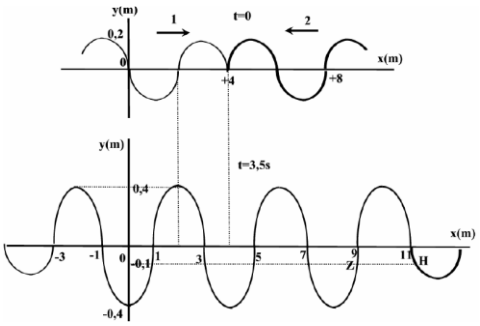
Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου.
Το School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

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.

SCHOOLDOCTOR	**Κύματα: 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 επικοινώνησε μαζί μας στο 211-8008289.

Θέμα 9ο: Κατά μήκος ενός γραμμικού ελαστικού μέσου, διαδίδονται δύο εγκάρσια κύματα με αντίθετες κατευθύνσεις. Τα κύματα φτάνουν τη στιγμή t=0, σε ένα σημείο του μέσου Σ, στη θέση x_{Σ}=2m. Το σημείο αυτό εξαιτίας κάθε κύματος ξεκινά να ταλαντώνεται με εξίσωση y=0,4·ημ(πt) (S.I). Η ταχύτητα διάδοσης των κυμάτων είναι υ=4m/s.



Α. Να βρεθούν η περίοδος και το μήκος κύματος του κάθε κύματος.

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

Β. Να βρεθούν οι εξισώσεις των δύο κυμάτων.

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

.....
.....

Γ. Να βρεθεί η εξίσωση του στάσιμου που προκύπτει από την συμβολή των δύο παραπάνω κυμάτων.

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

Δ. Πόσοι δεσμοί και πόσες κοιλίες έχουν σχηματιστεί πάνω στο μέσο τη χρονική στιγμή t_1=3,5s;

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

Ε. Να σχεδιάστε τη μορφή του μέσου την στιγμή t_1.

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

Στ. Δύο υλικά σημεία Η και Ζ βρίσκονται δεξιά και αριστερά της θέσης x=11m και έχουν απομακρύνσεις ίσες με y=−0,1m, από τη θέση ισορροπίας τους τη χρονική στιγμή t=3,5s. Και τα δύο είναι τα πλησιέστερα προς το σημείο x=11m με τέτοια απομάκρυνση. Ποιο από τα δύο υλικά σημεία έχει μεγαλύτερη ενέργεια αυτήν τη χρονική στιγμή;

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