

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

Θέμα 2^ο

2.1.

α) 1. β

2. β

3. α

β) Σύμφωνα με το Β' Θερμοδυναμικό αξίωμα «Είναι αδύνατο να μεταβιβαστεί θερμότητα από σώμα χαμηλότερης θερμοκρασίας προς σώμα υψηλότερης θερμοκρασίας, χωρίς να καταναλωθεί κάποιο έργο», $Q_2 + W = Q_1$. Αυτό απεικονίζεται στο σχήμα 3α, όπου έχουμε μεταβίβαση θερμότητας από σώμα χαμηλότερης σε σώμα υψηλότερης θερμοκρασίας, με κατανάλωση έργου.

2.2.

1. έργο

2. ενθαλπία

3. εσωτερική ενέργεια

4. εντροπία