

Учитель физики МБОУ СОШ  
№1 им.ГСС Масленникова П.В.  
ст.Архонская  
Сотникова Татьяна Николаевна

# Тест по теме:

“Явление радиоактивности”



9 класс

## Вопрос 1

Кто открыл явление радиоактивности?

А

А. М. Кюри

Б

Б. Н.  
Бор

В

В. Дж. Томсон

Г

Г. Э.  
Резерфорд

Д

Д. А.  
Беккерель

СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС

## Вопрос 2

По какому действию было открыто явление радиоактивности?

- А По действию ионизирующей фотопластины
- Б По вспышкам света, вызываемых в кристаллах ударами частиц
- В По следам в камере Вильсона
- Г По импульсам тока в счетчике Гейгера-Мюллера

СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС

### Вопрос 3

Изменяется ли атом в результате радиоактивного распада?

- А** Атом не изменяется
- Б** Изменяется запас энергии атома, но атом остается атомом того же химического элемента
- В** Атом изменяется, превращается в другое химическое элемента
- Г** Атом изменяется, превращается в другое химическое элемента, но быстро
- Д** В результате радиоактивного распада атом полностью исчезает

СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС

## Вопрос 4

Что такое альфа-излучение?

А

Поток  
положительных  
ионов водорода

Б

Поток быстрых двухзарядных ионов гелия

В

Поток быстрых электронов  
электромагнитного

Г

излучения

Д

Поток нейтральных частиц

СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС

Вопрос 5

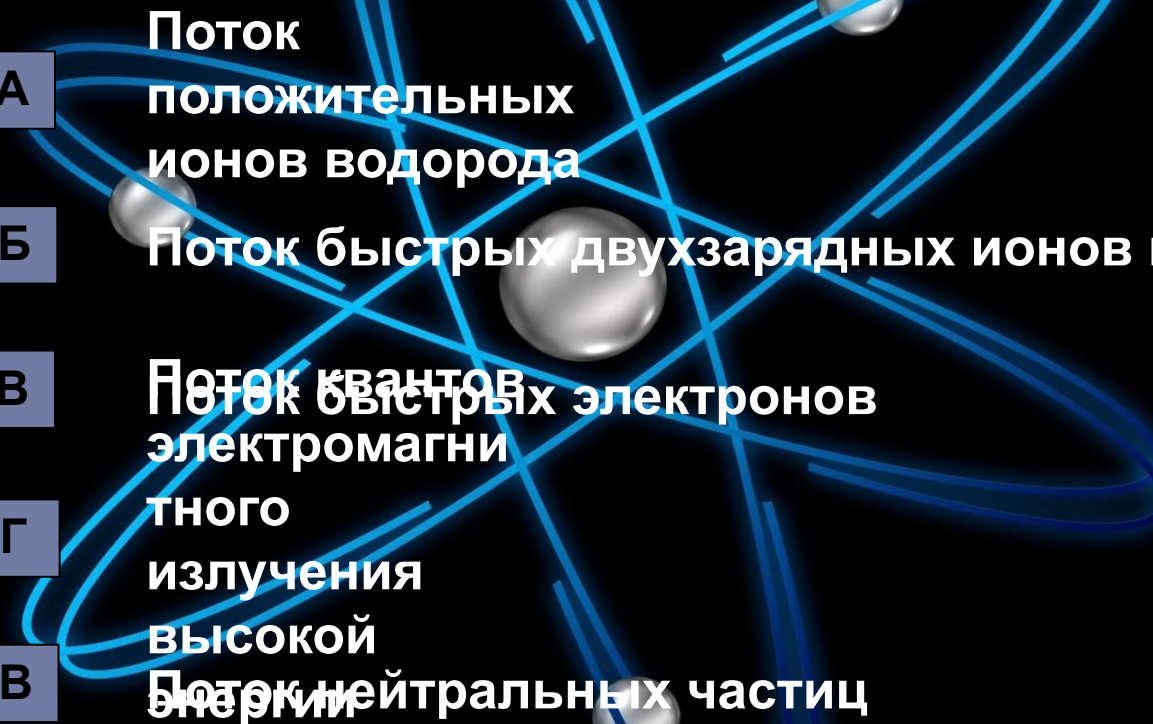
Что такое бета-излучение?

- А** Поток положительных ионов водорода
- Б** Поток быстрых двухзарядных ионов гелия
- В** Поток быстрых электронов
- Г** Поток квантов электромагнитного излучения
- В** Поток нейтральных частиц

СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС

Вопрос 6

Что такое гама-излучение?

- 
- А** Поток положительных ионов водорода
  - Б** Поток быстрых двухзарядных ионов гелия
  - В** Поток быстрых электронов
  - Г** Поток квантов электромагнитного излучения
  - В** Поток нейтральных частиц

# Литература



1. А. В.Перышкин, Е. М. Гутник. Физика – 9 кл.- М.: Дрофа, 2007.
2. Ю.А. Сауров, В.В. Мултановский. Квантовая физика. Модели уроков. М.: Просвещение; Учебная литература, 1996.
3. Первое сентября. Приложение «Физика» № 16 1998 г.
4. Интернет - ресурсы:  
<http://www.wikipedia.org>,  
<https://kipmu.ru/radioaktivnyj-atom/>.