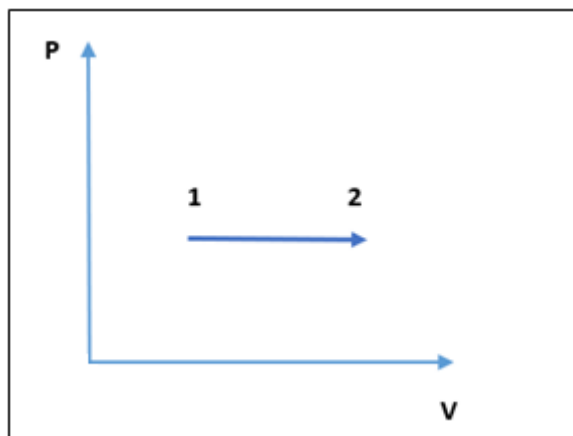


Θέμα 2^ο

2.1. Στο παρακάτω διάγραμμα P-V (Πίεσης-Όγκου) απεικονίζεται η μεταβολή κατάστασης ενός αερίου (Από την κατάσταση 1 στην κατάσταση 2).



1) Τι είδους μεταβολή είναι η παραπάνω;

α. ισόθερμη

β. ισοβαρής

γ. ισόχωρη

Να γράψετε τον αριθμό της παραπάνω ερώτησης και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση. (μονάδες 5)

2) Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

(μονάδες 5)

2.2 Σε μια ισόθερμη μεταβολή ενός αερίου, προσφέρθηκε στο αέριο θερμότητα 80 Joule.

1) Το έργο που αποδίδει το αέριο στο περιβάλλον ισούται με :

α. 80 Joule

β. 40 Joule

γ. Δεν μπορούμε να ξέρουμε

Να γράψετε τον αριθμό της παραπάνω πρότασης και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση. (μονάδες 7)

2) Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

(μονάδες 8)