

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).

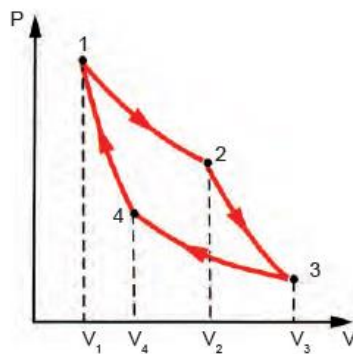
Λέξεις που δίνονται:

ισόογκη, ισόθλιπτη, ισηνθαλπική, ισοθερμοκρασιακή, αδιαβατική, κυκλική.

- α. _____ είναι η μεταβολή κατά την οποία η θερμοκρασία του αερίου παραμένει σταθερή.
- β. _____ μεταβολή είναι εκείνη η οποία γίνεται υπό σταθερή πίεση.
- γ. Το αέριο δεν συναλλάσσει θερμότητα με το περιβάλλον σε μια _____ μεταβολή.

Μονάδες 9

2.2 Στο παρακάτω διάγραμμα (P-V) απεικονίζεται ο κύκλος Carnot που περιλαμβάνει τέσσερις μεταβολές (1-2, 2-3, 3-4 και 4-1).



- α. Τι είδους μεταβολές είναι η 4-1 και η 1-2, στο παραπάνω διάγραμμα; (Μονάδες 8)
- β. Εξηγήστε ποια είναι η χρησιμότητα του κύκλου του Carnot. (Μονάδες 8)

Μονάδες 16