

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.** Ένα σύστημα, όταν αφεθεί μόνο του μετακινείται από μια κατάσταση αταξίας, σε μια κατάσταση μικρότερης αταξίας
- β.** Η εντροπία είναι ένα μέγεθος που μας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσουμε τι μπορεί να πραγματοποιηθεί και τι όχι, στο χώρο που μας περιβάλλει.
- γ.** Στη φύση μπορεί να εξελιχθεί μία μεταβολή, της οποίας το αποτέλεσμα είναι η ροή θερμότητας από ένα σώμα με χαμηλή θερμοκρασία προς ένα σώμα με υψηλή θερμοκρασία.

Μονάδες 9

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 4 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **καταστατικό, ανώτερης, ισορροπίας, κατώτερης, κατεύθυνση, ανισορροπίας, σταθερό, φάση.**

- 1.** Τα γεγονότα ή φαινόμενα εξελίσσονται στο χρόνο προς μια _____, συγκεκριμένα γεγονότα γίνονται με κάποια σειρά στο χρόνο.
- 2.** Η ενέργεια μπορεί να μετασχηματιστεί στην πράξη σε ενέργεια της ίδιας ποιότητας ή σε ενέργεια _____ ποιότητας.
- 3.** Κάθε σύστημα, όταν αφεθεί μόνο του (απομονωθεί), αλλάζει γρήγορα ή αργά και τελικά καταλήγει σε μια κατάσταση _____.
- 4.** Η εντροπία είναι _____ μέγεθος του συστήματος και η μεταβολή της εξαρτάται από την αρχική και τελική θερμική κατάσταση.

Μονάδες 16