

Γραπτές επαναληπτικές προαγωγικές εξετάσεις
περιόδου Ιουνίου στη Φ υ σ ι κ ή
ΤΑΞΗ Β΄

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

copyright © 2005- 2006

Θέμα 1^ο

- α) Ποιες είναι οι πιο γνωστές κλίμακες μέτρησης της θερμοκρασίας και ποια σχέση έχουν μεταξύ τους;
β) Ποια θερμοκρασία λέγεται *απόλυτο μηδέν*;
γ) Πόσα Κ(Κέλβιν) είναι οι 20°C;

Θέμα 2^ο

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές(Σ) ή λανθασμένες(Λ):

- Α. Με τα θερμόμετρα μετράμε τη θερμότητα ενός σώματος.
Β. Η κλίμακα Κέλβιν έχει μόνο θετικές τιμές.
Γ. Κατά τη θερμική διαστολή ενός σώματος, τα μόριά του διαστέλλονται.
Δ. Κατά τη διάρκεια του βρασμού ενός υγρού, η θερμοκρασία του αυξάνεται.
Ε. Η θερμοκρασία τήξης μιας ουσίας είναι ίδια με τη θερμοκρασία πήξης.
Ζ. Καθώς η θερμοκρασία αυξάνεται από τους 0°C μέχρι τους 4°C, το νερό σφραγίζεται.

Θέμα 3^ο

Για κάθε μια από τις ερωτήσεις 1,2 και 3 να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

1. Πού κινείται το φως πιο γρήγορα; α) στο κενό, β) στο νερό, γ) στο γυαλί.
2. Ποιος καθρέφτης μπορεί να σχηματίσει πραγματικό είδωλο;
α) ο επίπεδος, β) ο κοίλος, γ) ο κυρτός.
3. Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται η ανάλυση του φωτός σε ένα πρίσμα;
α) στην ανάκλαση, β) στη διάχυση, γ) στη διάθλαση.

Θέμα 4^ο

Να υπολογίσετε τη θερμότητα που πρέπει να προσφέρουμε σε 2 kg νερού για να ανέβει η θερμοκρασία του από τους 20°C στους 30°C. Η ειδική θερμότητα του νερού είναι 4200 J/kg.°C.

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

Θέμα 5^ο

copyright © 2005- 2006

Να αναφέρετε τις διαφορές μεταξύ βρασμού και εξάτμισης της ίδιας ουσίας.

Θέμα 6°

- α) Ποιο φαινόμενο ονομάζεται διάθλαση του φωτός;
β) Να αναφέρετε δυο παραδείγματα που ερμηνεύονται με τη διάθλαση.
γ) Σε ποια περίπτωση η γωνία διάθλασης είναι μεγαλύτερη από τη γωνία πρόσπτωσης;

copyright © 2005- 2006

Θέμα 7°

Να κάνετε την αντιστοίχιση:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Διάχυση | α. ευθύγραμμη διάδοση του φωτός |
| 2. Ανάκλαση | β. το είδωλο του ουρανού στο έδαφος |
| 3. Διάθλαση | γ. το φως αλλάζει κατεύθυνση όταν περνά σε άλλο υλικό |
| 4. Δημιουργία σκιάς | δ. ανάκλαση σε τραχιά επιφάνεια |
| 5. Αντικατοπτρισμός | ε. χρωματικό φάσμα |
| 6. Ανάλυση | ζ. το φως αλλάζει κατεύθυνση αλλά παραμένει στο ίδιο υλικό. |

Θέμα 8°

Ένα διαφανές γυαλί και ένα φύλλο χαρτί φωτίζονται με λευκό φως και τα δύο φαίνονται μπλε. Να εξηγήσετε πού οφείλεται το χρώμα καθενός από τα δύο αυτά σώματα.

Θέμα 9°

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στο παρακάτω κείμενο:

Ο χώρος γύρω από ένα μαγνήτη, όπου δρουν μαγνητικές δυνάμεις, ονομάζεταιΟι περιοχές ενός μαγνήτη που ασκούν ισχυρότερες δυνάμεις λέγονταιΟι τεχνητοί μαγνήτες κατασκευάζονται από υλικά. Οι όμοιοι πόλοι, ενώ οι διαφορετικοί Η Γη είναι ένας τεράστιος μαγνήτης του οποίου ο πόλος βρίσκεται κοντά στο βόρειο γεωγραφικό πόλο.

copyright © 2005- 2006

Να απαντήσετε σε 6 θέματα.