

Тема урока: «Период  
полураспада. Закон  
радиоактивного распада»

# Физический ДИКТАНТ

# Критерии выставления оценок:

- 1-2** правильных ответа – **«2»**
- 3-4** правильных ответа – **«3»**
- 5-6** правильных ответов – **«4»**
- 7** правильных ответов – **«5»**

**1. Радиоактивность – это самопроизвольное превращение одних ядер в другие, сопровождающееся испусканием различных частиц**

Да

**2. На активность радиоактивного вещества оказывают влияние внешние воздействия (повышение температуры, давления, химические реакции)**

Нет

**3. Пьер Кюри обнаружил, что радиоактивность сопровождается выделением энергии, значительно превышающей энергетический выход химических реакций**



Да

**4. При радиоактивном распаде изменение претерпевает только электронная оболочка атома**

Нет

**5.** При альфа-распаде масса ядра уменьшается примерно на **4 а.е.м.**, заряд ядра уменьшается на **2e.**  
В результате элемент смещается на две клетки к началу периодической системы

Да

**6. При бета-распаде масса ядра почти не меняется, заряд ядра увеличивается на  $1e$ . В результате элемент смещается на **1** клетку к концу периодической системы**

Да

**7. При радиоактивном распаде нарушается закон сохранения электрического заряда, но в точности сохраняется масса ядер**



Нет

**8. Одна из физических величин, характеризующих радиоактивный распад, называется периодом полураспада**

???

# Критерии выставления оценок:

- 1-2** правильных ответа – **«2»**
- 3-4** правильных ответа – **«3»**
- 5-6** правильных ответов – **«4»**
- 7** правильных ответов – **«5»**

№ задания	Ответ
1	Да
2	Нет
3	Да
4	Нет
5	Да
6	Да
7	Нет

**Молодцы!**