


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.

	Ηλεκτρισμός : ΔΕΙΚΤΗΣ ΔΙΑΘΛΑΣΗΣ, ΜΗΚΟΣ ΚΥΜΑΤΟΣ
	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 1ο

1. Μια μονοχρωματική ακτινοβολία διέρχεται από τρία διαφορετικά οπτικά μέσα i, ii, iii, που έχουν δείκτες διάθλασης αντίστοιχα n_1 , n_2 και n_3 . Στο παρακάτω σχήμα παριστάνονται συγκριτικά τα μήκη κύματος της ακτινοβολίας σε κάθε μια περίπτωση.

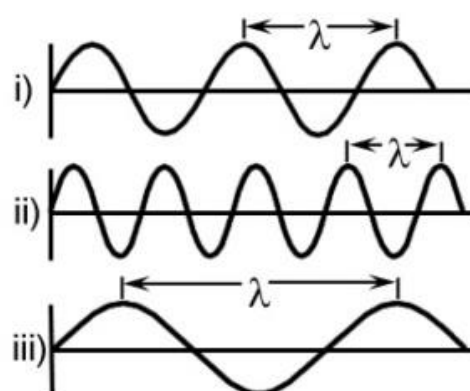
A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.
Η σχέση μεταξύ των δεικτών διάθλασης c_1 , c_2 και c_3 είναι:

α. $c_1 > c_2 > c_3$,

β. $c_3 > c_1 > c_2$

γ. $c_2 > c_1 > c_3$

B. Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.



.....

.....

.....

.....

.....

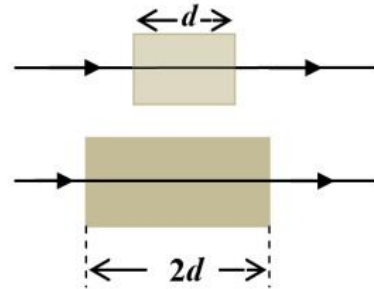
2. Δύο ακτίνες της ίδια μονοχρωματικής ακτινοβολίας προσπίπτουν κάθετα από το κενό σε οπτικά υλικά Α και Β πάχους d και $2 \cdot d$ αντίστοιχα και διέρχονται από αυτά όπως φαίνεται στο σχήμα.

Α. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Αν t_A και t_B είναι οι αντίστοιχοι χρόνοι διέλευσης της ακτινοβολίας από τα δύο υλικά και ισχύει $t_A = 2t_B$, για τους δείκτες διάθλασης n_A και n_B των δύο υλικών για την ακτινοβολία αυτή, θα ισχύει:

- α. $n_A = n_B$, β. $n_A = 2 \cdot n_B$, γ. $n_B = 2 \cdot n_A$.

Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.



.....

.....

.....

.....

.....