

Согласовано

Приказ № 174-ОС от 01.09.2023

зам.дир.по УВР

Календарно- тематическое планирование

по физике

Класс 8 класс

Учитель Васылык Марина Викторовна

Количество часов: всего 68 часов; в неделю 2 часа

Контрольных работ 4

Планирование составлено на основе федеральной рабочей программы по физике, ориентировано на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в рабочей программе воспитания ГБОУСО «Санаторная школа-интернат г. Калининска», ID 880060 и Примерной основной образовательной программы образовательного учреждения: «Планирование учебного материала Физика 7 – 9 классы», авторской программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия.7-11 классы / составители В.А. Коровин, В.А. Орлов.- М.: Дрофа, 2017г.

№ п.п	Тема урока	Планируемая дата	Фактическая дата	ЦОР
	Раздел 1. Строение и свойства вещества			
1	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	5.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5256
2	Масса и размер атомов и молекул. Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества	7.09		
3	Входная контрольная работа	12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a540e
4	Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории	14.09		
5	Кристаллические и аморфные тела	19.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5800
6	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	21.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5a26
	Тепловое расширение и сжатие	26.09		
	Раздел 2. Тепловые процессы			
7	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц	28.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5c60
8	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии	3.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6412
9	Виды теплопередачи	5.10		
10	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	10.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a65c0
11	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	12.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6976
12	Уравнение теплового	17.10		Библиотека ЦОК

	баланса. Теплообмен и тепловое равновесие			https://m.edsoo.ru/ff0a7088
13	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	19.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6a98
14	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении	24.10		
15	Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества"	7.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0
16	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	9.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a
17	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	14.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a71d2
18	Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда"	16.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a72fe
19	Парообразование и конденсация. Испарение	21.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a740c
20	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	23.11		
21	Влажность воздуха. Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха"	28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a786c
22	Решение задач на определение влажности воздуха	30.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7628
23	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	5.12		

24	КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды	7.12		
25	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах	12.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c
26	Подготовка к контрольной работе по теме «Тепловые явления»	14.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a83f2
27	Контрольная работа по теме «Тепловые явления».	19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a86ae
	Раздел 3. Электрические явления			
28	Электризация тел. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	21.12		
29	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества	26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a
30	Электрическое поле	28.12		
31	Делимость электрического заряда Электрон	9.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6
32	Строение атома.	11.01		
33	Объяснения электрических явлений.	16.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a90cc
34	Электрический ток. Источники электрического тока	18.01		
35	Электрическая цепь и ее составные части			
36	Действия электрического тока.			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a95a4
37	Урок-исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"			
38	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0c32
39	Направление электрического тока. Сила тока. Единицы силы тока.			

40	Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках» Инструктаж по т/б			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b12fe
41	Электрическое напряжение. Единица напряжения.			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1858
42	Вольтметр. Измерение напряжения. Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках цепи» Инструктаж по т/б			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b20f0
43	Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
44	Закон Ома для участка цепи			
45	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление.			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1aec
46	Решение задач на расчет сопротивление проводника			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
47	Реостаты. Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом» Инструктаж по т/б			
48	Лабораторная работа №7 «Измерение сопротивления» Инструктаж по т/б			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b21fe
49	Последовательное соединение проводников			
50	Параллельное соединение.			
51	Работа и мощность электрического тока.			
52	Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы»			

	Инструктаж по т/б			
53	Нагревание проводников эл. током. Закон Джоуля - Ленца. Электронагревательные приборы. Лампа накаливания			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b23ca
54	Короткое замыкание. Предохранители короткого замыкания. Решение качественных задач.			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b25f0
55	Обобщающий урок «Электрические явления»			
56	Контрольная работа №3 по теме «Электрические явления»			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2abe
	Раздел 4. Магнитные явления			
57	Постоянные магниты, их взаимодействие			
58	Урок-исследование "Изучение полей постоянных магнитов"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6
59	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c
60	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока Магнитное поле катушки с током			
61	Применение электромагнитов в технике. Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b31d0
62	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3658

	электродвигателя"			
63	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b38c4
64	Электродвигатель. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3aea
65	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические и магнитные явления"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c
66	Итоговая контрольная работа по теме "Электрические и магнитные явления"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acb14
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acc5e
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acdc6
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68		

Итоговая контрольная работа за курс 8 класса

Цель: установление фактического уровня теоретических знаний обучающихся по физике обязательного компонента учебного плана, их практических умений и навыков; установление соответствия уровня ЗУН обучающихся требованиям государственного образовательного стандарта общего образования.

1 вариант

1. Какой электрический заряд имеет ядро атома?
2. Каким прибором пользуются для измерения силы тока? Как он изображается на схеме?
3. Используя схему электрической цепи, изображенной на рис1, определите общее сопротивление, если $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 3 \text{ Ом}$, $R_3 = 6 \text{ Ом}$, $R_4 = 5 \text{ Ом}$.

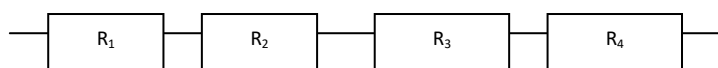


Рис. 1.

4. Какой ток течет через вольтметр, если его сопротивление 12 кОм и он показывает напряжение 120 В?
5. Электрическая печь, сделанная из никелиновой проволоки, (удельное сопротивление 0,4 Ом мм²/м) длиной 56,25 м и площадью сечения 1,5 мм², присоединена к сети с напряжением 120 В. Определите силу тока, протекающего по спирали.
6. Определите общее сопротивление цепи при последовательном соединении проводников, если напряжение равно 3 В, $I_1 = 1$ А, $I_2 = 10$ А.
7. Используя схему рис. 2, определите общее напряжение в цепи, если амперметр показывает 5 А, $R_1 = 2$ Ом, $R_2 = 3$ Ом, $R_3 = 6$ Ом,

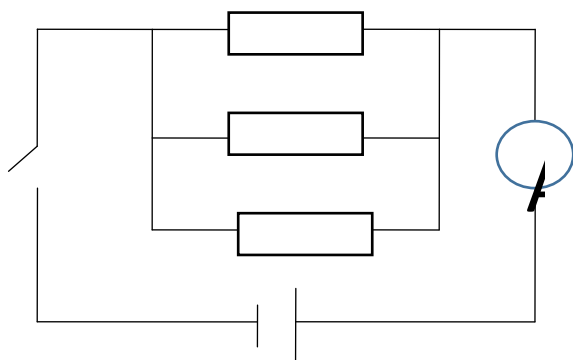


Рис. 2

8. Сила тока в цепи составляет 2 А. Что это означает?

2 вариант

1. Какого знака заряд имеет электрон?
2. Какое напряжение надо создать на концах проводника сопротивлением 50 Ом, чтобы в нем возникла сила тока 2 А ?
3. Используя схему цепи, изображенной на рис 3 определите общее напряжение, если $U_1 = 2$ В, $U_2 = 2$ В, $U_3 = 2$ В, $U_4 = 2$ В.

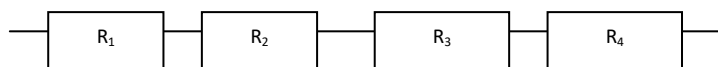


Рис. 3

4. Каким прибором измеряют напряжение, как этот прибор изображается на схемах?
5. Через алюминиевый проводник длиной 0,7 м и площадью поперечного сечения 0,75 мм² протекает ток силой 5 А. Каково напряжение на концах этого проводника? Удельное сопротивление алюминия равно 0,028 Ом мм²/м
6. Определите общее напряжение при последовательном соединении проводников, если сила тока равна 3А, $R_1 = 1$ Ом, $R_2 = 10$ Ом.
7. Участок цепи состоит из трех проводников (рис.4) $R_1 = 20$ Ом, $R_2 = 10$ Ом, $R_3 = 5$ Ом. Определите напряжение цепи, если амперметр показывает силу тока 2А.

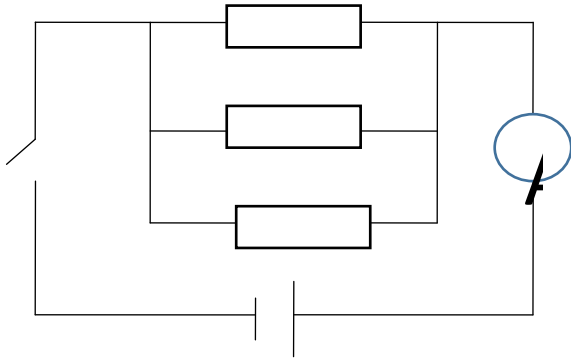


Рис. 4

8. Зависит ли величина сопротивления проводника от напряжения на его концах?

Критерии оценивания

Максимальное количество баллов – 13

Задания базового уровня № 1,4,8 (1 балл)

Задания базового уровня №2,3,5,6,7 (2 балла)

Соответствие баллов, полученных за выполнение заданий, оценке по пятибалльной шкале оценивания

Отметка	2	3	4	5
Число баллов за работу	0-5	6-9	10-12	12-13