

ΤΕΣΤ ΦΥΣΙΚΗΣ - Κίνηση σε Ευθεία

Θέση - Μετατόπιση - Διάστημα - Τροχιά - Μέση Ταχύτητα

Μέρος Α - Σωστό / Λάθος

1. Η θέση ενός σώματος αλλάζει όταν το σώμα κινείται. Σ/Λ
2. Η τροχιά ενός σώματος είναι η γραμμή που ακολουθεί κατά την κίνησή του. Σ/Λ
3. Η μετατόπιση εξαρτάται μόνο από την αρχική και την τελική θέση. Σ/Λ
4. Το διάστημα είναι πάντα μεγαλύτερο ή ίσο από τη μετατόπιση. Σ/Λ
5. Σε ευθύγραμμη κίνηση χωρίς αλλαγή κατεύθυνσης, διάστημα = μετατόπιση. Σ/Λ
6. Η μέση ταχύτητα υπολογίζεται από τον τύπο  $v_m = \text{μετατόπιση} / \text{χρόνος}$ . Σ/Λ
7. Αν ένα σώμα επιστρέψει στο αρχικό του σημείο, η μετατόπιση είναι μηδέν. Σ/Λ
8. Αν ένα σώμα κινείται πιο γρήγορα, τότε το διάστημα που διανύει σε ίδιο χρόνο είναι μικρότερο. Σ/Λ

Μέρος Β - Υπολογιστικές ασκήσεις

Άσκηση 1

Ένα σώμα βρίσκεται αρχικά στη θέση  $x_1 = 10 \text{ m}$  και μετακινείται στη θέση  $x_2 = 30 \text{ m}$ .

- α) Μετατόπιση
- β) Διάστημα

Άσκηση 2

Ένας μαθητής περπατά 100 m προς τα δεξιά και 40 m προς τα αριστερά.

- α) Διάστημα
- β) Μετατόπιση

Άσκηση 3

Ένα σώμα διανύει 60 m σε 20 s.

- α) Μέση ταχύτητα
- β) Διάστημα σε 30 s