

ΦΥΣΙΚΗ
ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Σ' ένα πακέτο ζάχαρη αναγράφεται: βάρος καθαρό 1Kg . Η έκφραση αυτή είναι σωστή ή λανθασμένη; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Η πυκνότητα μιας σιδηροδοκού είναι μεγαλύτερη από την πυκνότητα μιας σιδερένιας βελόνας. Η πρόταση αυτή είναι σωστή ή λανθασμένη; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 3) Μια Αυγουστιάτικη μέρα το μεσημέρι ,η θερμοκρασία στην Λαμία ήταν 301°K , στην Πάτρα ήταν 35°C και στην Αθήνα ήταν 306°K . Σε ποια πόλη η θερμοκρασία ήταν υψηλότερη και σε ποια χαμηλότερη;
- 4) Ποιες από τις επόμενες προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες;

Σε κάθε μεταβολή η ενέργεια:

- α. Δημιουργείται
β. Μεταφέρεται από ένα σώμα σε ένα άλλο
γ. καταστρέφεται
δ. μετατρέπεται από μια μορφή σε άλλη
- 5) Όταν μια χειμωνιάτικη μέρα αγγίζουμε συγχρόνως ένα κλαδί και μια μεταλλική κορδέλα που βρίσκονται στο δρόμο , αισθανόμαστε το κλαδί θερμότερο από την κορδέλα. Εξηγείστε γιατί.
- 6) Ποια η βασική διαφορά του μηχανισμού διάδοσης της θερμότητας με αγωγή και με ρεύματα μεταφοράς;
- 7) Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:
Οι επίπεδοι καθρέφτες σχηματίζουν είδωλα. Αν το αντικείμενο πλησιάσει προς τον καθρέφτη τότε το είδωλό του θαΤο μέγεθος του ειδώλου είναιμε το μέγεθος του αντικειμένου. Όμως η αριστερή πλευρά του αντικειμένου εικονίζεται στηνπλευρά τουκαι αντίστροφα.
- 8) Ένα κόκκινο πουκάμισο φωτίζεται με πράσινο προβολέα .Πως θα φαίνεται; Εξηγείστε.
- 9) Πως μπορούμε να ανιχνεύσουμε την υπέρυθρη ακτινοβολία;