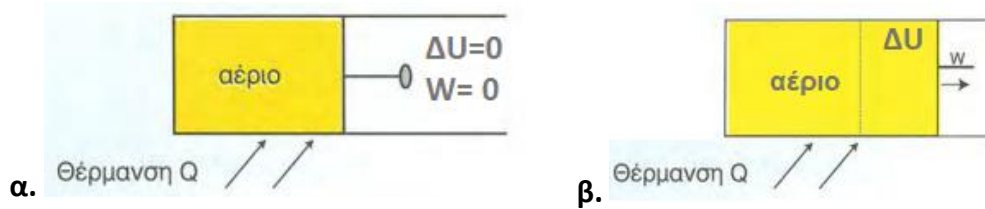


Θέμα 2^ο

2.1

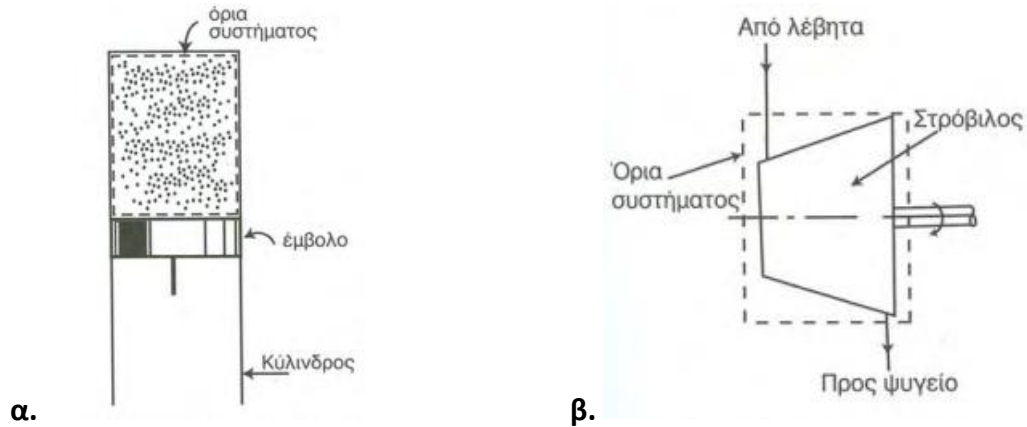
α) Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

1. Το σχήμα που αντιπροσωπεύει μαθηματικά, τον Α' Θερμοδυναμικό νόμο :



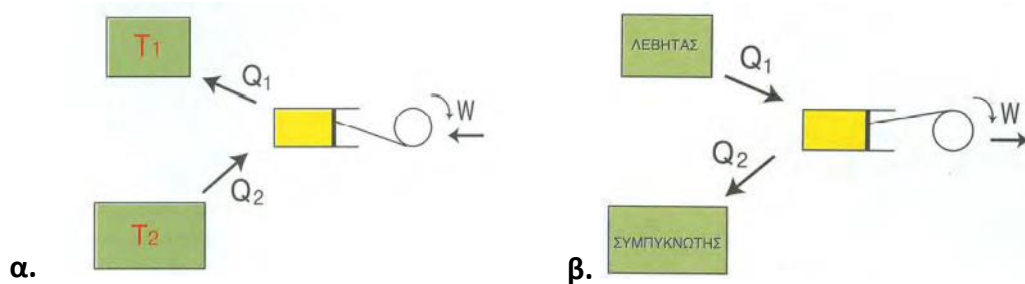
(Μονάδες 3)

2. Το σχήμα που αντιπροσωπεύει ένα ανοικτό σύστημα:



(Μονάδες 3)

3. Οι ενεργειακές συναλλαγές του ψυκτικού μέσου σε μια ψυκτική μηχανή σύμφωνα με το Β' Θερμοδυναμικό αξίωμα:



(Μονάδες 3)

β) Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στην πρόταση 3 του ερωτήματος α).

(Μονάδες 4)

Μονάδες 13

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

Λέξεις που δίνονται: **ενθαλπία, εξαναγκασμένη κυκλοφορία, ισχύς, ακτινοβολία, πίεση, εσωτερική ενέργεια, εντροπία, έργο.**

1. Η θερμότητα που δίνεται σε ένα αέριο δε γίνεται κατ' ανάγκη άμεσα _____.
2. Η _____ εκφράζει την ενεργειακή κατάσταση ενός ρευστού και είναι ανεξάρτητη από τον τρόπο με τον οποίο έφτασε το ρευστό σε αυτήν την κατάσταση.
3. Το μέγεθος που εκφράζει την αποθηκευμένη ενέργεια ενός αερίου ονομάζεται _____ και εκφράζει την κινητικότητα των μορίων του αερίου και τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους.
4. Το μέγεθος που μετρά την ενεργειακή ποιότητα ενός συστήματος είναι η _____.

Μονάδες 12