

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΚΙΝΗΣΕΙΣ

Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις

- 2.1 α) Το σύνολο των διαδοχικών από τις οποίες περνάει ένα σώμα βρίσκονται πάνω σε μια η οποία ονομάζεται της κίνησης.
 β) Ορίζουμε μέση ταχύτητα κινητού το πηλίκο που διανύει το κινητό σε ορισμένο προς αυτό.
 γ) Η σχέση που δίνει τη μέση ταχύτητα ενός κινητού είναι $u_m = \dots\dots\dots$

- 2.2 α) Το σύνολο των διαδοχικών θέσεων από τις οποίες περνάει ένα κινούμενο σώμα βρίσκονται πάνω σε μία γραμμή. Η γραμμή αυτή ονομάζεται της κίνησης.
 β) Στη γλώσσα που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή ορίζουμε ως μέση ταχύτητα το του μήκους της διαδρομής που διήνυσε ένα κινητό σε ορισμένο προς το αυτό.
 γ) Η ταχύτητα είναι μέγεθος και η μονάδα της στο Διεθνές Σύστημα Μονάδων (S.I.) είναι το

- 2.3 α) Το ταχύμετρο ενός αυτοκινήτου δείχνει τη ταχύτητα του αυτοκινήτου.
 β) Ένας αθλητής έτρεξε στους αγώνες ταχύτητας την διαδρομή των 200m σε χρόνο 20s. Η μέση ταχύτητα του αθλητή για αυτή τη διαδρομή είναι

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα Σ αν είναι σωστές και το γράμμα Λ αν είναι λανθασμένες

- 2.4 α) Η ταχύτητα έχει μονάδα μέτρησης στο S.I. το Km/h.
 β) Μία κίνηση λέγεται ευθύγραμμη ομαλή όταν το κινητό κινείται σε ευθεία γραμμή και η ταχύτητα του είναι σταθερή.

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση

- 2.5 Ένα σώμα Α μάζας $m_A = 1\text{kg}$ κινείται με ταχύτητα σταθερού μέτρου 40m/s ενώ ένα άλλο σώμα Β μάζας $m_B = 4\text{kg}$ κινείται με σταθερή ταχύτητα μέτρου 72km/h .

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση αιτιολογώντας την απάντησή σας.

- α) Το σώμα Α κινείται πιο γρήγορα από το σώμα Β.
 β) Το σώμα Β κινείται πιο γρήγορα από το σώμα Α.
 γ) Τα σώματα Α και Β κινούνται με την ίδια ταχύτητα.

- 2.6 Η μονάδα ταχύτητας στο S.I. είναι:

α) m/s^2 β) m/s γ) kg/m^3 δ) kg/s

- 2.7 Η ταχύτητα 72 km/h αντιστοιχεί σε

α) 10 m/s β) 20 m/s γ) 72 m/s δ) τίποτε απ' αυτά.

- 2.8 Η έκφραση «η ταχύτητα είναι 2 m/s » σημαίνει ότι :

- α) η ταχύτητα του κινητού μεταβάλλεται κατά δύο μέτρα κάθε δευτερόλεπτο
 β) η θέση του κινητού αλλάζει κατά δύο μέτρα κάθε δευτερόλεπτο
 γ) η θέση του κινητού αλλάζει κατά ένα μέτρο κάθε δύο δευτερόλεπτα
 δ) τίποτα από τα παραπάνω.