

Составитель: Турчин Д. В. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
(УЧЕБНИК: Физика: 9-й класс, АВТОРЫ: О. Ф. Кабардин)

№ п/п	Темаурока	Количествочасов			Датаизучения				Дополнительные сведения
		Всег о	Конт рольные работы	Практи ческие работы	план		факт		
					9А	9Б	9А	9Б	
1.	Инструктаж по ТБ. Механическое движение. Материальная точка	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
2.	Система отсчета. Относительность механического движения	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad474
3.	Равномерноепрямолинейноедв ижение	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad19a
4.	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
5.	Прямолинейноеравноускоренн оедвижение. Ускорение	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4
6.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
7.	Лабораторная работа №1 "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0adb18
8.	Свободное падение тел. Опыты Галилея	1							

9.	Лабораторная работа №2 "Измерение ускорения свободного падения"	1		1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae176
10.	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
11.	Центростремительное ускорение	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae612
12.	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae72a
13.	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae982
14.	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c
15.	Решение задач на применение законов Ньютона	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeca2
16.	Сила упругости. Закон Гука	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
17.	Решение задач по теме «Сила упругости»	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aee28
18.	Лабораторная работа №3 «Определение жесткости пружины»	1		1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af738
19.	Сила трения	1							https://m.edsoo.ru/ff0afa26

20.	Решение задач по теме «Сила трения»	1							https://m.edsoo.ru/ff0af8be
21.	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Силатрения"	1							https://m.edsoo.ru/ff0afb8e
22.	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af044
23.	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
24.	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af5f8
25.	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af33c
26.	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения.	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afe36
27.	Момент силы. Центр тяжести	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
28.	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b02b4
29.	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействий тел"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0408
30.	Контрольная работа по теме	1	1						Библиотека ЦОК

	"Механическое движение. Взаимодействий"							https://m.edsoo.ru/ff0b06ec
31.	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b07fa
32.	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b096c
33.	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1						https://resh.edu.ru/subject/28/
34.	Механическая работа и мощность	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0a84
35.	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0db8
36.	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1						https://resh.edu.ru/subject/28/
37.	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1						https://resh.edu.ru/subject/28/
38.	Закон сохранения энергии в механике							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0c32
39.	Колебательное движение и его характеристики	1						https://resh.edu.ru/subject/28/
40.	Лабораторная работа №4 «Исследование периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»	1		1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b12fe

41.	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1858
42.	Лабораторная работа №5 «Изучение закона сохранения энергии»	1		1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b20f0
43.	Математический и пружинный маятники	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
44.	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
45.	Превращение энергии при механических колебаниях	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
46.	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1aec
47.	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
48.	Звук. Распространение и отражение звука	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b21fe
49.	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
50.	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
51.	Урок-конференция	1							https://resh.edu.ru/subject/28/

	"Ультразвук и инфразвук в природе и технике"								bject/28/
52.	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
53.	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b23ca
54.	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b25f0
55.	Свойства электромагнитных волн	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
56.	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2abe
57.	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
58.	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6
59.	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c
60.	Источники света.	1							https://resh.edu.ru/subject/28/

	Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны								bject/28/
61.	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b31d0
62.	Преломление света. Закон преломления света	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3658
63.	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b38c4
64.	Повторный инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 6 "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3aea
65.	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c
66.	Линзы. Оптическая сила линзы	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
67.	Построение изображений в линзах	1							https://resh.edu.ru/subject/28/
68.	Лабораторная работа №7 "Определение фокусного расстояния линзы"	1		1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c

	расстояния и оптической силы собирающей линзы"								b3f2c
69.	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b444a
70.	Глаз как оптическая система. Зрение	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4206
71.	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e
72.	Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4684
73.	Лабораторная работа №8 "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1		1					
74.	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c
75.	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a
76.	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1							
77.	Испускание и поглощение света атомом. Кванты.	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0

	Линейчатые спектры							c12a8
78.	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1						
79.	Радиоактивность и её виды	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c144c
80.	Лабораторная работа № 9 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1550
81.	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1672
82.	Радиоактивные превращения. Изотопы	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c18ac
83.	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1a14
84.	Период полураспада	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a
85.	Лабораторная работа № 10 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии трека»	1	1					
86.	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2126
87.	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1c58

88.	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a
89.	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1							
90.	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1e88
91.	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1							
92.	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c223e
93.	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1						
94.	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c245a
95.	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2572
96.	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2a22

	"КПД тепловых двигателей"								
97.	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2b30
98.	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2c52
99.	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1							Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a
100.	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1							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	10					

Предмет: ФизикаКласс: 9-А, Б

[illegible]