

Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Термоядерная реакция

✓	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какой из трех типов излучения: альфа, бета или гамма — обладает наибольшей проникающей способностью?
- 1) Альфа-излучение
 - 2) Бета-излучение
 - 3) Гамма-излучение
 - 4) Проникающая способность у всех трех излучений одинакова

✓	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Детектор радиоактивных излучений помещен в картонную коробку толщиной стенок ≈ 1 мм. Какие излучения он зарегистрирует?
- 1) Только γ
 - 2) α и β
 - 3) β и γ
 - 4) α , β и γ

✓	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Период полураспада ядер атомов некоторого вещества составляет 17 с. Это означает, что
- 1) за 17 с атомный номер каждого атома уменьшится вдвое
 - 2) один атом распадается каждые 17 с
 - 3) половина изначально имевшихся атомов распадается за 17 с
 - 4) все изначально имевшиеся атомы распадутся через 34 с

✓	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Радиоактивный изотоп имеет период полураспада 2 мин. Сколько ядер из 1000 ядер этого изотопа испытают радиоактивный распад за 2 мин?
- 1) Точно 500 ядер
 - 2) 500 или немного меньше ядер
 - 3) 500 или немного больше ядер
 - 4) Около 500 ядер, может быть, немного больше или немного меньше

