

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε το γράμμα κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται:

καύσιμα, θερμική, κυκλική, στερεά, εσωτερική, άτομα, εξωτερική.

- α.** Η ύλη αποτελείται από πολύ μικρά σωματίδια τα μόρια και τα _____.
- β.** Την ενέργεια U που περιέχει ένα σώμα, που αντιπροσωπεύει όλες τις μορφές σε μικροσκοπικό επίπεδο, την ονομάζουμε _____ ενέργεια.
- γ.** Αν με μια μεταβολή το σύστημα επαναφέρεται στην αρχική του κατάσταση, τότε η μεταβολή λέγεται _____.
- δ.** Τα μεγαλύτερα ποσά θερμικής ενέργειας παράγονται από τα _____ με τη μεσολάβηση της καύσης τους.

Μονάδες 12

2.2. Στη θερμοδυναμική έχει εισαχθεί ένα μέγεθος που ονομάζεται ενθαλπία.

- α)** Γράψτε με ποιο γράμμα συμβολίζεται η ενθαλπία και ποια είναι η μονάδα μέτρησης της στο Διεθνές Σύστημα (S.I.). (μονάδες 6)
- β)** Στην αντιμετώπιση ποιων προβλημάτων βρίσκει εφαρμογή η ενθαλπία; (μονάδες 7)

Μονάδες 13