**Физика 1 курс. Задания на май.**

**1.Выполните задания. К 10 мая**

**Зарисуйте Боровскую модель атома водорода и планетарную модель атома любого химического элемента из первого десятка периодической системы Д.И.Менделеева.**

***Для справки: Первая десятка химических элементов расположена во 2 периоде, значит у них две электронные орбиты, на первой всегда 2 элемента.***

**Смотрим видеоурок № 51 (ссылка в конце)**

**2.Выполнить задания. к 17 мая**

1. **Какие элементы из перечисленных пар являются изотопами?**

**и , и , и**

***Для справки: Изотоп химического элемента имеет атомную массу отличную от той, что указана в Периодической системе Д.И.Менделеева.***

***Пример: ( в таблице Менделеева и (изотоп)***

**2.Определите количество нейтронов N и число протонов Z химических элементов и**

***Пример*: Z=88 N=226-88=138**

**3.Ответить на вопросы. к 24 мая**

**а) Почему ядерные силы называют «великаном с короткими руками?»**

**б)Что называется нуклоном?**

**в) Какое ядерное топливо использовалось на Чернобыльской АЭС и каков его период полураспада? Какие изотопы и с каким периодом полураспада представляют опасность до сих пор на зараженной территории?**

**4.Выполнить задания. к 29 мая**

**Допишите ядерные реакции.**

**+ → ? +**

**+ → ? +**

**? + → +**

***Методические указания: Сначала уравниваем нижние индексы, по таблице Д.И.Менделеева находим соответствующий химический элемент, затем уравниваем верхние индексы.***

**Пример: + → ? + Находим сумму нижних индексов слева 6+1=7, справа также должно быть 7 0+7=7 На 7 месте в периодической системе находится , но вместо него в уравнение нужно подставить изотоп , чтобы суммы верхних индексов слева и справа были равны.(13+1=14) Ответ: + → +**

## Индивидуальные консультации по средам с 14-00 до 15-00 видео звонок на WhatsApp.

## Видео уроки вы найдете: ЯНДЕКС

[Новые](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[видеоуроки](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[по](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[физике](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[-](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[11](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)****[класс](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[- ЦОР по](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**[физике](http://class-fizik.ru/v11.html" \t "_blank)**

[**class-fizik.ru**](http://class-fizik.ru/)›[v11.html](http://class-fizik.ru/v11.html)

**АСТРОНОМИЯ**

До 20 мая реферат по выданным в апреле темам. Предоставить в печатном виде на эл. почту.

Напоминаю, это дифзачет по астрономии автоматом.

-Для оценок по астрономии представить в печатном виде небольшое сообщение под общим названием «Новости астрономии». Материала в интернете много. Можно представить несколько коротких сообщений. Можно о новостях космонавтики, ракетостроении, запусках новых спутников и т.п. Все материалы на почту.

**Желаю успехов. А.А.Сентяй**

**Желаю успехов А.А.Сентяй.**