

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 : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΣΤΑΘΜΕΣ ΑΤΟΜΟΥ ΥΔΡΟΓΩΝΟΥ
	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

1. Φωτόνιο Α εκπέμπεται κατά την αποδιέγερση ενός ατόμου υδρογόνου από την τρίτη διεγερμένη κατάσταση ($n = 4$) στην θεμελιώδη. Ένα άλλο φωτόνιο Β εκπέμπεται κατά την αποδιέγερση ενός ατόμου υδρογόνου από την δεύτερη διεγερμένη κατάσταση ($n = 3$) στην θεμελιώδη.

Α. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Ο λόγος των μηκών κύματος λ_A / λ_B των δύο φωτονίων που εκπέμπονται, είναι ίσος με:

α. 127 / 132 , **β.** 135 / 128, **γ.** 112 / 113 .

Β. Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

2. Το ηλεκτρόνιο σε ένα άτομο υδρογόνου βρίσκεται στη 4^η διεγερμένη κατάσταση ($n = 5$) και μεταπίπτει στη 2^η διεγερμένη κατάσταση ($n = 3$).

A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Η μεταβολή στην κινητική του ενέργεια ισούται με :

$$\alpha. - (16 / 225) \cdot E_1, \quad \beta. - (8 / 225) \cdot E_1, \quad \gamma. - (9 / 225) \cdot E_1.$$

όπου E_1 η ολική ενέργεια του ηλεκτρονίου στη θεμελιώδη κατάσταση.

Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

.....

.....

.....

.....

.....