

Θέμα 2°

2.1 Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **θερμοκρασίας, αερόψυκτο, θερμότητας, συμπύκνωσης, ατμοποίησης, υδρόψυκτο.**

«Για να γίνει απόρριψη _____ (1) προς το περιβάλλον θα πρέπει η θερμοκρασία _____ (2) να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Αν πρόκειται για _____ (3) συμπυκνωτή, θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η θερμοκρασία του νερού ψύξης.»

Μονάδες 9

2.2 Για να προσδιοριστεί το πόσο αποδοτικός είναι ένας ψυκτικός κύκλος χρησιμοποιείται ο συντελεστής συμπεριφοράς.

α) Γράψτε πώς συμβολίζεται ο συντελεστής συμπεριφοράς και ποια είναι η μονάδα μέτρησης του στο Διεθνές Σύστημα (S.I.). (μονάδες 4)

β) Εξηγήστε ποια είναι η διαφορά του βαθμού απόδοσης θερμικής μηχανής και του συντελεστή συμπεριφοράς, σε σχέση με τις τιμές που μπορούν να πάρουν.

(μονάδες 6)

γ) Από ποιους παράγοντες επηρεάζεται η τιμή του συντελεστή συμπεριφοράς;

(μονάδες 6)

Μονάδες 16