Кроссворд 12 класс.

По вертикали:

1). Способность нестабильных ядер превращаться в другие ядра, при этом процесс превращения сопровождается испусканием различных частиц.

2). Элементарная частица без заряда.

3). Химический радиоактивный элемент с периодом полураспада

4,5 млрд. лет.

4). Ядерные частицы протон и нейтрон.

5). Частицы, участвующие в сильных взаимодействиях.

6). Тело малых размеров, в котором сосредоточены почти вся масса и весь положительный заряд атома.

7). Реакции, в которые вступают атомные ядра.

8). Элементарная частица с отрицательным зарядом.

По горизонтали:

9). Мельчайшая частица вещества ( перевод « неделимая»).

10). Фамилия супругов из Польши, открывших полоний.

11). Реакции слияния лёгких ядер при очень высокой температуре.

12). Советский физик, под руководством которого был создан

первый в Европе атомный реактор.

13). Порция света.

14). Элементарная положительная частица.

15). Ядерная реакция, в которой частицы, вызывающие её (нейтроны), образуются как продукты этой реакции.

Кроссворд 11 класс.

По вертикали:

1). Прибор для измерения силы тока. 2). Минимальный электрический заряд.

3). Система двух проводников, разделённых слоем диэлектрика. Существуют для накопления электрической энергии.

4). Любые силы, действующие на электрически заряженные частицы, за исключением сил электростатического происхождения.

5). Учёный, открывший закон электромагнитной индукции.

По горизонтали:

6). Единица электрического заряда.

7). Четвёртое состояние вещества.

8). Хорошие проводники электрического тока.

9). Единица измерения силы тока.

10). Драгоценный камень, который при электризации заряжается отрицательно.

11). Процесс выделения вещества на электродах.

12). Прибор для измерения электрического сопротивления.

Кроссворд 9 класс.

По вертикали:

1). Единица измерения силы.

2). Изменение координаты тела за единицу времени.

3). Газовая среда вокруг земли, вращающаяся вместе с ней.

4). Явление, возникающее между соприкасающимися поверхностями.

5). Раздел физики, который изучает движение и взаимодействие

макроскопических тел.

6). Единица измерения массы в системе СИ.

По горизонтали:

7). Изменение скорости за единицу времени.

8). Раздел механики, в котором изучается движение тел в связи

с их взаимодействием.

9). Изменение расположения частей тела относительно друг друга.

10). Раздел механики, в котором изучается движение тел без рассмотрения причин движения.

Кроссворд 10 класс.

По вертикали:

1). Мельчайшая частица вещества, не делящаяся при химических реакциях.

2). Температура по шкале Кельвина.

3). Твёрдые тела, в которых атомы или молекулы занимают определённые, упорядоченные положения в пространстве.

4). Масса единичного объёма вещества.

5). Мельчайшая устойчивая частица вещества.

По горизонтали:

6). Твердое тело, состоящее из большого числа маленьких кристаллов кристалликов.

7). Состояние вещества, в котором тела сохраняют свой объём и

форму.

8). Физическая величина, характеризующая состояние теплового

равновесия системы тел.

9). Зависимость физических свойств от направления внутри кристалла.

10). Прибор для измерения температуры.

11). Одна из количественных характеристик геом. тел.

12). Физическая величина, характеризующая интенсивность нормальных ( перпендикулярных к поверхности) сил.

МБОУ Мирновская В(С)ОШ при ФКУ ИК-6 ГУФСИН России по Нижегородской области

«Неделя физики в школе»

(для учащихся 9-12 классов)

Учитель : Курганова З. П.

2014-2015 учебный год

План

проведения недели физики

1). Открытие недели

2). Конкурс любителей кроссвордов

3). Конференция «применение ядерной энергии»

4). Игра «Поле чудес» (ядерная физика)

5). Викторина «Учёные- физики против войны»

Конференция

«Применение ядерной энергии».

1). Открытие атомного ядра.

2). Обнаружение радиоактивности.

3). Применение ядерной энергии в мирных целях.

4). Ядерное оружие.

5). «… на маленькой Земле накоплено так много

разных бомб».

Игра «Поле чудес»

на тему «Ядерная физика»

(для учащихся 12 класса).

1). Первая тройка игроков должна назвать фамилию великого английского физика, открывшего атомное ядро.

(Резерфорд).

2). Вторая тройка игроков называет явление самопроизвольного излучения нестабильных ядер и превращение их в другие ядра.

(Радиоактивность).

3). Исчезновение одних частиц и появление других при реакциях между элементарными частицами.

(Аннигиляция).

4). Суперприз. Как называют эквивалентную дозу излучения,

при которой доза поглощения гамма-излучения равна 1 грэю.

(Зиверт).

Наверно вам приятно жить в тепле,

А между тем

на маленькой Земле

накоплено

так много

разных бомб,

что ,сколько их,

не знает даже Бог.

Пока что эти бомбы

мирно спят.

И может, было б незачем опять

о бомбах вспоминать и говорить…

Но если только взять и разделить

взрывчатку, запрессованную в них…

На всех – без исключения – людей

в их первый день и в их последний день…

На всех людей .И посчитать потом на каждом будет

По пятнадцать тонн!

Живём мы.

И несёт любой из нас

Пятнадцать тонн взрывчатки

Про запас…