***Добрый день! Начинаем изучать тему «Атомная физика. Физика атома и атомного ядра».***

***Высылайте фото конспектов и сообщений, а также практических работ на мою почту:***[*ukocelap@mail.ru*](mailto:ukocelap@mail.ru)

***Урок 30.* Атом по Резерфорду-Бору. Люминесценция. Действие света.**

***Задание 1. Запишите в рабочей тетради тему урока.***

***Задание 2.*** ***Посмотрите видео по этой ссылке***

<https://interneturok.ru/lesson/physics/11-klass/atomnaja-fizika/trudnosti-planetarnoy-modeli-atoma-rezerforda-model-vodorodopodobnogo-atoma-n-bora>

***Задание 3.Составьте конспект в рабочей тетради:***

***-Модель атома Томсона, Модель атома Резерфорда, Модель атома Бора***

***Задание 4.Составьте конспект по учебнику физики стр. 351-352***

***«Люминесценция» или по материалам интернета.***

***Задание 5. Составьте конспект по учебнику физики стр. 360***

***«Давление света – опыты Лебедева» или по материалам интернета.***

***Урок 31.* Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Ядерные реакции.**

***Задание 1. Запишите в рабочей тетради тему урока.***

***Задание 2.*** ***Посмотрите видео по этой ссылке*** <https://www.youtube.com/watch?v=JT2-u-E6vhw>

***Задание 3.Запишите в рабочую тетрадь определения:***

***Радиоактивность, ядерные реакции, закон радиоактивного распада, альфа-, бета- , гамма- излучение.***

***Выполнить до 11 мая!***

***Урок 32.* Протонно-нейтронная модель строения ядра. Дефект масс**

**и энергия связи нуклонов в ядре.**

***Задание 1. Запишите в рабочей тетради тему урока.***

***Задание 2. Перепишите в тетрадь краткий конспект:***



***Задание 3. Посмотрите видео по этой ссылке***

<https://www.youtube.com/watch?v=-zW0HB0PZds>

***Задание 4.Запишите в рабочую тетрадь определения:***

***Нуклоны, энергия связи, дефект масс и удельная энергия связи;***

***Выполнить до 16 мая!***

***Урок 33.* Цепная реакция деления ядер урана. Ядерный реактор. Термоядерная реакция.**

***Задание 1. Запишите в рабочей тетради тему урока.***

***Задание 2. Посмотрите видео по этим ссылкам:***

<https://www.youtube.com/watch?v=Gb7h657Ra9Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=6GMDmirH6ts> (есть **ошибка** в видео на 1:45, найдите её! - запишите в тетрадь правильный ответ)

***Задание 3.Составьте конспект в рабочей тетради:***

***Ядерный реактор. Термоядерная реакция.***

***Урок 34. Систематизация знаний (выполните тест в тетради)***

**1.**Кто предложил ядерную модель строения атома?

А. Н. Д. Бор;                Б. М. Планк;                В. А. Столетов;        Г. Э. Резерфорд.

2. Атомное ядро имеет заряд:

А. положительный;                Б. отрицательный;

В. не имеет заряда;                Г. у различных ядер различный.

3. Какое из перечисленных ниже утверждений соответствует постулатам Бора?

1) электроны в атоме двигаются по круговым орбитам и при этом излучают электромагнитные волны;

2) атом может находиться только в стационарном состоянии, в стационарных состояниях атом не излучает;

3) при переходе из одного стационарного состояния в другое атом излучает или поглощает энергию.

А. только 1;                Б. только 2;                В. только 3;                Г. 2 и 3.

4. Чем отличается атом, находящийся в стационарном состоянии, от атома в возбужденном состоянии?

А. отличий нет;        Б. отличается расположением электронов в оболочке атома;

В. отличается числом электронов.

5. Из каких элементарных частиц состоят ядра атомов всех химических элементов?

1. протон;        2. нейтрон;        3. электрон.

А. 1;                Б. 1 и 2;        В. 2 и 3;        Г. 1 и 3.

6. Бета излучение – это…

А. электроны, движущиеся со скоростью, близкой к скорости света;

Б. электромагнитное излучение большой частоты;        В. ядро гелия.

7. Произошел самопроизвольный распад ядра. Выделилась или поглотилась во время распада энергия?

А. выделилась;                Б. поглотилась;

В. осталась неизменной;        Г. среди ответов А, Б, В нет верного.

8. Изотопы – это…

А. элементы с одинаковым химическим составом и одинаковой атомной массой;

Б. элементы с различным химическим составом, но одинаковой атомной массой;

В. элементы с одинаковым химическим составом, но с различной атомной массой.

9. Нейтрон – это частица,

А. имеющая заряд +1, атомную массу 1;            Б. имеющая заряд – 1, атомную массу 0;

В. имеющая заряд 0, атомную массу 0;                Г. имеющая заряд 0, атомную массу 1.

10. Масса покоя ядра всегда…

А. меньше суммы массы покоя слагающих его протонов и нейтронов;

Б. больше суммы массы покоя слагающих его протонов и нейтронов;

В. равна сумме массы покоя слагающих его протонов и нейтронов.

***Выполнить до 16 мая!***