

Θέμα 2°

2.1. Να γράψετε τον αριθμό κάθε ενός κενού από την παρακάτω παράγραφο και, δίπλα, μία από τις λέξεις ή φράσεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

«Το σύστημα καταλαμβάνει ένα ορισμένο όγκο, ο οποίος περιορίζεται από μια επιφάνεια κλειστή η οποία ονομάζεται (1)_____. Το (2)_____ που δεν επιτρέπει την εναλλαγή ενέργειας με το (3)_____ του, ονομάζεται (4)_____».

Λέξεις που δίνονται: κλειστό σύστημα, περιβάλλον, αδιαβατικό σύστημα, ανοικτό σύστημα, όριο συστήματος, σύστημα, μονωμένο σύστημα.

Μονάδες 16

2.2. 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. Τα συστήματα που επιτρέπουν την εναλλαγή θερμικής ενέργειας με το περιβάλλον τους ονομάζονται αδιαβατικά.

β. Στα κλειστά συστήματα δεν επιτρέπουν τη μεταφορά μάζας και ισχύει $m = \text{σταθ.}$

γ. Για να είναι ένα σύστημα σε θερμοδυναμική ισορροπία αρκεί να είναι σε θερμική ισορροπία.

Μονάδες 9