


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, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ, ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΦΩΤΟΝΙΟΥ
	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 4ο

Μία ακτίνα μονοχρωματικού φωτός όταν διαδίδεται στο κενό έχει μήκος κύματος 300nm. Ο δείκτης διάθλασης του γυαλιού για τη συγκεκριμένη ακτινοβολία είναι $n=2$.

Να υπολογίσετε:

1. Τη συχνότητα της ακτινοβολίας (δίνεται η ταχύτητα του φωτός στο κενό $c_0 = 3 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$).

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

2. Τη ταχύτητα της ακτινοβολίας στο γυαλί.

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

3. Το μήκος κύματος της ακτινοβολίας στο γυαλί.

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

4. Το πηλίκο της ενέργειας ενός φωτονίου της ακτινοβολίας όταν διαδίδεται στο γυαλί προς την ενέργεια ενός φωτονίου της ακτινοβολίας όταν διαδίδεται στο κενό.

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