Задание по физике на 3 урока (13.04-16.04).

 Срок сдачи 15.04 (среда)

 **1 урок.**

Тема: «Открытие протона и нейтрона. Повторение темы: «Состав ядра атома»».

 Для ознакомления с темой предлагается прочитать п.55,56 и просмотреть видеофрагмент

<https://youtu.be/QGbhAuEsUKo>

Сделать записи в тетради по основным понятиям и выполнить упражнение 48(1-3) учебника.

**2 урок**. Тема: «Энергия связи. Дефект массы».

Для ознакомления с темой предлагается прочитать п.57 и просмотреть видеофрагмент

<https://youtu.be/Wncnx19a2HQ>

Сделать записи в тетради по вопросам:

1. Что называется энергией связи ядра?
2. Запишите формулу для определения дефекта массы любого ядра. Поясните каждую букву.
3. Автор закона, выражающего взаимосвязь массы и энергии.
4. Запишите формулу для расчета энергии связи ядра. Поясните.

**3 урок**.

Тема: « Решение задач по теме «Энергия связи. Дефект массы»».

**Задание.** Рассчитайте дефект массы и энергию связи двух любых химических элементов. Массы взять из таблицы. 

При расчете энергии связи учитывать следующее:

- если масса элемента, протона и нейтрона берется в кг, то энергия связи рассчитывается в Джоулях, а с=3\*108 м/с

- если масса элемента, протона и нейтрона берется в а.е.м (атомная единица массы), то энергия связи рассчитывается в эВ (электронВольт), а с2 =931 МэВ/а.е.м.

Выполните задание письменно (на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка) средней школы № 25

 Фамилия Имя»).

 При выполнении самостоятельной работы предлагается использовать п.57 учебника.

**Записи в тетради сдавать не нужно, только самостоятельную работу.**