


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

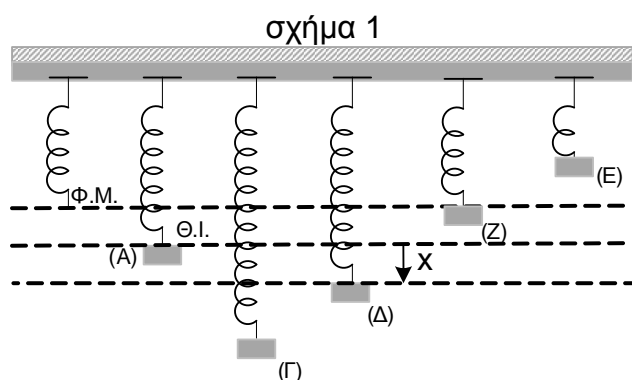
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Μηχανικές Ταλαντώσεις : Δυναμική-Κατακόρυφο ελατήριο
	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 2ο

Ένα σώμα μάζας $m=2\text{kg}$ είναι στερεωμένο στο κάτω άκρο κατακόρυφου ιδανικού ελατηρίου, το πάνω άκρο του οποίου είναι ακλόνητα στερεωμένο σε οροφή, όπως φαίνεται στο σχήμα. Το σώμα ισορροπεί στη θέση (Α) με το ελατήριο επιμηκυμένο κατά $\Delta\ell = 0,2\text{m}$.



1. Να σχεδιάσετε στο σχήμα 1 τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα στη θέση (Α).
2. Να υπολογίσετε τη σταθερά K του ελατηρίου. (Δίνεται: $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τις τιμές των μέτρων της δύναμης επαναφοράς που δέχεται το σώμα και της δύναμης που δέχεται το σώμα από το ελατήριο στις θέσεις (Α), (Γ), (Δ), (Ζ) και (Ε). Η θέση (Ζ) είναι η θέση όπου το ελατήριο αποκτά το φυσικό του μήκος και η θέση (Ε) είναι η ανώτερη θέση της ταλάντωσης του σώματος. Δίνεται ότι στη θέση (Δ) η απομάκρυνση του σώματος από τη Θ.Ι του είναι $x=+0,2m$.

θέση	F(δύναμη επαναφοράς)	F _{ελ} (δύναμη ελατηρίου)
(Α)		
(Γ)		
(Δ)		
(Ζ)		
(Ε)		