

1. Τι είναι τροχιά; Ποιες μορφές τροχιάς υπάρχουν;
2. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης της ταχύτητας στο SI
3. Να χαρακτηρίσετε τα παρακάτω μεγέθη σαν μονόμετρα ή διανυσματικά και να γράψετε για καθένα από αυτά την μονάδα μέτρησης στο SI
 - α) χρονικό διάστημα
 - β) απόσταση
 - γ) ταχύτητα
 - δ) μέση ταχύτητα
4. Να χαρακτηρίσετε (Σ) ή (Λ) τις προτάσεις
 - α) Στο SI η μονάδα μέτρησης της μέσης ταχύτητας είναι Km/h
 - β) Η ταχύτητα είναι ο ρυθμός μεταβολής της θέσης ενός σώματος
 - γ) Η ταχύτητα 1m/sec είναι ίση με την ταχύτητα 1Km/h
 - δ) Ταχύτητα ενός σώματος είναι το γινόμενο της απόστασης που διανύει s επί το χρονικό διάστημα Δt , μέσα στο οποίο γίνεται αυτή η απόσταση
5. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές για την ευθύγραμμη ομαλή κίνηση
 - α) Η ταχύτητα μένει σταθερή σε κατεύθυνση και μέτρο
 - β) Οι μετατοπίσεις (αποστάσεις) είναι ανάλογες με τα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα
 - γ) Στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση το διάγραμμα ταχύτητας – χρόνου είναι ευθεία γραμμή που περνά από την αρχή των αξόνων
 - δ) Στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση η απόσταση που διανύει το κινητό παραμένει πάντα σταθερή
6. Ποιες από τις παρακάτω σχέσεις είναι σωστές για την ευθύγραμμη ομαλή κίνηση

$$\alpha) \quad u = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \text{σταθερό} \quad \gamma) \quad x = u t$$

$$\beta) \quad t = \frac{u}{x} \quad \delta) \quad \Delta x = u \Delta t$$

7. Ποια από τις παρακάτω μπορεί να είναι η ταχύτητα ενός σαλιγκαριού
 - α) 3m/sec
 - β) 3Km/h
 - γ) 3Km/sec
 - δ) 3m/h

