


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

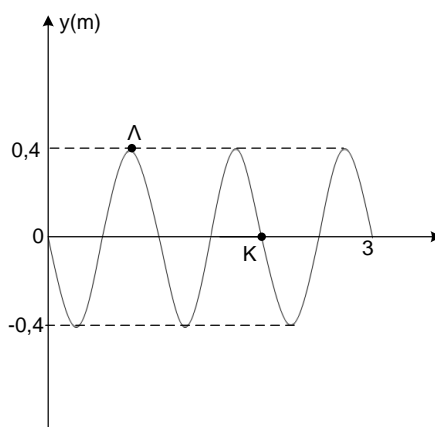
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	<b>Μηχανικές Ταλαντώσεις : Τρέχοντα κύματα</b>
	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:</b>
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:</b>
	<b>EMAIL:</b> <b>Facebook:</b>

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 2ο

Ένα εγκάρσιο αρμονικό κύμα διαδίδεται κατά μήκος ενός γραμμικού ελαστικού μέσου που ταυτίζεται με το θετικό ημιάξονα  $Ox$ . Το κύμα διαδίδεται με ταχύτητα  $v = 8m/s$  προς τη θετική κατεύθυνση του ημιάξονα. Τη χρονική στιγμή  $t = 0$  το υλικό σημείο που βρίσκεται στην αρχή  $O(x = 0)$  του άξονα διέρχεται από τη θέση ισορροπίας του κινούμενο με θετική ταχύτητα. Στο παρακάτω διάγραμμα παριστάνεται το στιγμιότυπο του κύματος τη χρονική στιγμή  $t_1$ .



1. Να υπολογίσετε το μήκος κύματος του κύματος.



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

(Απ.  $\lambda = 1m$ )

2. Να υπολογίσετε τη συχνότητα του κύματος.

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

(Απ.  $f = 8Hz$ )

3. Να γράψετε την εξίσωση του κύματος.

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

4. Να υπολογίσετε τη χρονική στιγμή  $t_1$ .

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

(Απ  $t_1 = 3/8s$ )

5. Να σχεδιάσετε στο παρακάτω διάγραμμα το στιγμιότυπο του κύματος τη χρονική στιγμή  $t_2 = 0,25s$ .

