

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα Σεπτεμβρίου 2010

Περί μέσης ταχύτητας

Ένα σώμα διανύει διάστημα AB , κινούμενο ευθύγραμμα. Από το A μέχρι ένα σημείο Γ έχει σταθερή ταχύτητα $U_1 = 2 \text{ m/s}$ και φτάνει στο Γ σε χρόνο t_1 . Από το Γ μέχρι το B έχει σταθερή ταχύτητα $U_2 = 8 \text{ m/s}$ και ο χρόνος κίνησής του είναι t_2 .

Να υπολογιστεί η μέση ταχύτητά του για ολόκληρη την διαδρομή AB , στις εξής δύο περιπτώσεις : α) $AG = GB$, β) $t_1 = t_2$.

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