

Тест по физике Радиоактивность 9 класс

1. Кто из ученых впервые открыл явление радиоактивности?

- 1) Д. Томсон
- 2) Э. Резерфорд
- 3) А. Беккерель
- 4) А. Эйнштейн

2. α -излучение — это

- 1) поток ядер гелия
- 2) поток отрицательных частиц
- 3) поток нейтральных частиц
- 4) среди ответов нет правильного

3. β -излучение — это

- 1) поток положительных частиц
- 2) поток электронов
- 3) поток нейтральных частиц
- 4) среди ответов нет правильного

4. γ -излучение — это

- 1) поток положительных частиц
- 2) поток отрицательных частиц
- 3) поток фотонов высокой энергии
- 4) среди ответов нет правильного

5. Что представляет собой α -излучение?

- 1) Поток ядер гелия
- 2) Поток протонов
- 3) Поток электронов
- 4) Электромагнитные волны большой частоты

6. Что представляет собой β -излучение?

- 1) Вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции
- 2) Поток нейтронов, образующихся в цепной реакции
- 3) Электромагнитные волны
- 4) Поток электронов

7. Что представляет собой γ -излучение?

- 1) Поток ядер гелия
- 2) Поток протонов
- 3) Поток электронов
- 4) Электромагнитные волны большой частоты

8. «Атом представляет собой шар, по всему объему которого равномерно распределен положительный заряд. Внутри этого шара находятся электроны. Каждый электрон может совершать колебательные движения. Положительный заряд шара равен по модулю суммарному отрицательному заряду электронов, поэтому электрический заряд атома в целом равен нулю». Кто из ученых предложил такую модель строения атома?

- 1) Д. Томсон
- 2) Э. Резерфорд
- 3) А. Беккерель
- 4) А. Эйнштейн

9. Планетарная модель атома обоснована

- 1) расчетами движения небесных тел
- 2) опытами по электризации
- 3) опытами по рассеянию α -частиц
- 4) фотографиями атомов в микроскопе

10. Модель атома Резерфорда описывает атом как

- 1) однородное электрически нейтральное тело очень малого размера
- 2) шар из протонов, окруженный слоем электронов
- 3) сплошной однородный положительно заряженный шар с вкраплениями электронов
- 4) положительно заряженное малое ядро, вокруг которого движутся электроны