

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №5»



Согласовано
зам. директора
по УВР
Шавлукова Р. Ю.
от 2 сент. 2015

Рассмотрено
на МО учителей

Протокол №
от _____ 2015
Руководитель МО

Календарно - тематическое планирование
по физике 9класс
по домашнему обучению

за год 34 ч
в неделю 1 ч

учебник: А. В. Перышкин

Составлено на основе _примерных программ для общеобразовательных школ
с учетом ФГОС

Составила Тюлюпкалиева Ю. А.

**Календарно-тематическое планирование по физике.
9 класс 1 часа в неделю (домашнее обучение)**

№	Тема урока	Кол час	Тип урока	Элементы содержания	Требования к ур. подготовки	Оборудование	Вид контроля	Дата провед. по плану	Дата пров. по факту
Законы движения и взаимодействия тел. (13 часов)									
1/1	Материальная точка. Система отсчета. Перемещение.	1	Из. н/м	Механическое движение Траектория, путь и перемещение Прямолинейное равномерное движение Графическое представление движения	Знать понятия: механическое движение, система отсчета, траектория, путь и перемещение, прямолинейное равномерное движение. Уметь объяснить их физический смысл описать и объяснить, строить графики. Уметь привести примеры механического движения	Таблица, тележки	тест		
2/2	Прямолинейное равномерное движение.	1	комб						
3/3	Равноускоренное движение	1	Комб.	Прямолинейное равноускоренное движение.	Знать понятия: прямолинейное равноускоренное движение, ускорение, формулу расчета ускорения, скорости.	Таблица	Физ/дик		
4/4	Решение задач по теме «Равноускоренное движение»	1	Закр.	Ускорение. Скорость равноускоренного движения. Графики	перемещение при равноускоренном движении Уметь описать и объяснить, построить графики.		Опрос, р/з		
5/5	Относительность движения. Законы Ньютона.	1	Из. н/м.	Относительность движения. ИСО. Законы Ньютона	Знать содержание законов Ньютона, понятие ИСО. Уметь	Таблица, тележка с шариком,	тест		

6/6	Решение задач по теме «Законы Ньютона»	1	Закр.	Три закона Ньютона	Решать качества задачи Знать границы применимости законов Ньютона, приводить примеры	песок	Физ. дик, р/з		
7/7	Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх.	1	Комб.	Свободное падение. Движение тела, брошенного вертикально вверх	Знать явление свободного падения (физический смысл). Уметь решать задачи	Таблица	Опрос, р/з		
8/8	Закон всемирного тяготения.	1	комб.	Закон всемирного тяготения	Знать понятия: гравитационное взаимодействие, гравитационная постоянная.	Таблица	тест		
9/9	Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1	Комб.	Сила тяжести и ускорение свободного падения	Знать формулу, зависимость ускорения свободного падения от широты и высоты над Землей. Уметь решать задачи	Таблица	Опрос р/з		
10/10	Криволинейное движение. Движение тела по окружности. Искусственные спутники Земли	1	Из. н/м.	Равномерное движение по окружности. Первая космическая скорость	Знать: - природу, определение криволинейного движения, приводить примеры; - физическую величину, единицу измерения периода, частоты, угловой скорости Уметь применять знания при решении соответствующих задач.	Таблица, презентация	тест		

						рассчитывать первую космическую скорость						
11/11	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение	1	Из. н/м	Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение		Знать понятия: импульс тела и импульс силы, 3-н сохранения импульса практическое использование закона сохранения импульса; Уметь решать задачи	Таблица, шарики на нити, шарики, презентация	р/з				
12/12	Повторительно-обобщающий урок по теме «Законы движения и взаимодействия тел»	1	Об. и пов.	Законы движения и взаимодействия тел		Знать понятия, законы, формулы по теме. Уметь решать задачи		Опрос, р/з				
13/13	Контрольная работа по теме «Законы движения и взаимодействия тел»	1	Конт.				Контр.- измер. мат.	к.р				
Механические колебания и волны (5 часов)												
14/1	Механические колебания. Колебательные системы.	1	Из. н/м	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Величины, характеризующие колебательное движение. Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины		Знать понятия колебательное движение, его х-ки Уметь решать задачи, выполнять измерения, делать выводы	Пружинный и нитяной маятник, таблица,	Тест				
15/2	Решение Задач по теме механические колебания	1	комб					опрос				
16/3	Гармонические колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.	1	Комб.	Гармонические колебания. Превращение энергии при колебаниях. Вынужденные колебания. Резонанс		Объяснять и применять закон сохранения энергии для определения полной энергии колеблющегося тела. Знать определение меха-	Маятники, таблица	Опрос, тест				

17/4	Волны. Виды волн. Характеристики. Звуковые колебания. Распространение звука. Звуковые волны.	1	Из.н/м	Распространение колебаний в упругой среде Волны в среде. Звуковые волны. Высота и тембр звука. Громкость звука Распространение звука. Скорость звука Отражение звука. Эхо	<p>нических волн. Основные характеристики волн, характер распространения колебательных процессов в трехмерном пространстве</p> <p><i>Знать</i> определение механических волн. Основные характеристики волн, характер распространения колебательных процессов в трехмерном пространстве, понятие «звуковые волны», привести примеры</p> <p><i>Знать</i> физические характеристики звука: высота, тембр, громкость, объяснить особенности распространения звука в различных средах</p> <p>особенности поведения звуковых волн на границе раздела двух сред, уметь объяснить</p>	Волновая машина	р/з		
18/5	Контрольная работа по теме «Механические колебания и волны. Звук»	1	Контр	«Механические колебания и волны. Звук»	<p><i>Знать</i> понятия, формулы по данной теме.</p> <p><i>Уметь</i> решать задачи по теме «Механические колебания и волны. Звук»</p>	Контр.-измер. мат.	к. р		
Электромагнитное поле. (9 часов)									
19/1	Магнитное поле. Его виды. Линии магнитного поля. Правило левой руки.	1	Из. н/м	Магнитное поле Графическое изображение магнитного поля. Действие магнитного	<p><i>Знать</i> понятие «магнитное поле»</p> <p>Понимать структуру магнитного поля, уметь объ-</p>	Таблица, презентация, магниты, катушка,	Тест		

				поля на проводник с током	яснять на примерах графиков и рисунков. <i>Знать</i> силу Ампера, силу Лоренца (физический смысл)	источник, соед. провода, железные опилки, Рамка с током, мотки, магнит			
20/2	Индукция магнитного поля. Магнитный поток. Решение задач	1	Комб.	Индукция магнитного поля Магнитный поток	<i>Знать</i> силовую характеристику магнитного поля – индукцию, понятия: магнитный поток; написать формулу и объяснить	Анимация	Опрос, р/з		
21/3	Явление электромагнитной индукции. Направление индукционного тока. Правило Ленца. Лабораторная работа	1	Комб.	Явление электромагнитной индукции	<i>Знать</i> понятия: электромагнитная индукция; правило Ленца; <i>Уметь</i> объяснить физ. смысл закона, делать выводы	Анимация	Опрос,		
22/4	Явление самоиндукции. Самостоятельная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	Комб	Явление самоиндукции	<i>Знать</i> физ. смысл явления самоиндукции. <i>Уметь</i> р/з	Анимация	с/р		
23/5	Переменный электрический ток. Генератор переменного тока. Трансформатор.	1	Комб.	Получение переменного электрического тока. Устройство и принцип действия трансформатора, его практическое применение	<i>Знать</i> способы получения электрического тока. <i>Знать</i> устройство и принцип действия трансформатора	Анимация	Опрос		
24/6	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных	1	Комб.	Электромагнитное поле Электромагнитные волны. Шкала электромагнит-	<i>Знать</i> понятие «электромагнитное поле» и условия его существования. Понимать механизм	Анимация Таблица	Физ.дик		

	волн. Влияние электромагнитных излучений на живые организмы			ных волн. Влияние электромагнитных излучений на живые организмы.	возникновения эл/м волн. Знать зависимость свойств излучений от их длины, приводить примеры; Влияние электромагнитных излучений на живые организмы.				
25/7	Конденсатор. Колебательный контур. Получение Эл/м колебаний. Электромагнитная природа света	1	Комб.	Конденсатор. Колебательный контур. Получение Эл/м колебаний. Электромагнитная природа света	Знать устройство и принцип действия конденсаторов, принцип получения э/м колебаний Знать историческое развитие взглядов на природу света	Конденсаторы, таблицы	Опрос		
26/8	Типы оптических спектров.	1	Комб	Виды спектров	Знать виды спектров, их источники, отличительные признаки; Уметь выделить основные отличительные признаки сплошного и линейчатого спектров	Опрос	Физ/дик л/р		
27/9	Контрольная работа по теме «Электромагнитное поле»	1	Конт.	Электромагнитное поле	Знать понятия, формулы, з-ны по теме. Уметь решать задачи	Контр.-измер. мат.	Опрос к. р		
Строение атома и атомного ядра. (7 часов)									
28/1	Радиоактивность. Модели атомов. Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	Из. н/м	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атома. Строение, атома. Схема опыта Резерфорда Радиоактивные превращения атомных ядер. Экспериментальные методы регистрации	Знать альфа-, бета-, гамма-лучи (природа лучей) строение атома по Резерфорду, показать на моделях. Знать природу радиоактивного распада и его закономерности современные методы обнаружения и иссле-	Таблица	Тест		

					заряженных частиц	дования заряженных частиц и ядерных превращений					
29/2	Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра. Альфа- и бета- распад. Правила смещения	1	Комб.	Открытие протона и нейтрона Состав атомного ядра.	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс	<i>Знать</i> историю открытия протона и нейтрона <i>Знать</i> строение ядра атома, модели	Таблица, анимация	Опрос			
30/3	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	1	Комб.	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Термоядерная реакция. Элементарные частицы	<i>Знать</i> понятие «прочность атомных ядер», энергия связи, дефект масс.	Таблица	Физ/дик			
31/4	Деление ядер урана. Цепная реакция. Термоядерная реакция. Элементарные частицы	1	Комб.	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Термоядерная реакция. Элементарные частицы	Изучение деления ядер урана по фотографиям треков	Понимать механизм деления ядер урана Приобретение навыков при работе с фотографиями <i>Знать</i> физический смысл термоядерных реакция	Таблица, анимация	Тест,			
32/5	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	1	Практ.	Изучение деления ядер урана по фотографиям треков	Атомная энергетика. Биологическое действие радиоактивных излучений. Радиационный фон	Приобретение навыков при работе с фотографиями	Фотография	л.р			
33/6	Семинар. Ядерный реактор. Атомная энергетика. Действие радиации Лабораторная работа	1	Из.н/м	Атомная энергетика. Биологическое действие радиоактивных излучений. Радиационный фон	<i>Знать</i> преимущества и недостатки атомных электростанций, правила защиты от излучения <i>Уметь</i> использовать бытовой дозиметр для измерения радиационного фона	Таблица, презентация дозиметр бытовой, инструкция по его использованию	Оценка выступлений, консп.				
34/7	Контрольная работа по теме «Строение атома и атомного ядра»	1	Контр	Строение атома и атомного ядра.	<i>Знать</i> понятия, формулы, з-ны по теме. <i>Уметь</i> решать задачи	Контр.- измер. мат.	к/р				