

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα Οκτωβρίου 2010

Τι κίνηση είναι ;

Στην αφετηρία , μιας πίστας δοκιμής , ηρεμεί ένα καινούργιο μοντέλο αυτοκινήτου έτοιμο για έναν έλεγχο των επιδόσεων του . Όταν ο οδηγός λάβει το σήμα εκκίνησης αρχίζει να κινείται πάνω σ' ένα ευθύγραμμο τμήμα της πίστας .

Όταν έχει διανύσει απόσταση s_1 η στιγμιαία ταχύτητά του έχει μέτρο v_1 .

Κάποια στιγμή αργότερα , όταν η απόσταση που έχει διανύσει ισούται με $2s_1$, η στιγμιαία ταχύτητά του έχει μέτρο $2v_1$.

Σε απόσταση $3s_1$ από την αφετηρία η στιγμιαία ταχύτητά του έχει μέτρο $3v_1$ και ούτω καθεξής .

Τι συμπέρασμα μπορούμε να βγάλουμε από αυτή τη συμπεριφορά του αυτοκινήτου ;

Επιταχύνεται ή όχι ; Εάν επιταχύνεται , το μέτρο της επιτάχυνσής του είναι σταθερό , αυξάνεται ή μειώνεται ;

Σε κάθε περίπτωση να αιτιολογήσεις την απάντησή σου .

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις , διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr