

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа села Старые Тукмаклы
муниципального района Кушнаренковский район
Республики Башкортостан

«РАССМОТРЕНО»

На заседании ШМО учителей
естественно-научного и
математического циклов
Протокол №1 от 30.08.24 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по УВР
30.08.24

«УТВЕРЖДЕНО»

Приказом по школе
от 30.08.24 №126

Поурочное планирование

(ID 1189651)

учебного предмета «Физика. Базовый уровень»

для обучающихся 7-9 классов

Старые Тукмаклы 2024

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира					
1.1	Физика - наука о природе	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
1.2	Физические величины	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
1.3	Естественнонаучный метод познания	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		6			
Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества					
2.1	Строение вещества	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2.2	Движение и взаимодействие частиц вещества	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2.3	Агрегатные состояния вещества	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		5			
Раздел 3. Движение и взаимодействие тел					
3.1	Механическое движение	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
3.2	Инерция, масса, плотность	4		1	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f416194
3.3	Сила. Виды сил	14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		21			
Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов					
4.1	Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
4.2	Давление жидкости	5			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
4.3	Атмосферное давление	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
4.4	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	7	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		21			
Раздел 5. Работа и мощность. Энергия					
5.1	Работа и мощность	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
5.2	Простые механизмы	5		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
5.3	Механическая энергия	4	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		12			
Резервное время		3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	12	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Тепловые явления					
1.1	Строение и свойства вещества	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
1.2	Тепловые процессы	21	1	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
Итого по разделу		28			
Раздел 2. Электрические и магнитные явления					
2.1	Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие	7		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.2	Постоянный электрический ток	20	1	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.3	Магнитные явления	6	1	1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.4	Электромагнитная индукция	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
Итого по разделу		37			
Резервное время		3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	14,5	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Механические явления					
1.1	Механическое движение и способы его описания	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
1.2	Взаимодействие тел	20	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
1.3	Законы сохранения	10		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		40			
Раздел 2. Механические колебания и волны					
2.1	Механические колебания	7		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
2.2	Механические волны. Звук	8	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15			
Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны					
3.1	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		6			
Раздел 4. Световые явления					
4.1	Законы распространения света	6		2	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
4.2	Линзы и оптические приборы	6		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
4.3	Разложение белого света в спектр	3		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15			
Раздел 5. Квантовые явления					
5.1	Испускание и поглощение света атомом	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.2	Строение атомного ядра	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.3	Ядерные реакции	7	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		17			
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль					
6.1	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	9		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		9			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	27	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Физика — наука о природе. Явления природы	1			02.09.2024	
2	Физические явления	1			04.09.2024	
3	Физические величины и их измерение	1			09.09.2024	
4	Урок-исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры"	1		1	11.09.2024	
5	Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей	1			16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a
6	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"	1		1	18.09.2024	
7	Строение вещества. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09fe0a

8	Движение частиц вещества	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a013e
9	Урок-исследование «Опыты по наблюдению теплового расширения газов»	1		1	30.09.2024	
10	Агрегатные состояния вещества	1			02.10.2024	
11	Особенности агрегатных состояний воды. Обобщение по разделу «Первоначальные сведения о строении вещества»	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0378
12	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1			09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a05c6
13	Скорость. Единицы скорости	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a079c
14	Инерция. Масса — мера инертности тел	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0c10
15	Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0fee
16	Лабораторная работа «Определение плотности твёрдого тела»	1		1	23.10.2024	
17	Решение задач по теме "Плотность вещества"	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a123c
18	Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука	1			11.11.2024	

19	Лабораторная работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»	1		1	13.11.2024	
20	[[Явление тяготения. Сила тяжести	1			18.11.2024	
21	Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести"	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
22	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1502
23	Измерение сил. Динамометр	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a18cc
24	Вес тела. Невесомость	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
25	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1a70
26	Решение задач по теме "Равнодействующая сил"	1			09.12.2024	
27	Сила трения и её виды. Трение в природе и технике	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c
28	Лабораторная работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей»	1		1	16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8
29	Решение задач на определение	1				

	равнодействующей силы				18.12.2024	
30	Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил»	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1de0
31	Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»	1	1		25.12.2024	
32	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
33	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
34	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
35	Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718
36	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826
37	Сообщающиеся сосуды	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
38	Гидравлический пресс	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
39	Манометры. Поршневой жидкостный насос	1			05.02.2025	

40	Атмосфера Земли и причины её существования	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
41	Вес воздуха. Атмосферное давление	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
42	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2da8
43	Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
44	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1			24.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
45	Решение задач по теме "Атмосферное давление"	1			26.02.2025	
46	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3276
47	Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»	1		1	05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a33fc
48	Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»	1		1	10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3514
49	Плавание тел	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3a96
50	Лабораторная работа "Конструирование ареометра или	1		1	17.03.2025	

	конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"					
51	Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3654
52	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	1		24.03.2025	
53	Механическая работа	1			26.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
54	Мощность. Единицы мощности	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
55	Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице"	1		1	09.04.2025	
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1			14.04.2025	
57	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа «Исследование условий равновесия рычага»	1		0.5	16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a478e
58	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»	1			21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a48a6
59	Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа «Измерение КПД наклонной плоскости»	1		0.5	23.04.2025	

60	Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД"	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4c48
61	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4252
62	Закон сохранения механической энергии	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4360
63	Урок-эксперимент по теме "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости"	1		1	07.05.2025	
64	Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия»	1	1		12.05.2025	
65	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение"	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Работа. Мощность. Энергия"	1			21.05.2025	
68	Резервный урок	1			26.05.2025	1
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	12		

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5256
2	Масса и размер атомов и молекул	1			06.09.2024	
3	Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a540e
4	Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории	1			13.09.2024	
5	Кристаллические и аморфные тела	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5800
6	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	1			20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5530
7	Тепловое расширение и сжатие	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5a26
8	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц	1			27.09.2024	
9	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5c60

10	Виды теплопередачи	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6412
11	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1		1	09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a65c0
12	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6976
13	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие	1			18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7088
14	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1		1	23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6a98
15	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении	1			25.10.2024	
16	Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества"	1		1	06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0
17	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a
18	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a71d2
19	Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда"	1		1	15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a72fe
20	Парообразование и конденсация. Испарение	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a740c

21	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1			22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a786c
22	Влажность воздуха. Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха"	1		1	27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7628
23	Решение задач на определение влажности воздуха	1			29.11.2024	
24	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1			04.12.2024	
25	КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды	1			06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c
26	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах	1			11.12.2024	
27	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a83f2
28	Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1	1		18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a86ae
29	Электризация тел. Два рода электрических зарядов	1			20.12.2024	
30	Урок-исследование "Электризация тел индукцией и при	1		1	25.12.2024	

	соприкосновении"					
31	Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a87e4
32	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a
33	Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	1			22.01.2025	
34	Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда	1			24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6
35	Решение задач на применение свойств электрических зарядов	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a90cc
36	Электрический ток, условия его существования. Источники электрического тока	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a95a4
37	Действия электрического тока	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a96b2
38	Урок-исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"	1		1	07.02.2025	
39	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a9838
40	Электрическая цепь и её составные части	1			14.02.2025	
41	Сила тока. Лабораторная работа "Измерение и регулирование силы	1		0.5	19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6

	тока"					
42	Электрическое напряжение. Вольтметр. Лабораторная работа "Измерение и регулирование напряжения"	1		0.5	21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a9e14
43	Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa738
44	Лабораторная работа "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"	1		1	28.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa738
45	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa44a
46	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	1		1	07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa04e
47	Последовательное и параллельное соединения проводников	1			12.03.2025	
48	Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1		1	14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aaa58
49	Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении	1		1	19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aad1e

	резисторов"					
50	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a
51	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			25.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab124
52	Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1	28.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0
53	Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab660
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abd2c
55	Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1	1		16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abea8
56	Постоянные магниты, их взаимодействие	1			18.04.2025	
57	Урок-исследование "Изучение полей постоянных магнитов"	1		1	23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0
58	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba

	Земле					
59	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока Магнитное поле катушки с током	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2
60	Применение электромагнитов в технике. Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1		0.5	02.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac74a
61	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac86c
62	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1			14.05.2025	
63	Электрогенератор. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии	1			16.05.2025	
64	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические и магнитные явления"	1			21.05.2025	
65	Контрольная работа по теме "Электрические и магнитные явления"	1			23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acb14

66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acc5e
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acdc6
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Магнитные явления"	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	14.5		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическое движение. Материальная точка	1			02.09.2024	
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad474
3	Равномерное прямолинейное движение	1			06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad19a
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			09.09.2024	
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1			13.09.2024	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1	16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0adb18
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея	1			18.09.2024	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота	1			20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae176

	обращения. Линейная и угловая скорости					
10	Центростремительное ускорение	1			23.09.2024	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae612
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae72a
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae982
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c
15	Сила упругости. Закон Гука	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeca2
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			07.10.2024	
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aee28
18	Сила трения	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af738
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afa26
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af8be
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1			21.10.20234	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afb8e

22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af044
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1		1	25.10.2023	
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af5f8
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af33c
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afe36
27	Момент силы. Центр тяжести	1			13.11.2024	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b02b4
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0408
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b06ec
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b07fa

32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b096c
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1		1	27.11.2024	
34	Механическая работа и мощность	1			29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0a84
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0db8
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1	04.12.2024	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			06.12.2024	
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0c32
39	Закон сохранения энергии в механике	1			11.12.2024	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1		1	13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b12fe
41	Колебательное движение и его характеристики	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1858
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b20f0
43	Математический и пружинный маятники	1			20.12.2024	
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости	1		1	23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a

	пружины и массы груза»					
45	Преобразование энергии при механических колебаниях	1			25.12.2024	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1	27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1aec
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b21fe
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1		1	17.01.2025	
50	Звук. Распространение и отражение звука	1			20.01.2025	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		1	22.01.2025	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			24.01.2025	
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1		1	27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b23ca
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b25f0

55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1		31.01.2025	
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2abe
57	Свойства электромагнитных волн	1			05.02.2025	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		1	07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1		1	10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1			12.02.2025	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			14.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b31d0
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3658
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b38c4
64	Преломление света. Закон преломления света	1			21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3aea
65	Полное внутреннее отражение	1			24.02.2025	Библиотека ЦОК

	света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах					https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		1	26.02.2025	
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1		1	28.02.2025	
68	Линзы. Оптическая сила линзы	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c
69	Построение изображений в линзах	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b444a
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1	07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4206
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1		1	10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e
72	Глаз как оптическая система. Зрение	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4684
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1		1	14.03.2025	
74	Разложение белого света в спектр.	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c

	Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света					
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1		1	19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		1	21.03.2025	
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			24.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c12a8
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			26.03.2025	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			28.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c144c
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1		1	07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1550
81	Радиоактивность и её виды	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1672
82	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c18ac
83	Радиоактивные превращения. Изотопы	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1a14
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a

85	Период полураспада	1			18.04.2025	
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1	21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2126
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1c58
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1			28.04.2025	
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1e88
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		1	02.05.2025	
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c223e
93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		07.05.2025	
94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	12.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c245a

95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2572
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2a22
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2b30
98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2c52
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1			26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2e82
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3044
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	27		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Физика: 7-й класс: базовый уровень: учебник, 7 класс/ Перышкин И.М.,
Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика: 8-й класс: базовый уровень: учебник, 8 класс/ Перышкин И. М.,
Иванов А. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика: 9-й класс: базовый уровень: учебник, 9 класс/ Перышкин И. М.,
Гутник Е. М., Иванов А. И., Петрова М. А., Акционерное общество
«Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

