

Фотоэффект

Предмет

Физика

Класс

11

Вопрос №1

Фотоэффект -это

- испускание электронов веществом под действием света
- испускание частиц под действием излучения
- испускание электронов веществом под действием света или любого другого электромагнитного излучения.

Вопрос №2

Согласно **2-му закону фотоэффекта**, *максимальная кинетическая энергия вырванных светом электронов*

- линейно возрастает с частотой света и не зависит от его интенсивности.
- линейно возрастает с частотой света и зависит от его интенсивности.
- линейно убывает с частотой света и не зависит от его интенсивности.

Вопрос №3

Согласно **2-му закону фотоэффекта**, *максимальная кинетическая энергия вырванных светом электронов*

- линейно возрастает с частотой света и зависит от его интенсивности.

линейно возрастает с частотой света и не зависит от его интенсивности.

не зависит от его интенсивности.

Вопрос №4

формула Эйнштейна для фотоэффекта

:

Вопрос №5

Фотокатод —

электрод вакуумного электронного прибора, непосредственно подвергающийся воздействию электромагнитных излучений и эмитирующий электроны под действием этого излучения.

электрод вакуумного электронного прибора,

электрод, испускающий электроны

Вопрос №6

Фотоэффект был открыт в 1887 году-

Генрихом Герцем

Столетовым А

Эйнштейном А

Вопрос №7

Что такое красная граница фотоэффекта?

Длина волны красного света

наименьшая длина волны

наибольшая длина волны

Вопрос №8

Цинк освещают синими лучами малой интенсивности. Возникнет ли фотоэффект если интенсивность увеличить?

возникнет

не возникнет

Вопрос №9

Фотоэффект можно объяснить на основе.....природы света

волновой

корпускулярной

и то и другой

Вопрос №10

Длина волны голубого света 500 нм, а желтого 600 нм. Фотоны какого света имеют большую энергию?

голубого

желтого

одинаковую