Задание по физике 9 кл на 2 урока

(06.05-08.05).

 Срок сдачи: 8 мая

**1 урок. Контрольная работа** № 5 на тему: « Ядерная физика»

1. β – излучение- это……. Приведите уравнение бета-распада.
2. При изучении строения атома в рамках модели Резерфорда моделью атома служит….
3. Сколько протонов и нейтронов содержится в атоме урана 238?
4. Изобразите схему атома бора.
5. Элемент АХz испытал альфа-распад. Какой заряд и массовое число будет у нового элемента? Что это за элемент?
6. Укажите второй продукт ядерной реакции.

9Ве4 + 4Не2 =12 С6 +….

1. Установите соответствие между научными открытиями и учеными, которым эти открытия принадлежат.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры соответствующими буквами.

Научные открытия Ученые

А) Явление радиоактивности 1)Д.Чедвик

Б) Открытие протона 2)Д.Менделеев

В) Открытие нейтрона 3)А.Беккерель

 4)Э.Резерфорд

 5)Д. Томсон

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | С |
|  |  |  |

1. Опеределите энергию связи изотопа дейтерия 2Н1 (тяжелого водорода) в Дж. Масса протона приблизительно равна 1,0073 а.е.м, нейтрона 1,0087 а.е.м, ядра дейтерия 2,0141 а.е.м.

1 а.е.м =1,66 \*1027кг, скорость света с=3\*108 м/с.

1. Записана ядерная реакция, в скобках указаны атомные массы (в а.е.м) участвовавших в ней частиц.

 13С6 + 1Н1 = 14N7

Масса ядра углерода13,003354а.е.м, масса ядра водорода 1,00783 а.е.м, масса ядра азота 14,00307а.е.м. Вычислите энергетический выход ядерной реакции в Дж. Учтите, что скорость света с=3\*108 м/с, 1 а.е.м =1,66 \*1027 кг

**2 урок. Тема**: «Физическая природа небесных тел Солнечной системы».

Для ознакомления с темой урока прочитайте параграфы 63, 64, посмотрите видеоуроки:

 <https://youtu.be/6W7eF1NnX_k>

 <https://youtu.be/kTzQ2q9SwlQ>

Задание. Заполните таблицу, используя параграфы 63 и 64 учебника и видеоуроки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Название  планеты | Атмосфера.Состав поверхности. | Магнитное поле | Температура. | Спутники. |
| I.Планеты земной группы.II.Планеты - гиганты | 1.2.3.4.1.2.3.4. |  |  |  |  |

Форма контроля: 1) **оценка за контрольную работу**

 **2) оценка за таблицу.**

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