

Электрон внешней оболочки атома сначала переходит из стационарного состояния с энергией E_1 в стационарное состояние с энергией E_2 , поглощая фотон частотой ν_1 . Затем он переходит из состояния E_2 в стационарное состояние с энергией E_3 , поглощая фотон частотой $\nu_2 > \nu_1$. Что происходит при переходе электрона из состояния E_3 в состояние E_1 ?

- 1) излучение света частотой $\nu_2 + \nu_1$
- 2) излучение света частотой $\nu_2 - \nu_1$
- 3) поглощение света частотой $\nu_2 - \nu_1$
- 4) поглощение света частотой $\nu_2 + \nu_1$