτή του νερού, έχει μεγάλη βιολογική αξία ;
5. Ποια είδη ανάκλασης γνωρίζεις ; Σε τι διαφέρουν μεταξύ τους; (Κάνε το αντίστοιχο σχήμα)
6. **Α** Βλέπουμε κόκκινα τα τριαντάφυλλα στον κήπο μας γιατί:
I. Διαχέουν όλες τις ακτινοβολίες του ηλιακού φωτός
II. Απορροφούν κυρίως την κόκκινη ακτινοβολία
III. Απορροφούν όλες τις ακτινοβολίες εκτός της κόκκινης
IV. Είναι διαφανή στην κόκκινη ακτινοβολία
Β/Τι χρώμα θα έβλεπες τα τριαντάφυλλα, αν τα φώτιζες με πράσινο φως. Δικαιολόγησε την απάντησή σου.
- 7.α) Τι είναι το ηλεκτρικό φορτίο ;
β) Τρεις σφαίρες **A** , **B** , **Γ** είναι φορτισμένες. Διαπιστώνουμε ότι η **A** έλκει την **Γ** , η **B** απωθεί την **A** και η **Γ** είναι αρνητικά φορτισμένη. Τι φορτίο έχει η σφαίρα **A** και **B** ;
8. α) Πότε ένα σώμα δεν είναι ηλεκτρισμένο, πότε είναι ηλεκτρισμένο θετικά και πότε είναι ηλεκτρισμένο αρνητικά ;
β) Ένα σώμα περιέχει 1420 αρνητικά ηλεκτρικά σωματίδια και 1380 θετικά ηλεκτρικά σωματίδια
➤ Τι φορτίο έχει το σώμα ;
➤ Τι φορτίο θα έχει τελικά το σώμα, αν του προσθεσουμε 40 αρνητικά ηλεκτρικά σωματίδια ;
9. α) Τι λέγεται διάθλαση ;
β)

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

copyright © 2005- 2006

Σχεδιάσε την ανακλώμενη ,τη διαθλώμενη ακτίνα και την κάθετη στην διαχωριστική επιφάνεια.



γ) Αν η γωνία α που φαίνεται στο σχήμα είναι 40° , να υπολογίσεις τη γωνία πρόσπτωσης ;

