

1°. Να αντιστοιχήσετε τους όρους των παρακάτω στηλών:

<u>Μονάδες</u>	<u>Φυσικά μεγέθη</u>
Kg	μήκος
cm ²	θερμότητα
cm	όγκος
ml	μάζα
min	χρόνος
J(Joule)	εμβαδόν
	Θερμοκρασία

2. Κρατάμε στο χέρι μας ένα μήλο που μόλις βγάλαμε από το ψυγείο. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

- A. Μεταφέρεται θερμοκρασία από το χέρι μας στο μήλο.
- B. Μεταφέρεται ψύχος από το μήλο στο χέρι μας.
- Γ. Μεταφέρεται θερμότητα από το χέρι μας στο μήλο.
- Δ. Διαδίδεται θερμότητα με αγωγή από το ένα σώμα στο άλλο.
- Ε. Διαδίδεται θερμότητα με ρεύματα από το ένα σώμα στο άλλο.

3. Να συμπληρώσετε τα κενά λέξεων:

- Όταν το φως περνά μέσα από έναν φακό παθαίνει.....1.....
Οι συγκλίνοντες φακοί είναι.....2.....στο μέσον και.....3.....στα άκρα και μετατρέπουν μια παράλληλη δέσμη ακτίνων σε.....4.....Οι αποκλίνοντες φακοί είναι.....5.....στο μέσον και.....6.....στα άκρα.

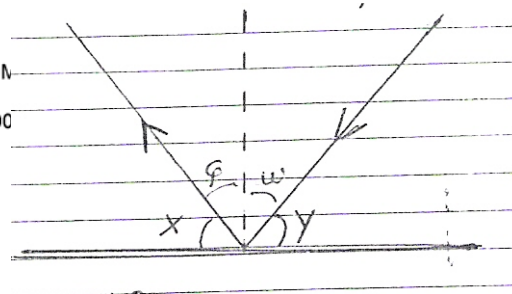
4. A). Σε ποια θερμοκρασία της κλίμακας Κελσίου, αντιστοιχεί το μηδέν της κλίμακας Κέλβιν και πώς ονομάζεται η θερμοκρασία αυτή;
B). Η θερμοκρασία ενός σώματος είναι 15 °C. Πόση είναι η θερμοκρασία αυτού του σώματος σε βαθμούς Κέλβιν;

5. Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκεται ένα σώμα όταν τα μόριά του:
α) κινούνται ελεύθερα
β) γλιστρούν το ένα πάνω στο άλλο
γ) ταλαντώνονται γύρω από συγκεκριμένη θέση

- 6°. α) Να γράψεται με τη σειρά, τα χρώματα στα οποία αναλύεται το λευκό φως, όταν περνά μέσα από ένα πρίσμα.
β) Πως ονομάζονται οι δύο ακτινοβολίες που βρίσκονται πέρα από τα άκρα του ορατού φάσματος;

- 7°. α) Ποιο φαινόμενο ονομάζεται τήξη και ποιο πήξη;
β) Ποια σχέση έχουν μεταξύ τους η θερμοκρασία τήξης και η θερμοκρασία πήξης;

8°. Στο σχήμα φαίνεται η πορεία μιας ακτίνας που πέφτει πάνω σε επίπεδο καθρέφτη



- A) Ποια από τις γωνίες x, y, ω, φ είναι η γωνία πρόσπτωσης και ποια είναι η γωνία ανάκλασης; ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- B) Ποια σχέση έχουν μεταξύ τους η γωνία πρόσπτωσης και η γωνία ανάκλασης; copyright © 2005- 2006

- 9°. α) Τι υπολογίζουμε με τον τύπο $Q = m \cdot \Delta\theta \cdot c$;
β) Να εξηγήσετε όλα τα σύμβολα αυτού του τύπου.

