

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^ο ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ
ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΤΑΞΗ Γ.
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΒΑΘΜΟΣ

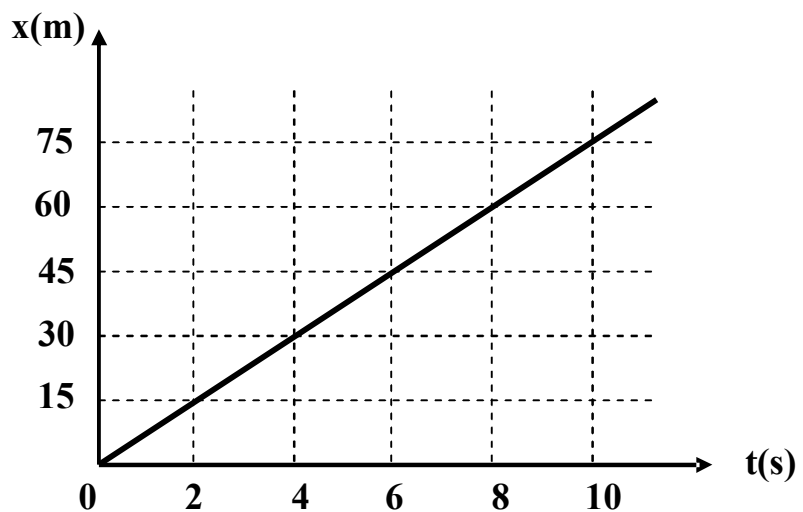
ΘΕΜΑΤΑ

1. Δίνεται το διάγραμμα θέσης – χρόνου ενός δρομέα.

α. πόση είναι η μετατόπισή του από τη χρονική στιγμή $t_1 = 2s$ μέχρι $t_2 = 8s$.

β. να υπολογίσεις την ταχύτητά του.

(2+2 μονάδες)



2. Ποιος είναι ο ορισμός και η σχέση που μας δίνει την επιτάχυνση ενός σώματος σε μια ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση;

(3 μονάδες)

3. Ποιος είναι ο νόμος της μετατόπισης στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση; (λόγια, σχέση, διάγραμμα $x - t$).

(4 μονάδες)

4. Ένα αυτοκίνητο ξεκινάει από την ηρεμία και κινείται με σταθερή επιτάχυνση $\alpha = 1m/s^2$. Μετά από 5s από τη στιγμή που ξεκίνησε, να βρεθούν:

α. η ταχύτητά του τη χρονική στιγμή $t = 5s$.

β. η μετατόπισή του μέχρι τη χρονική στιγμή $t = 5s$.

(4 μονάδες)

5. Ποια κίνηση λέγεται ελεύθερη πτώση, τι κίνηση είναι, πώς λέγεται η επιτάχυνσή της;

(3 μονάδες)

6. Κυκλώστε τη σωστή απάντηση

Στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση το διάγραμμα ταχύτητας - χρόνου είναι:

α. ευθεία που περνάει από την αρχή των αξόνων

β. ευθεία γραμμή παράλληλη στον άξονα της ταχύτητας

γ. ευθεία γραμμή παράλληλη στον άξονα του χρόνου

(2 μονάδες)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!