


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

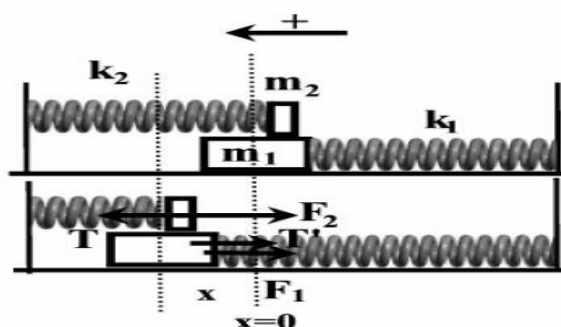
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Μηχανικές Ταλαντώσεις : Επαναληπτικό
	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 17ο

Στο σύστημα του σχήματος βλέπουμε το σώμα $m_1=2\text{kg}$ συνδεδεμένο με το ελατήριο σταθεράς $k_1=80\text{N/m}$ που ηρεμεί πάνω σε λείο οριζόντιο επίπεδο. Πάνω στο m_1 ηρεμεί αρχικά το σώμα $m_2=2\text{kg}$ που είναι αντίστοιχα συνδεδεμένο με ελατήριο σταθεράς $k_2=120\text{N/m}$. Τα ελατήρια έχουν αρχικά τα φυσικά τους μήκη. Απομακρύνουμε όλο το σύστημα κατά x από τη θέση ισορροπίας του, χωρίς το m_2 να ολισθήσει πάνω στο m_1 και το αφήνουμε ελεύθερο. Τα σώματα δεν ολισθαίνουν το ένα ως προς το άλλο.



Α. Δείξτε ότι το σύστημα κάνει ΑΑΤ και υπολογίστε τη σταθερά επαναφοράς των ταλαντώσεων του συστήματος.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

