

Энергия атома водорода в основном состоянии  $E_1 = -13,60$  эВ, а энергия атома водорода в возбуждённом состоянии  $E_2 = -0,85$  эВ. Если атом перейдёт из основного состояния в возбуждённое, то энергия атома изменится на  $\Delta E$ , равное:

- 1)  $-14,45$  эВ    2)  $-12,75$  эВ    3)  $-0,85$  эВ    4)  $+12,75$  эВ  
5)  $+14,45$  эВ