


## 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](mailto:info@schooldoctor.gr) . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	<b>Ηλεκτρισμός : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΣΤΑΘΜΕΣ ΑΤΟΜΟΥ ΥΔΡΟΓΩΝΟΥ, ΑΚΤΙΝΕΣ Χ</b>
	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:</b>
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:</b>
	<b>EMAIL:</b>
	<b>Facebook:</b>

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

1. Σε σωλήνα παραγωγής ακτίνων Χ, η τάση που εφαρμόζεται μεταξύ της ανόδου και της καθόδου τριπλασιάζεται.

A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Η μέγιστη συχνότητα του συνεχούς φάσματος των ακτίνων Χ:

- α. τριπλασιάζεται ,      β. παραμένει σταθερή ,      γ. υποτριπλασιάζεται .  
B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

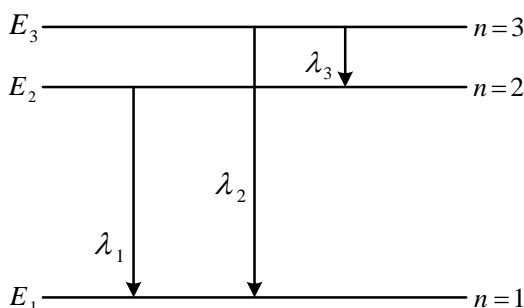
2. Το σχήμα δείχνει το διάγραμμα των ενεργειακών σταθμών του ατόμου του υδρογόνου.

Τα  $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3$  είναι τα μήκη κύματος της ακτινοβολίας που εκπέμπεται κατά τις μεταβάσεις του ηλεκτρονίου μεταξύ των ενεργειακών σταθμών, όπως δείχνουν τα βέλη και  $f_1, f_2, f_3$  οι αντίστοιχες συχνότητες.

Ποια από τις παρακάτω σχέσεις είναι σωστή;

α.  $f = f_1 + f_3$ .

β.  $\lambda_2 = \frac{\lambda_1 \cdot \lambda_3}{\lambda_1 + \lambda_3}$ .





$$\gamma. f_2 = \frac{f_1 \cdot f_3}{f_1 + f_3}$$

Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας

.....

.....

.....

.....

.....