


## 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](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

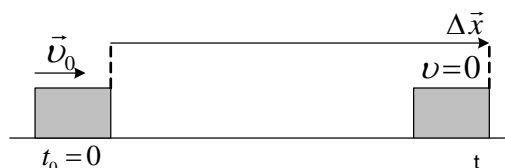
	Ευθύγραμμες κινήσεις : ΟΜΑΛΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΚΙΝΗΣΗ
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:  Facebook:

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 8ο

Αυτοκίνητο που κινείται σε ευθύγραμμο δρόμο με ταχύτητα  $v_0 = 5\text{ m/s}$  αρχίζει τη χρονική στιγμή  $t_0 = 0$  να

επιβραδύνεται με σταθερό ρυθμό και σταματά τη χρονική στιγμή  $t$ , αφού διανύσει συνολικά διάστημα 12,5 m.



Να υπολογίσετε:

1. το μέτρο  $a$  της επιβράδυνσης του αυτοκινήτου και τη χρονική στιγμή  $t$  κατά την οποία ακινητοποιείται.

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

(Απ  $1\text{ m/s}^2$ )

2. τη μετατόπιση του αυτοκινήτου στα δύο τελευταία δευτερόλεπτα της κίνησης του.

.....  
.....



.....  
.....

(Απ 2m)

3. Να γίνουν τα διαγράμματα μετατόπισης-χρόνου ( $\Delta x-t$ ) και ταχύτητας -χρόνου ( $u-t$ ) από τη στιγμή  $t_0 = 0$  έως τη χρονική στιγμή  $t$  κατά την οποία ακινητοποιείται το αυτοκίνητο.

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