

При проведении опытов по наблюдению фотоэффекта пластину из металла облучали светом с длиной волны  $\lambda$  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