

В опыте по изучению фотоэффекта металлическая пластина облучалась светом с частотой ν . Работа выхода электронов из металла равна $A_{\text{ВЫХ}}$.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать (h — постоянная Планка, c — скорость света в вакууме, m_e — масса электрона). 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, соответствующая красной границе фотоэффекта
- Б) максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{hc}{A_{\text{ВЫХ}}}$
- 2) $\frac{h\nu}{A_{\text{ВЫХ}}}$
- 3) $h\nu - A_{\text{ВЫХ}}$
- 4) $\frac{m_e}{2}(h\nu - A_{\text{ВЫХ}})$

А	Б