

**ΘΕΜΑΤΑ**

- 1) Τι ονομάζουμε θερμότητα και τι ειδική θερμότητα;
- 2) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
  - α) Μια φωτεινή ακτίνα που διαδίδεται στον αέρα συναντά την επίπεδη επιφάνεια νερού. Η γωνία πρόσπτωσης είναι  $30^\circ$ . Η διαθλώμενη ακτίνα σχηματίζει με την κάθετη στην επιφάνεια του νερού στο σημείο πρόσπτωσης γωνία ... των  $30^\circ$ .
  - β) Μια φωτεινή ακτίνα διαδίδεται από το νερό στον αέρα με διεύθυνση πλάγια στη διαχωριστική τους επιφάνεια. Τότε η διαθλώμενη ακτίνα ..... από την κάθετη στη διαχωριστική επιφάνεια στο σημείο πρόσπτωσης.
  - γ) Όταν μια φωτεινή ακτίνα πέφτει κάθετα στη διαχωριστική επιφάνεια δυο διαφανών μέσων τότε η γωνία διάθλασης είναι .....
- 3) Τι ονομάζεται εξάτμιση και από ποιους παράγοντες εξαρτάται η ταχύτητα της εξάτμισης;
- 4) Ποια χρώματα ονομάζουμε βασικά και ποια είναι τα συμπληρωματικά τους;
- 5) Ποια μεγαλύτερη πυκνότητα την έχει το νερό σε θερμοκρασία: α)  $0^\circ \text{C}$ , β)  $4^\circ \text{C}$  γ)  $7^\circ \text{C}$ . Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 6) Πώς μπορούμε να ερμηνεύσουμε την ηλεκτρίση στα σώματα: α) με επαφή β) με επαγωγή. Δώσε παράδειγμα για κάθε περίπτωση.
- 7) Τι ονομάζουμε μαγνητικό φάσμα; Τι μας δείχνουν οι μαγνητικές γραμμές ενός ευθύγραμμου μαγνήτη;
- 8) Τι ονομάζουμε ανάκλαση του φωτός; Να διατυπώσεις τους νόμους της κανονικής ανάκλασης.
- 9) Τι ονομάζουμε καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας; Ανάφερε δυο παραδείγματα και τις μεταβολές ενέργειας που συμβαίνουν σε αυτά.