

Θέμα 2^ο

2.1 Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται στην Στήλη Α τα χαρακτηριστικά στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα κάθε κινητήρα συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) και στη Στήλη Β η περιγραφή κάθε χαρακτηριστικού στοιχείου. Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη **Στήλη Α** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της **Στήλης Β**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Ονομαστική Ισχύς	α. είναι ο λόγος της ισχύος N , που μας δίνει ο κινητήρας στον άξονα του, προς την ισχύ N_1 , που παίρνει από το δίκτυο.
2. Ονομαστική Τάση	β. είναι η ένταση που απορροφά ο κινητήρας, όταν έχει συνδεθεί σε δίκτυο με τάση ίση με την ονομαστική του και δίνει στον άξονα την ονομαστική του ισχύ.
3. Ονομαστική Ένταση	γ. είναι η ταχύτητα περιστροφής με την οποία εργάζεται ο κινητήρας, όταν δίνει στον άξονά του την ονομαστική ισχύ και τροφοδοτείται με την ονομαστική του τάση.
4. Ονομαστική Ταχύτητα	δ. είναι η τάση για την οποία ο κινητήρας έχει κατασκευαστεί να λειτουργεί, δηλαδή η τάση που θα πρέπει να έχει το δίκτυο που θα τον τροφοδοτήσει.
5. Βαθμός αποδόσεως	ε. δίνεται σε KW ή HP και είναι η μεγαλύτερη ισχύς, που μπορεί να δίνει στο άξονα του ο κινητήρας συνεχώς εργαζόμενος με την ονομαστική του τάση.
	στ. δίνεται σε KW και είναι η ελάχιστη τάση που θα πρέπει να έχει το δίκτυο που θα τροφοδοτήσει τον κινητήρα.

Μονάδες 15

2.2 Να αναφέρετε ονομαστικά τις μεθόδους ρύθμισης της ταχύτητας περιστροφής των κινητήρων συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.).

Μονάδες 10