

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Λύση προβλήματος
Σεπτεμβρίου 2016

Όλα είναι δρόμος

1. t_2 έως t_3 , διότι στο ίδιο χρονικό διάστημα διένυσαν ίσες αποστάσεις.
2. t_3 έως t_4 , διότι σ^{\wedge} αυτό το χρονικό διάστημα το αυτοκίνητο #2 προσπέρασε το αυτοκίνητο #1.
3. Τα αυτοκίνητα #2 και #3, διότι διένυσαν την μεγαλύτερη απόσταση σ^{\wedge} αυτό το χρονικό διάστημα.
4. **72m.** Βρίσκουμε την επιτάχυνση από τη εξίσωση μετατόπισης - χρόνου (χωρίς αρχική ταχύτητα) $a = \frac{2x}{t^2} = \frac{2 \cdot 50}{5^2} = 4 \text{ m/s}^2$.
Αντιστρόφως, γνωρίζοντας την επιτάχυνση μπορούμε να βρούμε τη ζητούμενη μετατόπιση $x' = \frac{1}{2} a t^2 = \frac{1}{2} 4 \cdot 6^2 = 72 \text{ m}$.

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04.1

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