

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) частота, соответствующая красной границе фотоэффекта
 Б) максимальная скорость фотоэлектронов

ФОРМУЛА

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

А	Б