

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Серебрянская средняя общеобразовательная школа - детский сад
имени кавалера ордена Мужества Виктора Тошмотова»
Раздольненского района Республики Крым**

РАССМОТРЕНО Протокол заседания ШМО учителей естественно – математического цикла от 26.08.2024г. № 1 Руководитель ШМО _____ Л.Н.Криволапова	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по учебно – воспитательной работе _____ О.И. Седых 27.08.2024г.	УТВЕРЖДЕНО Приказ № 197 от 27.08.2024г. Директор МБОУ «Серебрянская школа-детский сад имени кавалера ордена Мужества В. Тошмотова» _____ С.А.Кокоркина
--	--	--

**Календарно – тематическое планирование
Физика
9 класс
(обучение на дому)
2024-2025 учебный год**

с. Серебрянка
2024г.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС – ФИЗИКА

№ п/п	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту
1	Механическое движение. Материальная точка		
2	Система отсчета. Относительность механического движения	Самообразование	
3	Равномерное прямолинейное движение	Самообразование	
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость		
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	Самообразование	
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	Самообразование	
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"		
8	Свободное падение тел. Опыты Галилея	Самообразование	
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	Самообразование	
10	Центростремительное ускорение		
11	Первый закон Ньютона. Вектор силы	Самообразование	
12	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	Самообразование	
13	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил		
14	Решение задач на применение законов Ньютона	Самообразование	
15	Сила упругости. Закон Гука	Самообразование	
16	Решение задач по теме «Сила упругости»		
17	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	Самообразование	
18	Сила трения	Самообразование	
19	Решение задач по теме «Сила трения»		
20	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	Самообразование	
21	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	Самообразование	

22	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения		
23	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	Самообразование	
24	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	Самообразование	
25	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки		
26	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести	Самообразование	
27	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести	Самообразование	
28	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"		
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	Самообразование	
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	Самообразование	
31	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие		
32	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	Самообразование	
33	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	Самообразование	
34	Механическая работа и мощность		
35	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	Самообразование	
36	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	Самообразование	
37	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия		
38	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	Самообразование	
39	Закон сохранения энергии в механике	Самообразование	
40	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»		
41	Колебательное движение и его характеристики	Самообразование	
42	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	Самообразование	
43	Математический и пружинный маятники		

44	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	Самообразование	
45	Превращение энергии при механических колебаниях	Самообразование	
46	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»		
47	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	Самообразование	
48	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	Самообразование	
49	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"		
50	Звук. Распространение и отражение звука	Самообразование	
51	Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	Самообразование	
52	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс		
53	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	Самообразование	
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	Самообразование	
55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"		
56	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	Самообразование	
57	Свойства электромагнитных волн	Самообразование	
58	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"		
59	Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	Самообразование	
60	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	Самообразование	
61	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света		
62	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	Самообразование	
63	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	Самообразование	
64	Преломление света. Закон преломления света		
65	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	Самообразование	

66	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	Самообразование	
67	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптиковолоконная связь"		
68	Линзы. Оптическая сила линзы	Самообразование	
69	Построение изображений в линзах	Самообразование	
70	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"		
71	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	Самообразование	
72	Глаз как оптическая система. Зрение	Самообразование	
73	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"		
74	Разложение белого света в спектр. опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	Самообразование	
75	Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	Самообразование	
76	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"		
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	Самообразование	
78	Постулаты Бора. Модель атома Бора	Самообразование	
79	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры		
80	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	Самообразование	
81	Радиоактивность и её виды	Самообразование	
82	Строение атомного ядра. Нуклонная модель		
83	Радиоактивные превращения. Изотопы	Самообразование	
84	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	Самообразование	
85	Период полураспада		
86	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	Самообразование	
87	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	Самообразование	
88	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии		
89	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	Самообразование	

90	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	Самообразование	
91	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"		
92	Подготовка к контрольной работе по теме "Электromагнитное поле. Электromагнитные волны. Квантовые явления"	Самообразование	
93	Контрольная работа по теме "Электromагнитное поле. Электromагнитные волны. Квантовые явления"	Самообразование	
94	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"		
95	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	Самообразование	
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"	Самообразование	
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"		
98	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	Самообразование	
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	Самообразование	
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"		
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	Самообразование	
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	Самообразование	