

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΣΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

1. Η θέση ενός σημειακού αντικειμένου που κινείται ευθύγραμμα σ' ένα δρόμο εφοδιασμένο με άξονα είναι $+30\text{m}$ την χρονική στιγμή t_1 , ενώ σε μια μεταγενέστερη χρονική στιγμή t_2 είναι -10m . Η τιμή της μετατόπισής του ισούται με

- A. 20 m . B. -20 m . Γ. 40 m . Δ. -40 m .

2. Ένα λεωφορείο ξεκινά από την αφετηρία και αφού διανύσει διάστημα 4 km επιστρέφει πάλι σ' αυτή ακολουθώντας την ίδια διαδρομή. Το συνολικό διάστημα που διάνυσε το λεωφορείο είναι

- A. 0 km . B. 2 km . Γ. 4 km . Δ. 8 km .

3. Σώμα που κινείται στην ευθεία $x'x$, μετακινήθηκε από ένα αρχικό σημείο A σε ένα άλλο σημείο B, των οποίων οι θέσεις είναι $x_A = +12\text{ cm}$ και $x_B = -2\text{ cm}$, αντίστοιχα. Η μετατόπιση Δx του σώματος είναι

- A. 10 cm . B. -14 cm . Γ. 14 cm . Δ. 6 cm .

4. Ένα λεωφορείο ξεκινά από την αφετηρία και αφού διανύσει απόσταση 2 km επιστρέφει πάλι σ' αυτή ακολουθώντας την ίδια διαδρομή. Η μετατόπιση του λεωφορείου είναι

- A. 0 km . B. 1 km . Γ. 2 km . Δ. 4 km .

5. Σε μία ευθύγραμμη μεταβαλλόμενη κίνηση, το διάστημα που διανύει το κινητό είναι

A. πάντοτε μεγαλύτερο από την μετατόπισή του.

B. πάντοτε μικρότερο από την μετατόπισή του.

Γ. μικρότερο ή ίσο από την μετατόπισή του.

Δ. μεγαλύτερο ή ίσο από την μετατόπισή του.

6. Ένα σώμα κινούμενο σε άξονα ξεκινά από την θέση A με $x_A = +3\text{ m}$ πηγαίνει στη θέση B με $x_B = -2\text{ m}$ και καταλήγει στη θέση Γ με $x_\Gamma = +8\text{ m}$. Η μετατόπιση και το διάστημα που διανύονται από το σώμα είναι αντίστοιχα,

- A. $+8\text{ m}$, 10 m . B. $+5\text{ m}$, 10 m . Γ. $+5\text{ m}$, 15 m . Δ. -5 m , 15 m .