

1. Να δώσετε τον ορισμό της ταχύτητας (τύπος , μονάδες) .
2. Να διατυπώσετε τον νόμο της μετατόπισης στην ευθύγραμμη ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση και να κάνετε το κατάλληλο διάγραμμα .
3. Τι είναι η επιτάχυνση της βαρύτητας και από τι εξαρτάται ;
4. Πώς βρίσκεται η συνισταμένη δύο δυνάμεων που ασκούνται πάνω σε ένα σώμα και είναι κάθετες μεταξύ τους ; (Τύπος , σχήμα) .
5. Να διατυπώσετε τον δεύτερο νόμο του Νεύτωνα (Τύπος , μονάδες) .
6. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος ;
 Α) Η αδράνεια είναι η δύναμη που διατηρεί την κίνηση των σωμάτων
 Β) Τα ακίνητα σώματα δεν έχουν αδράνεια
 Γ) Μακριά από τη Γη (εκεί όπου η βαρύτητα μηδενίζεται) η αδράνεια ενός σώματος μηδενίζεται και αυτή .
 Δ) Η μάζα των αντικειμένων έχει την ιδιότητα να αντιστέκεται στην επιτάχυνση .
7. Να δώσετε τον ορισμό της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος .(Τύπος, μονάδες)
8. Ένα σώμα αφήνεται να πέσει ελεύθερα από ύψος $h = 125 \text{ m}$ σε τόπο όπου το $g = 10 \text{ m/sec}^2$. Σε πόσο χρόνο φτάνει στο έδαφος ;
9. Αν στο διπλανό σχήμα η κινητική ενέργεια του αντικειμένου Α είναι $K_A = 40 \text{ J}$, να υπολογίσετε την κινητική ενέργεια του αντικειμένου Β και την κινητική ενέργεια του αντικειμένου Γ .