

Тест по физике
Фотоэффект
для 11 класса

1 вариант

1. Какое из приведенных ниже выражений соответствует импульсу фотона?
А. $h\nu$
Б. h/λ
В. mc^2
2. Фотон, соответствующий фиолетовому или красному свету, имеет наибольшую энергию?
А. Красному
Б. Фиолетовому
В. Энергии обоих фотонов одинаковы
3. Как изменится максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов при фотоэффекте, если увеличить частоту облучающего света, не изменяя интенсивность падающего света?
А. Увеличится
Б. Уменьшится
В. Не изменится
4. На рисунке 68 приведены графики зависимости кинетической энергии фотоэлектронов от частоты света. В каком случае работа выхода имеет большее значение?

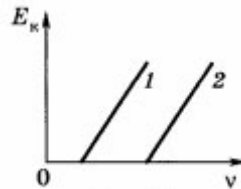


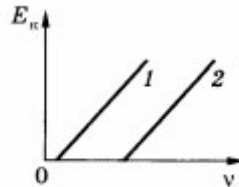
Рис. 68

- А. 1
Б. 2
В. Работа выхода одинакова в обоих случаях.
5. Как изменится фототок насыщения при фотоэффекте, если увеличить интенсивность падающего света в 2 раза?
А. Увеличится в 4 раза
Б. Уменьшится в 2 раза
В. Увеличится в 2 раза

Тест по физике
Фотоэффект
для 11 класса

2 вариант

1. Какое из приведенных ниже выражений соответствует энергии фотона?
 - А. $h\nu$
 - Б. h/λ
 - В. $h\nu/c^2$
2. Фотон, соответствующий фиолетовому или красному свету, имеет наименьший импульс?
 - А. Красному
 - Б. Фиолетовому
 - В. Импульсы обоих фотонов одинаковы
3. Как изменится фототок насыщения при фотоэффекте, если уменьшить интенсивность падающего света?
 - А. Увеличится
 - Б. Уменьшится
 - В. Не изменится
4. На рисунке 69 приведены графики зависимости кинетической энергии фотоэлектронов от частоты света. В каком случае работа выхода имеет меньшее значение?



- А. 1
 - Б. 2
 - В. Работа выхода одинакова в обоих случаях
5. Как изменится максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов при фотоэффекте, если уменьшить частоту облучающего света в 4 раза, не изменяя интенсивность падающего света?
 - А. Увеличится в 2 раза
 - Б. Уменьшится в 2 раза
 - В. Уменьшится в 4 раза

*Ответы на тест по физике
Фотозффект
для 11 класса*

1 вариант

1-Б

2-Б

3-А

4-Б

5-В

2 вариант

1-А

2-А

3-Б

4-А

5-В