

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, при помощи которых можно их рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

А) Энергия электрона, находящегося в атоме водорода на энергетическом уровне с номером n .

Б) Энергия, которая выделяется при переходе электрона в атоме водорода с n -го энергетического уровня на m -й энергетический уровень.

ФОРМУЛА

$$1) E_{nm} = -13,6 \text{ эВ} \left(\frac{1}{n^2} - \frac{1}{m^2} \right)$$

$$2) E_{nm} = -13,6 \text{ эВ} \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{m} \right)$$

$$3) E_n = \frac{-13,6 \text{ эВ}}{n^2}$$

$$4) E_n = (-13,6 \text{ эВ})n$$

А	Б