

Номер урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Даты проведения		Материально-техническое оснащение	Универсальные учебные действия (УУД), проекты, ИКТ-компетенции, межпредметные понятия
			План 8К	Факт 8К		
	Тепловые явления	23 ч				
1/1	Вводный инструктаж по ОТ и ТБ. Тепловое движение. Тепловое равновесие.	1	03.09.		НД «Тепловые явления»	Наблюдать изменение внутренней энергии тела при теплопередаче и работе внешних сил. Исследовать явление теплообмена при смешивании холодной и горячей воды. Вычислять количество теплоты и удельную теплоемкость вещества при теплопередаче. Измерять удельную теплоемкость вещества. Измерять теплоту плавления льда. Исследовать тепловые свойства парафина. Наблюдать изменения внутренней энергии воды в результате испарения. Вычислять количество теплоты в процессах теплопередачи при плавлении и кристаллизации, испарении и конденсации. Вычислять удельную теплоту плавления и парообразования вещества. Измерять влажность воздуха по точке росы. Обсуждать экологические последствия применения двигателей внутреннего сгорания, тепловых и гидроэлектростанций.
2/2	Температура.	1	05.09.		Часы, стакан с водой, термометр.	
3/3	Внутренняя энергия.	1	10.09.		Презентация Два способа изменения внутренней энергии: работа и теплопередача. НД «Тепловые явления»	
4/4	Способы изменения внутренней энергии. Работа и теплопередача.	1	12.09.		Презентация Виды теплопередачи НД «Тепловые явления»	
5/5	Виды теплопередачи. Теплопроводность.	1	17.09.		Презентация Конвекция и излучение. НД «Тепловые явления»	
6/6	Конвекция. Излучение	1	19.09.		Презентация Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества.	
7/7	Количество теплоты, его единицы Удельная теплоёмкость.	1	24.09.		Термометр, сосуд с горячей и холодной водой.	
8/8	Расчет количества теплоты при теплообмене.	1	26.09.			
9/9	О.Т Л/р № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».	1	01.10.		Термометры, весы учебные, твердое тело.	
10/10	Решение задач по теме «Расчет количества теплоты при теплообмене»	1	03.10.			

11/11	О.Т Л/р № 2 «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела».	1	08.10			
12/12	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.	1	10.10.		Презентация Удельная теплота сгорания топлива.	
13/13	Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.	1	15.10.			
14/14	Контрольная работа №1 по теме: «Тепловые явления».	1	17.10.			
15/15	Анализ к/р. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	1	22.10.		Презентация Плавление и отвердевание тел. Температура плавления. График плавления	
16/16	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	1	24.10.		Таблица «Кристаллизация тел.»	
17/17	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	1	29.10.		Презентация Испарение и конденсация. НД «Тепловые явления»	
18/18	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе молекулярно-кинетических представлений.	1	31.10.		Презентация Кипение. Температура кипения. Психрометр, психрометрическая таблица.	
19/19	Решение задач на расчет количества теплоты, отданного (полученного) телом при конденсации (парообразовании)	1	12.11.			
20/20	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха О.Т Л/р № 3 «Измерение	1	14.11.		Психрометр. Презентация Удельная теплота парообразования Стакан с	

	влажности воздуха».				водой, термометр.	
21/21	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. КПД теплового двигателя	1	16.11.		Модель двигателя. НД «Тепловые явления» Паровая турбина.	
22/22	Контрольная работа №2 по теме: «Изменение агрегатных состояний вещества».		19.11			
23/23	Анализ к/р. Обобщающий урок по теме «Тепловые явления»	1	21.11.			
	Электрические явления	29 ч.				
24/1	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода электрических зарядов.	1	26.11.		Набор по электростатике.	Наблюдать явления электризации тел при соприкосновении. Объяснять явления электризации тел и взаимодействия электрических зарядов. Исследовать действия электрического поля на тела из проводников и диэлектриков. Собирать и испытывать электрическую цепь.
25/2	Электроскоп. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды.	1	28.11.		Презентация Электрическое поле. Закон сохранения электрического заряда.	Измерять силу тока в электрической цепи. Измерять напряжение на участке цепи. Измерять электрическое сопротивление.
26/3	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атома	1	03.12.			Исследовать зависимость силы тока в проводнике от напряжения на его концах. Измерять работу и мощность электрического тока.
27/4	Объяснение электрических явлений. Закон сохранения электрического заряда.	1	05.12.		Таблица строения атомов.	Вычислять силу тока в цепи, работу и мощность электрического тока.
28/5	Проводники, полупроводники и диэлектрики.	1	10.12.		Гальванические элементы.	Объяснять явления нагревания проводников электрическим током.
29/6	Электрический ток. Источники электрического тока	1	12.12.		Источник тока, ключ, лампочка, соединительные провода, реостат.	Знать и выполнять правила безопасности при работе с
30/7	Электрическая цепь, её составные части.	1	17.12.			
31/8	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление электрического тока	1	19.12.		Амперметр.	

						источниками постоянного тока.
32/9	Сила тока. Единицы силы тока	1	24.12.		НЛ «Электричество»	
33/10	Амперметр. О.Т. Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках».	1	26.12.		Вольтметр.	
34/11	Электрическое напряжение. Единицы напряжения	1	14.01.			
35/12	Вольтметр. Измерение напряжения. Зависимость силы тока от напряжения. О.Т. Л/р № 5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».	1	16.01.			
36/13	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления	1	21.01.		НЛ «Электричество»	
37/14	Закон Ома для участка электрической цепи.	1	23.01.		Презентация Электрическое сопротивление	
38/15	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление	1	28.01.		Презентация Закон Ома для участка электрической цепи.	
39/16	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения	1	30.01.		Презентация Удельное сопротивление. Реостаты.	
40/17	Реостаты. О.Т. Л/р № 6 «Регулирование силы тока реостатом».	1	04.02.		Реостат, амперметр, соединительные провода, источник тока.	
41/18	О. Т. Л/р № 7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»	1	06.02..		Реостат, амперметр, соединительные провода, источник тока.	
42/19	Последовательное соединение	1	11.02.		Источник тока,	

	проводников.				сопротивления, соединительные провода, амперметр, вольтметр	
43/20	Параллельное соединение проводников	1	13.02.		Источник тока, сопротивления, соединительные провода, амперметр, вольтметр.	
44/21	Решение задач по теме «Соединение проводников. Закон Ома для участка цепи».	1	18.02.		Набор по электричеству.	
45/22	Работа и мощность электрического тока. Единицы работы электрического тока, применяемые на практике	1	20.02.			
46/23	О.Т. Л/р № 8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	1	25.02.			
47/24	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля—Ленца	1	27.02.		Лампочка, амперметр, вольтметр, соединительные провода.	
48/25	Конденсатор. Правила безопасности при работе с электроприборами.	1	03.03.		Презентация Количество теплоты, выделяемое проводником с током.	
49/26	Решение задач по теме «Постоянный ток»	1	05.03.		Лампы накаливания.	
50/27	Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. Короткое замыкание. Плавкие предохранители.	1	10.03.		Бытовые приборы.	
51/28	Контрольная работа № 4 по темам «Работа и мощность электрического тока», «Закон Джоуля—Ленца», «Конденсатор»	1	12.03.			
52/29	Анализ к/р. Обобщающий урок по	1	17.03.			

	теме «Электрические явления»					
	Электромагнитные явления	5 ч				
53/1	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1	19.03.		Постоянные магниты.	Экспериментально изучать явления магнитного взаимодействия тел. Изучать явления намагничивания вещества. Исследовать действие электрического тока в прямом проводнике на магнитную стрелку. Обнаруживать действие магнитного поля на проводник с током. Обнаруживать магнитное взаимодействие токов. Изучать принцип действия электродвигателя.
54/2	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение Л/р № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия». О.Т.	1	31.03.		Презентация Электромагниты и их применение.	
55/3	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	1	02.04.			
56/4	Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. О.Т. Л/р №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».	1	07.04.		Презентация Постоянные магниты. Магнитное поле Земли.	
57/5	Контрольная работа № 5 по теме «Электромагнитные явления»	1	09.04.		Электродвигатель.	
	Световые явления	10 ч				
58/1	Анализ к/р. Источники света. Прямолинейное распространение света.	1	14.04.		Презентация Источники света. Прямолинейное распространение света.	Экспериментально изучать явление отражения света. Исследовать свойства изображения в зеркале. Измерять фокусное расстояние собирающей линзы. Получать изображение с помощью собирающей линзы. Наблюдать явление дисперсии света
59/2	Видимое движение светил.	1	16.04.			
60/3	Отражение света. Закон отражения света.	1	21.04.		Презентация Закон отражения света.	
61/4	Плоское зеркало.	1	23.04.		Оптические приборы.	
62/5	Преломление света. Закон преломления света	1	25.04.		Оптические приборы.	
63/6	Линза. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы.	1	30.04.		Оптические приборы.	
64/7	Изображения, даваемые линзой. Глаз как оптическая система.	1	07.05.		Оптические приборы.	

	Оптические приборы.					
65/8	О.Т. Л/р № 11 «Получение изображения при помощи линзы»	1	12.05		Оптические приборы.	
66/9	Решение задач по теме «Световые явления»	1	14.05		Линзы, источник света, экран, измерительная линейка.	
67/10	Контрольная работа за курс 8 класса	1	19.05			
68	Анализ к/р. Повторение тем, законов, формул за курс 8 класса.	1	21.05		Оптические приборы.	
	ИТОГО:	68ч	к/р – 6 л/р - 11			