

Θέμα 2°

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Η ροπή (T_α) που αναπτύσσει ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος στον άξονα του υπολογίζεται από τη σχέση: $T_\alpha = \frac{U \cdot I}{1000}$.

β. Η ισχύς (**N**) που ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος δίνει στον άξονα του με τη μορφή ηλεκτρικής ενέργειας είναι πάντα μεγαλύτερη από την μηχανική ισχύ (**N₁**) που απορροφά από το δίκτυο.

γ. Η ταχύτητα περιστροφής (**n**) ενός κινητήρα συνεχούς ρεύματος έχει μονάδα μέτρησης το N*m.

δ. Η ισχύς (**N₁**) που ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος απορροφά με μορφή ηλεκτρικής ενέργειας από την πηγή που τον τροφοδοτεί με συνεχές ρεύμα υπολογίζεται από τη σχέση:

$$N_1 = \frac{U \cdot I}{1000}$$

ε. Μονάδα μέτρησης της ροπής (T_α) είναι το N*m.

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Λέξεις που δίνονται: **παράλληλα, τύμπανο, διέγερσης, επαγωγικού, ταχύτητας.**

α. Όταν δύο γεννήτριες (G1 και G2) συνεχούς ρεύματος τροφοδοτούν τους ίδιους ζυγούς στους οποίους συνδέονται τα διάφορα φορτία, τότε λέμε ότι οι γεννήτριες λειτουργούν _____ (1).

β. Οι μέθοδοι ρυθμίσεως της _____ (2) περιστροφής κινητήρων συνεχούς ρεύματος έχουν ως εξής:

- Ρυθμιστική αντίσταση στο παράλληλο τύλιγμα _____ (3).
- Ρυθμιστική αντίσταση στο επαγωγικό _____ (4).
- Μεταβολή της τάσεως τροφοδοτήσεως του _____ (5) τυμπάνου.

Μονάδες 10