

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 2°**

#### **2.1**

**α.** Λάθος

**β.** Σωστό

**γ.** Λάθος

Δικαιολόγηση για το **γ**.

Σύμφωνα με τον δεύτερο θερμοδυναμικό νόμο, “είναι αδύνατον να μεταβιβαστεί θερμότητα από σώμα χαμηλότερης θερμοκρασίας προς σώμα υψηλότερης θερμοκρασίας χωρίς να καταναλωθεί κάποιο έργο”. Δηλαδή για μία ψυκτική διάταξη ισχύει:

Απορριπτόμενη θερμική ισχύς = Ψυκτική ισχύς + Ισχύς Συμπιεστή

Συνεπώς σε μία ψυκτική διάταξη, η απορριπτόμενη θερμική ισχύς είναι μεγαλύτερη από την ψυκτική ισχύ.

#### **2.2**

**1** – ε

**2** – α

**3** – δ

**4** – γ