

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. Ο λόγος της ισχύος (**N**), που μας δίνει ο κινητήρας συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) στον άξονα του, προς την ισχύ (**N₁**) που παίρνει από το δίκτυο, ονομάζεται βαθμός αποδόσεως.

β. Ο βαθμός αποδόσεως (**η**) μιας ηλεκτρικής μηχανής συνεχούς ρεύματος (γεννήτρια ή κινητήρας) είναι πάντοτε μεγαλύτερος της μονάδας.

γ. Η ισχύς (**N**) που δίνει στον άξονα του ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) υπολογίζεται από τη σχέση: $N = \frac{T_{\alpha} \cdot n}{9554}$ σε kW

δ. Ο εκκινητής στους κινητήρες συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) χρησιμοποιείται συνεχώς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του κινητήρα.

ε. Το σύστημα Ward-Leonard μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής ενός κινητήρα συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.).

Μονάδες 15

2.2 Ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος υπερθερμαίνεται. Ποιες μπορεί να είναι οι πιθανές αιτίες αυτής της βλάβης;

Μονάδες 10