

Энергия атома водорода в основном состоянии  $E_1 = -13,6$  эВ, а энергия атома водорода в возбуждённом состоянии  $E_2 = -1,5$  эВ. Если атом перейдёт из основного состояния в возбуждённое, то энергия атома изменится на  $\Delta E$ , равное:

- 1)  $-15,1$  эВ    2)  $-12,1$  эВ    3)  $-1,5$  эВ    4)  $+12,1$  эВ    5)  $+1,5$  эВ