

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 3

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ

Όνομα μαθητή:.....Τμήμα..... Ημερομηνία.....

Ένας δρομέας κινείται σε ευθύγραμμο δρόμο με σταθερή ταχύτητα. Τη στιγμή που περνάει μπροστά από έναν ακίνητο (ως προς το δρόμο) παρατηρητή, εκείνος θέτει σε λειτουργία ένα χρονόμετρο.

- α. Αν τη στιγμή $t=6\text{ s}$ ο δρομέας βρίσκεται σε απόσταση 18 m από τον παρατηρητή, να υπολογίσεις την ταχύτητα του δρομέα.
- β. Να προσδιορίσεις τη θέση του δρομέα ως προς τον ακίνητο παρατηρητή τη χρονική στιγμή $t=50\text{ s}$.
- γ. Στο σύστημα αξόνων του σχήματος να σχεδιάσεις τη γραφική παράσταση θέσης (x) του δρομέα (ως προς τον ακίνητο παρατηρητή) – χρόνου (t).
- δ. Σε πόσο χρονικό διάστημα ο δρομέας θα έχει μετατοπιστεί 300 m από τον παρατηρητή;
- ε. Ποια θα είναι η θέση του δρομέα όταν το χρονόμετρο του παρατηρητή δείχνει 1 min και 20 s ;

Απάντηση

