

Θέμα 2^ο

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. Τα ανοικτά συστήματα περιορίζονται από επιφάνειες που δεν επιτρέπουν την μεταφορά της μάζας από το σύστημα προς το περιβάλλον και αντίστροφα.

β. Ένα σύστημα που επιτρέπει την εναλλαγή θερμικής ενέργειας με το περιβάλλον του ονομάζεται αδιαβατικό.

γ. Μονωμένο ονομάζεται το κλειστό σύστημα στο οποίο δεν υπάρχει καμία εναλλαγή ενέργειας, σε οποιαδήποτε μορφή, με το περιβάλλον.

Μονάδες 9

2.2. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της Στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

| Στήλη Α (μορφές ενέργειας) | Στήλη Β (περιγραφή) |
|---|---|
| 1. Εσωτερική ενέργεια | α. είναι ενέργεια που μεταφέρεται εξ' αιτίας της διαφοράς θερμοκρασίας. |
| 2. Δυναμική ενέργεια | β. είναι η ενέργεια που έχει ένα ρευστό που βρίσκεται σε κίνηση. |
| 3. Κινητική ενέργεια | γ. είναι ενέργεια που έχουν αποθηκευμένη όλα τα ρευστά και οφείλεται στην κίνηση των ατόμων και μορίων τους. |
| 4. Θερμότητα | δ. είναι η ενέργεια που έχει ένα ρευστό λόγω του ύψους στο οποίο βρίσκεται, σε σχέση με ένα επίπεδο αναφοράς. |

Μονάδες 16