Проверочная работа по фотоэффекту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выберите верный вариант ответа.

1. При исследовании фотоэффекта Столетов выяснил, что
   1. Атом состоит из ядра и окружающих электронов
   2. Атом может поглощать свет только определённых частот
   3. Сила фототока прямо пропорциональна интенсивности падающего света
   4. Фототок возникает при частотах падающего света, меньших некоторого значения
2. Металлическую пластину освещают светом с энергией фотонов 6 эВ. Работа выхода для метала пластины равна 2 эВ. Какова максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов?
   1. 4 эВ
   2. 8 эВ
   3. 12 эВ
   4. 0 эВ
3. Сравните импульсы фотонов синего и красного цвета.
   1. У синего света импульс больше, чем у красного
   2. У красного света импульс больше, чем у синего
   3. Импульсы одинаковы
   4. Импульс фотона не зависит от длины волны.
4. При фотоэффекте работа выхода электрона из металла зависит от
   1. Частоты падающего света
   2. Интенсивности падающего света
   3. Химической природы металла
   4. Кинетической энергии вырываемых электронов

Проверочная работа по фотоэффекту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выберите верный вариант ответа.

1. При исследовании фотоэффекта Столетов выяснил, что
   1. Атом состоит из ядра и окружающих электронов
   2. Атом может поглощать свет только определённых частот
   3. Сила фототока прямо пропорциональна интенсивности падающего света
   4. Фототок возникает при частотах падающего света, меньших некоторого значения
2. Металлическую пластину освещают светом с энергией фотонов 6 эВ. Работа выхода для метала пластины равна 2 эВ. Какова максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов?
   1. 4 эВ
   2. 8 эВ
   3. 12 эВ
   4. 0 эВ
3. Сравните импульсы фотонов синего и красного цвета.
   1. У синего света импульс больше, чем у красного
   2. У красного света импульс больше, чем у синего
   3. Импульсы одинаковы
   4. Импульс фотона не зависит от длины волны.
4. При фотоэффекте работа выхода электрона из металла зависит от
   1. Частоты падающего света
   2. Интенсивности падающего света
   3. Химической природы металла
   4. Кинетической энергии вырываемых электронов