

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) Работа выхода фотоэлектронов из металла
Б) Модуль максимального импульса фотоэлектронов

ФОРМУЛА

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

Ответ:

| А | Б |
|---|---|
| | |