19.05.2020, Группа 23, Физика

1.Что называют радиоактивным излучением?

2.Что называют радиоактивностью?

3.Что называют естественной радиоактивностью?

4.Почему радиоактивность является внутриядерным процессом?

5.Какое из трех видов радиоактивных излучений обладает наибольшей проникающей способностью? Наименьшей проникающей способностью?

6.Какую из камер (пузырьковую или Вильсона) нужно использовать для изучения частиц с высокой энергией? Почему?

7.Какие характеристики частиц можно определить по кривизне треков в камере Вильсона, помещенной в магнитное поле?

8.Что называют материнским ядром? Дочерним ядром?

9. Что называют периодом полураспада? Средней продолжительностью жизни радиоактивного ядра?

10. Какие частицы образуют атомное ядро? Охарактеризуйте их. Что называют зарядом атомного ядра? Зарядовым числом? Массовым числом?

Ответить на вопросы