

#### 4° Πείραμα (LAB Δ)

##### Ερωτήσεις προεργασίας πειράματος μελέτης σύγχρονων κινητήρων

1. Να δοθεί ο ορισμός της **σύγχρονης ταχύτητας** μηχανής και από ποιους παράγοντες εξαρτάται.
2. Ποια είναι η σχέση της ταχύτητας περιστροφής του δρομέα (μηχανική ταχύτητα) μιας σύγχρονης μηχανής με τη σύγχρονη ταχύτητα της μηχανής;
3. Ηλεκτροδοτείται από εξωτερική πηγή ο δρομέας του σύγχρονου κινητήρα; Αν ναι, τι είδους πηγή, AC ή DC και χαρακτηρίστε αν το ρεύμα στο δρομέα είναι AC ή DC. Αιτιολογήστε απάντηση.
4. Ηλεκτροδοτείται ο στάτης του σύγχρονου κινητήρα; Αν ναι, τι είδους πηγή, AC ή DC και χαρακτηρίστε αν το ρεύμα στο στάτη είναι AC ή DC. Αιτιολογήστε απάντηση.

##### Ερωτήσεις προεργασίας πειράματος μελέτης DC κινητήρων

5. Ηλεκτροδοτείται από εξωτερική πηγή ο δρομέας του DC κινητήρα; Αν ναι, τι είδους πηγή, AC ή DC και χαρακτηρίστε αν το ρεύμα στο δρομέα είναι AC ή DC. Αιτιολογήστε απάντηση.
6. Ηλεκτροδοτείται ο στάτης του σύγχρονου κινητήρα; Αν ναι, από τι είδους πηγή, AC ή DC και χαρακτηρίστε αν το ρεύμα στο στάτη είναι AC ή DC. Αιτιολογήστε απάντηση.
7. Συγκρίνετε το είδος των ρευμάτων του δρομέα του DC κινητήρα σε σχέση με τον επαγωγικό κινητήρα, και τρόπο ηλεκτροδότησης του δρομέα σε κάθε περίπτωση.