

При проведении опытов по наблюдению фотоэффекта пластину из металла облучали светом с длиной волны λ и измеряли для фотоэлектронов модуль запирающего напряжения U .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче. Модуль заряда электрона равен e , его масса m , постоянная Планка h , скорость света в вакууме c .

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) Максимальная скорость фотоэлектронов
Б) Модуль импульса падающих фотонов

ФОРМУЛА

- 1) $\sqrt{\frac{eU}{2m}}$
2) $\frac{hc}{\lambda}$
3) $\frac{h}{\lambda}$
4) $\sqrt{\frac{2eU}{m}}$

Ответ:

А	Б