

1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать ( $\nu$  — частота фотона,  $h$  — постоянная Планка,  $p$  — модуль импульса фотона). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) длина волны фотона
- Б) энергия фотона

ФОРМУЛА

- 1)  $\frac{p}{h}$
- 2)  $\frac{h}{p}$
- 3)  $h\nu$
- 4)  $\frac{\nu}{h}$

А	Б

2. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать ( $\lambda$  — длина волны излучения,  $h$  — постоянная Планка,  $p$  — модуль импульса фотона,  $c$  — скорость света в вакууме). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) частота излучения
- Б) энергия фотона

ФОРМУЛА

- 1)  $\frac{p}{h}$
- 2)  $\frac{pc}{h}$
- 3)  $pc$
- 4)  $\lambda h$

А	Б