

Календарно-тематическое планирование физики 8 класс

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Физика» 7-9 классы. На основании учебного плана МБОУ «Лебединская ООШ» на 2022-2023 учебный год на изучение физики в 8 классе отводится 2 часа в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета «Физика» в 8 классе используется учебник А.В.Пёрышкина.

№ урока	Тема урока	Основной материал	Домашнее задание	Дата По плану	Дата фактическая
	I. Тепловые явления – 14 ч.				
1/1	Тепловое движение	Особенности движения молекул. Связь их движения с температурой.	П.1	5.09	
2/2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела	Понятие внутренней энергии. Решение задач.	П. 1, 2	6.09	
3/3	Виды теплопередачи. Теплопроводность.	Условия изменения внутренней энергии. Понятие теплопередачи.	П. 3;4 № 2-4 (повторение)	13.09	
4/4	Конвекция	Виды теплопередачи. Физическая сущность теплопроводности.	П. 5, №5 (повт.)	17.09	
5/5	Излучение.	Механизм передачи энергии в жидкостях и газах. Явление излучения и его особенности.	П. 5,6	20.09	
6/6	Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике.	Сравнение видов теплопередачи. Примеры в природе и технике. Решение задач.	п. 7, индивидуальные задание.	24.09	
7/7	Количество теплоты.	Понятие количества теплоты. Вывод формулы.	П. 7 упр.6	27.09	
8/8	Удельная теплоёмкость. Решение задач.	Удельная теплоемкость как физическая единица. Решение задач.	П. 8.упр.7	1.10	
9/9	Расчет кол-ва теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при охлаждении. ТБ. Лаб. работа №1 «Сравнение количества теплоты при смешении воды разной температуры».	Вывести формулу для расчета количества теплоты. Решение задач.	П.9.10, упр.9(4).	4.10	
10/10	Стартовая контрольная работа.	Устройство калориметра. Экспериментальное доказательство равенства количеств отданной и полученной теплоты.	Пример №2, №14 (из повторения). Подготовить л.р.№2	8.10	

11/11	Решение задач. ТБ. Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоемкости твердого тела».	Подготовить к выполнению л.р.№2; выработать навыки решения задач.	№9 (из повтор.); подготовить л.р.№2	11.10	
12/12	Энергия топлива.	Выработать навыки экспериментального определения удельной теплоемкости твердого тела.	П. 10, №9, из повторения)	15.10	
13/13	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	Выделение энергии при сгорании топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	П.11 упр.10(3,4), подготовиться к контр. Работе.	18.10	
14/14	КР №1 по теме: «Тепловые явления».	Понятие агрегатного состояния. Контроль знаний.	П.1-11.	22.10	
	II. Изменение агрегатных состояний вещества -10ч.				
15/1	АКР. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Графики плавления и отвер. Крист. Тел.	Понятие процесса плавления и отвердевания. Ход графика. Разбор вопросов.	п.12.13,14 упр.11.	25.10	
16/2	Удельная теплота плавления.	Объяснение процессов плавления и отвердевания (кристаллизации) на основе молекулярного строения тел.	П. 15, упр.9(5), задание 3(1) стр.37.	8.11	
17/3	Решение задач.	Выработка навыков решения задач по теме: «Количество теплоты».	П. 13-15 (повторить).	12.11	
18/4	Повторение темы «Количество теплоты». Контрольная работа №2 «Нагревание и плавление кристаллических тел».	Обобщение знаний по теме: «Количество теплоты».	№ 13,14 (из повторения).	15.11	
19/5	Испарение и конденсация. Поглощение энергии и выделение энергии.	Физическая сущность процессов испарения и конденсации.	П. 16.17	19.11	
20/6	Кипение. Влажность воздуха. Удельная теплота парообразования.	Физическая сущность процесса кипения жидкости. Превращения энергии при парообразовании и конденсации. Зависимость температуры кипения от давления.	П.18;19.20 упр.16(1,3).	22.11	
21/7	Решение задач.	Повторение темы: «Количество теплоты. Плавление. Парообразование».	Упр.11(5).	26.11	
22/8	Превращение энергии в механических и тепловых процессах .Работа газа и пара при расширении. Контрольная работа № 3 «Изменения агрегатных состояний вещества»	Повторение понятия «энергия» и ее превращения.	П.21 Подготовить индивидуальные доклады.	29.11	

23/9	Двигатель внутреннего сгорания.	Физические принципы работы тепловых двигателей. Реактивный двигатель. Исторические сведения.	п. 22-23.	3.12	
24/10	КПД теплового двигателя. Решение задач.	Понятие КПД теплового двигателя. Экологические проблемы использования двигателей.	№.24, (из повторения), №932Р	6.12	
	III. Электромагнитные явления – 24 часа				
25/1	Электризация тел. Два рода зарядов.	Термин «электричество». Механизм электризации. Взаимодействие заряженных тел.	П. 25, 26.	10.12	
26/2	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества. Диэлектрики. Электрическое поле.	Устройство электроскопа. Взаимодействие заряженных тел.	П. 27, 28.	13.12	
27/3	Делимость электрического заряда.	Механизм электризации. Предел деления электрического заряда.	П. 29.	17.12	
28/4	Строение атома.	Объяснение строение атома и ядра атома.	п. 30, №27-29 (из повтор.)	20.12	
29/5	Объяснение электрических явлений.	Объяснение электризации, передачи заряда, взаимодействия, существование проводников и непроводников, диэлектриков.	П. 31, упр. 22(1).	24.12	
30/6	Электрический ток. Источники электрического тока.	Понятие электрического тока. Условия существования электрического тока. Устройство гальванических элементов.	П. 32, индивидуальные задания.	27.12	
31/7	Электрическая цепь. Контрольная работа № 4 «Электризация тел. Строение атомов»	Понятие электрической цепи, ее составные части и условные обозначения.	П. 33, №31,33 (из повтор.)	10.01	
32/8	АКР. Электрический ток в металлах. Действия и направление электрического тока.	Повторить сведения о структуре металла. Физическая природа и направление электрического тока. Носители электрического тока в металлах, полупроводниках, электролитах и газах	п. 34-36.	14.12	
33/9	Сила тока.	Сила тока как физическая величина. Единицы ее измерения.	П. 37, упр. 24(1,2).	17.01	
34/10	Амперметр. Измерение силы тока. ТБ. Лабораторная работа №3 «Сборка электрической цепи».	Назначение амперметра. Способ его включения.	п. 38, упр.25.	21.01	

35/11	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	Понятие напряжение, характеризующее электрическое поле, создающее электрический ток. Единица напряжения.	П. 39, 40, подготовиться к л.р.№4..	24.01	
36/12	Вольтметр. Измерение напряжения. ТБ. Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения».	Правила работы с вольтметром. Навыки измерения напряжения.	П. 41, упр.46(3) и №36,37 (из повторения)	28.01	
37/13	Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников.	Установить зависимость силы тока от напряжения. Сопротивление как физическая величина. Единица сопротивления.	П. 42,43.	31.01	
38/14	Закон Ома для участка цепи.	Сформулировать закон. Графическая зависимость. Решение задач.	П. 44, упр.29(5,6).	4.02	
39/15	Расчет сопротивления проводника.	Вывод формулы для расчета сопротивления. Удельное сопротивление.	П. 45, упр. №30 (3,4)п.46	7.02	
40/16	Реостаты.	Принцип действия и назначение реостата. Навыки составление электрической цепи и регулирования силы тока.	П. 47, упр.31(2-4).	11.02	
41/17	Последовательное соединение проводников. ТБ, ЛР №5 «Регулирование силы тока реостатом».	Сформулировать законы последовательного соединения проводников. Выработать навыки измерения сопротивления при помощи амперметра и вольтметра.	П. 48, упр.32 (1-3).	14.02	
42/18	Параллельное соединение проводников. ТБ, ЛР №6 «Измерение сопротивления проводника».	Сформулировать законы параллельного соединения проводников. Выработать навыки решения задач по теме.	П. 49, упр. 25(3), №33 (из повторения).	18.02	
43/19	Решение задач по теме «Последовательное и параллельное соединение проводников».	Рассмотрение задач на знание соединений проводников. Выработка умений и навыков.	П.48,49(повторить), №40,43 (из повторения).	21.02	
44/20	Работа электрического тока. Контрольная работа № 5 «Электрические явления. Электрический ток»	Получить выражение для расчета работы тока. Контроль знаний по теме «Виды соединений проводников».	П. 50, упр.34(1-3).	25.02	
45/21	АКР. Мощность электрического тока.	Получить выражение для расчета мощности тока. Внесистемные единицы мощности. Решение задач.	П. 51, упр. 35(3), подготовиться к л.р.№7.	28.02	
46/22	ТБ. Лабораторная работа № 7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».	Выработать навыки и умения определения мощности и работы тока в лампе с помощью амперметра, вольтметра и часов.	П. 50-52 (повторить), №52,53 (из повторения).	4.03	
47/23	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля –	Причина нагревания проводников током. Сформулировать закон	П. 53	7.03	

	Ленца.				
48/24	Конденсатор. Короткое замыкание, предохранители. РК ТБ в быту.	Причины перегрузки сети. Назначение предохранителей. Полупроводниковые приборы.	П.54,55,56 индивидуальные задания.	11.03	
	IV. Электромагнитные явления - 8 ч.				
49/1	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока.	Источник магнитного поля. Понятие магнитных линий прямого тока.	П.57,58 вопросы к п.	14.03	
50/2	Магнитное поле катушки с током. ТБ. Лабораторная работа № 8 «Сборка электромагнита и испытания его действия».	Магнитные линии катушки с током. Зависимость действия электромагнита от наличия в нем сердечника.	П. 59, вопросы к п.	18.03	
51/3	Применение электромагнитов. Электромагнитное реле. РК Работа энергетиков РТ.	Устройство и принцип действия реле. Применение электромагнитов.	П. 57-59 (повторить).	21.03	
52/4	Постоянные магниты. Экспериментальное задание «Изучение свойств магнита и получение изображения магнитных полей»,	Практическое применение знаний. Объяснить намагниченность железа. Магнитное поле Земли.	П.60; №60 (из повторения).	4.04	
53/5	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.	Устройство и принцип действия электродвигателя. Решение задач.	П. 62, (стр.128-130)	8.04	
54/6	Двигателем постоянного тока. ТБ, Лабораторная работа №9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока».	Знакомство с двигателем постоянного тока. Области применения двигателей. Трансформатор. Передача энергии на расстояние.	п. 61 (до конца).	11.04	
55/7	Повторение тем «Электрические явления» и «Электромагнитные явления».	Систематизация и обобщение знаний по теме: «Электрические и электромагнитные явления». Решение задач.	Индивидуальные задания.	15.04	
56/8	Контрольная работа № 6 «Электромагнитные явления»	Решение задач. Проверка знаний.	П. 44, 48, 49, 53 (повторить)	18.04	
	V. Световые явления – 11 ч.				
57/1	АКР. Источники света.	Роль света в жизни человека и природы. Оптика. Источники света.	П. 63, упр.44	22.04	
58/2	Прямолинейное распространение света.	Понятие светового луча. Особенности распространения света. Решение задач.	п. 64, упр.45.	25.04	

59/3	Отражение света. Законы отражения.	Сформулировать законы отражения света.	П.65, упр.46(1,2,4)	29.04	
60/4	Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение света.	Получение изображения в плоском зеркале. Понятие минимального изображения.	П. 66.	2.05	
61/5	Преломление света.	Сформулировать законы преломления света. Решение задач.	П. 67, упр.47(1 – 4)	6.05	
62/6	Линзы.	Понятие сферической линзы. Свойства собирающей и рассеивающей линзы.	П. 68, упр.48(4).	13.05	
63/7	Изображения, даваемые линзой.	Решение задач. Зависимость вида изображения от его расположения.	П.69, упр.49(4), подгот. К л.р.№11.	16.05	
64/8	ТБ. Лабораторная работа № 10 «Получение изображения при помощи линзы».	Оптическая сила линзы. Способы измерения фокусного расстояния. Практическое применение знаний. Оптические приборы.	П. 66.67	23.05	
65/9	Фотоаппарат. Проекционный аппарат.	Решение задач. Устройство и сущность процессов протекающих в фотоаппарате. Получение позитива	п. 5 №68,69 (из повторения).	27.05	
66/10	Глаз и зрение. Очки. Лупа.	Строение глаза и механизм получения и восприятия изображения глазом. Причины недостатков зрения и их устранение.	П.70 (повторить).	29.05	
67/11	Контрольная работа № 7 «Световые явления»	Проверка знаний.	Составить кроссворд.	30.05	
VI. Повторение – 3 ч.					
68/1	АКТ. Повторение по теме: тепловые явления.	Проверка знаний.		30.05	
69/2	Повторение по теме: электричество.	Проверка знаний.		30.05	
70/3	Повторение.	Применение изученного материала в производстве.		31.05	