

1. Τι λέμε πυκνότητα , πώς υπολογίζεται και πότε ένα σώμα βυθίζεται ή επιπλέει;
2. Για να αυξηθεί η θερμοκρασία 1Kg λαδιού κατά 1° C χρειάζονται 1950 J:
  - α) Ποια είναι η ειδική θερμότητα του λαδιού;
  - β) Πόση θερμότητα χρειάζεται για να μεταβληθεί η θερμοκρασία του κατά 10° C;
3. Τι λέμε θερμότητα; Τι θερμική ενέργεια και τι εσωτερική ενέργεια σώματος;
4. Είναι δυνατόν ένα σώμα να το θερμαίνουμε ή να το ψύχουμε και η θερμοκρασία του να μην μεταβάλλεται; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
5. Τι γνωρίζετε για τη διαστολή των αερίων;
6. Να αναλύσετε τους μηχανισμούς με τους οποίους θερμαίνεται ο αέρας κοντά στο έδαφος ηλιόλουστη ημέρα.
  - α) Τι λέμε μαγνητικό πεδίο και το ηλεκτρικό πεδίο;
  - β) Τι πληροφορίες μας δίνει για τη δύναμη η εικόνα (φάσμα) του πεδίου σε κάθε περίπτωση;
8. Τι λέμε ηλεκτρικό φορτίο και ποιες είναι οι δύο σημαντικές ιδιότητές του;
9. α) Τι λέμε καταναλωτές και τι ηλεκτρικές πηγές;  
β) Δώστε δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση και γράψτε τις ενεργειακές μετατροπές που κάνουν αντίστοιχα.