


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

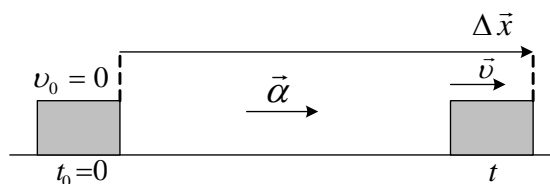
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Ευθύγραμμες κινήσεις : ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ - ΟΜΑΛΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΚΙΝΗΣΗ
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 5ο

1. Ένα αυτοκίνητο ξεκινά από την ηρεμία και κινείται με σταθερή επιτάχυνση $\alpha = 1 \frac{m}{s^2}$.



α. Να υπολογίσετε σε πόσο χρόνο το

αυτοκίνητο θα αποκτήσει ταχύτητα μέτρου $v = 5 \frac{m}{s}$.

.....

.....

.....

.....

(Απ 5s)

β. Να υπολογίσετε τη μετατόπιση του κινητού από τη στιγμή που ξεκίνησε να κινείται μέχρι τη χρονική στιγμή που αποκτά ταχύτητα μέτρου $v = 20 \frac{m}{s}$.

.....

.....

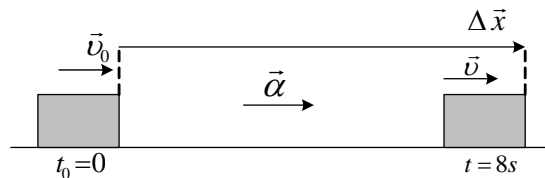
.....

.....



(Απ 200m)

2. Ένα αυτοκίνητο που εκτελεί ευθύγραμμο ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση, τη χρονική στιγμή $t = 0$ έχει ταχύτητα μέτρου $v_0 = 5 \frac{m}{s}$. Το μέτρο της ταχύτητας του αυτοκινήτου τη χρονική στιγμή $t = 1s$ είναι $v = 15 \frac{m}{s}$.



α. Να υπολογίσετε την επιτάχυνση του αυτοκινήτου

.....
.....
.....
.....

(Απ 10m/s²)

β. Να υπολογίσετε τη μετατόπιση του αυτοκινήτου από τη χρονική στιγμή $t = 0$ έως τη χρονική στιγμή $t = 10s$.

.....
.....
.....
.....

(Απ 175m)

3. Ένα αυτοκίνητο που είναι αρχικά ακίνητο αρχίζει να κινείται με σταθερή επιτάχυνση $\alpha = 1 \frac{m}{s^2}$.

α. Να υπολογίσετε σε πόσο χρόνο θα έχει διανύσει διάστημα 8m.

.....
.....
.....
.....

(Απ 4s)

β. Να υπολογίσετε τη ταχύτητα του αυτοκινήτου στο τέλος του διαστήματος των 8m.

.....
.....
.....
.....

(Απ 4m/s)

4. Ένα αυτοκίνητο αρχικά ακίνητο κινείται ευθύγραμμο με σταθερή επιτάχυνση. Όταν έχει μετατοπιστεί κατά 10m η ταχύτητα του είναι $v = 5 \text{ m/s}$.



α. Να υπολογίσετε την επιτάχυνση του αυτοκινήτου και το χρονικό διάστημα που κινήθηκε.

.....
.....
.....
.....

(Απ $5/4\text{m/s}^2$)