**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**

**ΦΕ1 – ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ**

**ΟΝΟΜΑ**

**1.** Ποια από τα παρακάτω μεγέθη είναι μονόμετρα και ποια διανυσματικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Θέση | Μετατόπιση |
| Χρόνος  | Πυκνότητα |
| Χρονικό διάστημα | Ταχύτητα |
| Μήκος διαδρομής | Όγκος |
| Δύναμη | Θερμοκρασία |
| Μάζα | Εμβαδόν |

**2.** Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα. Αρχικά βρίσκεται στη θέση x1=+3m και τελικά στη θέση x2=+5m. Να υπολογίσετε την μετατόπιση και το διάστημα που διάνυσε το σώμα. Να σχεδιάσετε σε άξονα τα διανύσματα θέσης και μετατόπισης.

**3.** Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα. Αρχικά βρίσκεται στη θέση x1=+3m και τελικά στη θέση x2=+1m. Να υπολογίσετε την μετατόπιση το διάστημα που διάνυσε το σώμα. Να σχεδιάσετε σε άξονα τα διανύσματα θέσης και μετατόπισης.

**4.** Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα. Αρχικά βρίσκεται στη θέση x1=3m, μετά στη θέση x2=5m και τελικά στη θέση x3=-6m. Να υπολογίσετε την μετατόπιση το διάστημα που διάνυσε το σώμα. Να σχεδιάσετε σε άξονα τα διανύσματα θέσης και μετατόπισης.

**5**. Ένα σώμα ξεκινάει από τη θέση x1=-2 m πηγαίνει στη θέση x2=-4m και τελικά σταματά στη θέση x3=+6m.

 Η μετατόπιση του είναι:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α) +5m | Β) +8m | Γ)-4m | Δ) +3m |

 Το συνολικό διάστημα που έκανε το σώμα είναι:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α) +8m | Β) +10m | Γ)-12m | Δ) +12m |