

## **Θέμα 2°**

**2.1** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** Ένας από τους γνωστούς τρόπους μετάδοσης θερμότητας με μεταφορά είναι το σύστημα της κεντρικής θέρμανσης (καλοριφέρ).

**β.** Η μετάδοση θερμότητας με αγωγή, είναι η μεταφορά θερμότητας από τα μόρια ενός σώματος με τη μικρότερη ενέργεια στα γειτονικά τους με μεγαλύτερη.

**γ.** Η μετάδοση θερμότητας με ακτινοβολία συναντάται και στις τρεις καταστάσεις της ύλης.

**Μονάδες 9**

**2.2.** Ο νόμος του Νεύτωνα για τη μετάδοση της θερμότητας με μεταφορά, περιέχει το συντελεστή θερμικής μεταφοράς.

**α)** Γράψτε πώς συμβολίζεται ο συντελεστής θερμικής μεταφοράς και ποια είναι η μονάδα μέτρησης του στο Διεθνές Σύστημα (S.I.). (μονάδες 7)

**β)** Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η τιμή του συντελεστή θερμικής μεταφοράς; (μονάδες 9)

**Μονάδες 16**