1. Если при переходе атома водорода из одного стационарного состояния в другое был испущен квант электромагнитного излучения частотой $\nu = 4{,}6 \cdot 10^{14}$ Гц, то модуль разности энергий $|\Delta E|$ атома водорода в этих стационарных состояниях равен:

1) 13,6 эВ; 2) 11,3 эВ; 3) 9,4 эВ; 4) 7,8 эВ; 5) 1,9 эВ.