

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

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

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ

Να απαντηθούν έξι (6) από τις έννέα (9) ερωτήσεις.

(Οι ερωτήσεις είναι ισοδύναμες βαθμολογικά)

Ερώτηση 1

Να γράψετε στη κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα τη λέξη που λείπει:

- Για να μετρήσουμε τη θερμοκρασία χρησιμοποιούμε τα
- Η είναι μια μορφή ενέργειας που μεταφέρεται από ένα ζεστό σώμα σε ένα κρύο σώμα.
- Η θερμότητα είναι η ποσότητα θερμότητας που χρειάζεται για να μεταβληθεί η θερμοκρασία 1kg ενός σώματος κατά 1° C.
- Η γραμμική διαστολή είναι της μεταβολής της θερμοκρασίας.

Ερώτηση 2

- Τι ονομάζεται φυσικό μέγεθος;
- Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς της πρώτης στήλης με τα γράμματα της δεύτερης:

	φυσικό μέγεθος		μονάδα μέτρησης (SI)
1	θερμοότητα (Q)	α	m^3
2	όγκος (V)	β	$\frac{kg}{m^3}$
3	μάζα (m)	γ	Joule
4	πυκνότητα (d)	δ	kg

Ερώτηση 3

- Από τι εξαρτάται η θερμότητα που μεταφέρεται σε ένα σώμα;
- Θερμαίνουμε 5 kg σιδήρου και η θερμοκρασία του αυξάνεται από $\Theta_1=15^\circ C$ σε $\Theta_2=45^\circ C$. Αν η ειδική θερμότητα του σιδήρου είναι $c=450 \frac{j}{kg \times C}$ να βρείτε τη θερμότητα που απορρόφησε ο σίδηρος.

Ερώτηση 4

- Ποιοι είναι οι τρόποι μετάδοσης της θερμότητας στη φύση;
- Να προσδιορίσετε τον τρόπο μετάδοσης στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - από τον ήλιο στη γη
 - μέσα στο νερό που βράζει
 - σε μια μεταλλική τσιμπίδα που ακουμπάμε στη φωτιά

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

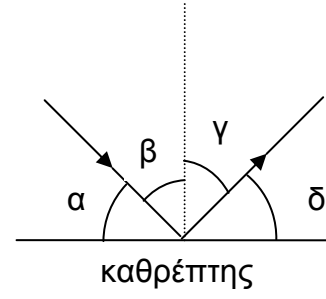
copyright © 2005- 2006

Ερώτηση 5

- Α. Τι ονομάζουμε εξατμισμό ενός υγρού; Ποια η διαφορά της εξατμίσης από τον βρασμό;
Β. Γιατί απλώνουμε τα ρούχα για να στεγνώσουν πιο γρήγορα;

Ερώτηση 6

- Α. Τι ονομάζεται ανάκλαση του φωτός;
Β. Μια ακτίνα ανακλάται σε έναν επίπεδο καθρέπτη όπως στο διπλανό σχήμα. Αν η γωνία β είναι ίση με 40° ($\beta=40^\circ$) πόση είναι η γωνία γ ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.



Ερώτηση 7

Πότε μια πισίνα φαίνεται βαθύτερη; Όταν είναι άδεια ή όταν είναι γεμάτη νερό; Σε ποιο φυσικό φαινόμενο οφείλεται αυτό;

Ερώτηση 8

Ένα τζάμι έχει χρώμα πράσινο στο φως του ηλίου. Μια κόκκινη ντομάτα φαίνεται μαύρη όταν φωτίσουμε με πράσινο φως. Πως εξηγούνται αυτά τα δύο φαινόμενα;

Ερώτηση 9

- Α. Πλησιάζουμε δύο μαγνήτες. Πότε εμφανίζεται ελκτική δύναμη ανάμεσά τους και πότε απωστική;
Β. Πως μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι στην επιφάνεια της γης υπάρχει μαγνητικό πεδίο;