

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 1

ΘΕΣΗ - ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

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

Ένα μυρμήγκι κινείται πάνω στην ευθεία x' x . Τη στιγμή $t=0$ περνάει από το σημείο O ($x=0$). Τη χρονική στιγμή $t_1=2$ s βρίσκεται στη θέση $x_1=5$ cm, τη στιγμή $t_2=4$ s, στη θέση $x_2=+12$ cm, τη στιγμή $t_3=5$ s στη θέση $x_3=+7$ cm.

- Πόσο χρονικό διάστημα (Δt) χρειάστηκε για μετακινηθεί από τη θέση x_1 στη θέση x_2 ;
- Να υπολογίσεις τη μετατόπιση (Δx) του μυρμηγκιού για το παραπάνω χρονικό διάστημα.
- Να υπολογίσεις τη μέση ταχύτητα (v) του μυρμηγκιού, στο ίδιο χρονικό διάστημα.
- Πόσο χρονικό διάστημα ($\Delta t'$) χρειάστηκε για μετακινηθεί από τη θέση x_2 στη θέση x_3 ;
- Να υπολογίσεις τη μετατόπιση ($\Delta x'$) του μυρμηγκιού για το χρονικό διάστημα $\Delta t'$.
- Να υπολογίσεις τη μέση ταχύτητα (v') του μυρμηγκιού, για το ίδιο χρονικό διάστημα.

Απάντηση

