

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
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			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
3	Равномерное прямолинейное движение	1			05.09.2023	
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1		1	08.09.2023	
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1		1	12.09.2023	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09fe0a
8	Свободное падение тел. опыты Галилея	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a013e

9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1		1	19.09.2023	
10	Центростремительное ускорение	1			22.09.2023	
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0378
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a05c6
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a079c
14	Решение задач на применение законов Ньютона	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4
15	Сила упругости. Закон Гука	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0c10
16	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0fee
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	09.10.2023	
18	Сила трения	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a123c
19	Решение задач по теме «Сила трения»	1			13.10.2023	
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	16.10.2023	
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1			17.10.2023	

22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1502
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a18cc
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения	1			06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1a70
27	Момент силы. Центр тяжести	1			07.11.2023	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1		1	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			14.11.2023	
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1de0

32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1	1		20.11.2023	
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
34	Механическая работа и мощность	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
39	Закон сохранения энергии в механике	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1			08.12.2023	
41	Колебательное движение и его характеристики	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a

43	Математический и пружинный маятники	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2da8
44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
45	Преобразование энергии при механических колебаниях	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1			22.12.2023	
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3276
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1		1	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a33fc
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1		1	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3514
50	Звук. Распространение и отражение звука Интегрированный урок. Физика в профессии врача.	1			08.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3a96
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1		1	09.01.2024	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3654

53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1	1		15.01.2024	
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1		1	22.01.2024	
57	Свойства электромагнитных волн	1			23.01.2024	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1		0.5	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a478e
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a48a6
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1		0.5	30.01.2024	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4c48
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4252

63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4360
64	Преломление света. Закон преломления света	1		1	09.02.2024	
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1	1		12.02.2024	
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe
68	Линзы. Оптическая сила линзы	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
69	Построение изображений в линзах	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718

72	Глаз как оптическая система. Зрение	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1		1	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
74	Разложение белого света в спектр. опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1		1	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1			12.03.2024	
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1		1	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			19.03.2024	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
81	Радиоактивность и её виды	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
82	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718

83	Радиоактивные превращения. Изотопы	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
85	Период полураспада	1		1	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1	15.04.2024	
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1		1	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1			22.04.2024	
90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			23.04.2024	
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1			26.04.2024	
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			29.04.2024	
93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые"	1			30.04.2024	

	явления"					
94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1			03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1		1	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718
98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1		1	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1			20.05.2024	
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
--	--	--	--	--	--	---