

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ № 39 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
КРЕЙЗЕРА Я.Г.» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СИМФЕРОПОЛЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрена и рекомендована к утверждению школьным методическим объединением учителей физической культуры протокол №1 от «25»08.2022г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____С.В. Гаврилюк «30»08.2022г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Школа-гимназия №39» им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя _____Н.В. Киричкова Приказ №479 от «30»08.2022г.
---	---	--

**Календарно-тематическое планирование
курса «Физика»
для 9х классов
на 2022/2023 учебный год**

**количество часов в неделю: _1_
количество часов в год: _34_**

Составитель: учитель

г. Симферополь,
2022 г.

Календарно-тематическое планирование 9 класс

№ урока	Дата план	Дата факт	Тема урока	Кол. часов
			Введение 3ч	
1	7.09		Механическое движение. Т.Б.	1
2	7.09		Траектория.путь.перемещение	1
3	14.09		Определение координаты движущегося тела	1
			Законы движения и взаимодействия тел 19ч	
4	14.09		Перемещение при прямолинейном равномерном движении	1
5	21.09		Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1
6	21.09		Скорость РУД. График скорости	1
7	28.09		Перемещение тела при РУД	1
8	28.09		Перемещение при РУД без начальной скорости	1
9	5.10		Относительность движения. <i>Л.р.№1Исследов. РУД без v_0</i>	1
10	5.10		Первый закон Ньютона. ИСО	1
11	12.10		Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона	1
12	12.10		Свободное падение тел. <i>Л.Р.№2 определение g</i>	1
13	19.10		Движения тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость	1
14	19.10		Закон всемирного тяготения	1
15	26.10		Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1
16	26.10		Прямолинейное и криволинейное движение. Равномерное движение тела по окружности	1
17	9.11		Искусственные спутники Земли	1
18	9.11		Контрольная работа№1 Законы взаимодействия и движения тел. Динамика	1
19	16.11		Импульс тела. Закон сохранения импульса	1
20	16.11		Реактивное движение	1
21	23.11		Кинетическая и потенциальная энергия	1
22	23.11		Вывод закона сохранения механической энергии	1
			Механические колебания и волны. Звук 9ч	
23	30.11		Колебательное движение. Свободные колебания	1
24	30.11		Гармонические колебания. <i>Л.р №3 « Исследование зависимости T и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»</i>	1
25	7.12		Вынужденные колебания. Резонанс	1
26	7.12		Распространение колебаний в среде. Волны. Характеристики волн	1
27	14.12		Звуковые колебания. Источники и характеристики звука	1
28	14.12		Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука	1
29	21.12		Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс	1
30	21.12		Контрольная работа№2 по теме "Механические колебания и волны»	1
31	28.12		Обобщение по теме "Механические колебания и волны	1
			Электромагнитное поле 18ч	
32	28.12		Магнитное поле и его графическое изображение	1
33	11.01		Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки	1
34	11.01		Магнитная индукция	1
35	18.01		Решение задач	1
36	18.01		Электромагнитная индукция.	1
37	25.01		Явление самоиндукции. Индуктивность	1
38	25.01		Получение переменного электрического тока. Трансформатор	1
39	1.02		Электромагнитное поле.	1
40	1.02		Конденсатор	1
41	8.02		Колебательный контур	1
42	8.02		Принципы радиосвязи и телевидения	1
43	15.02		Электромагнитная природа света. Интерференция	1
44	15.02		Преломление света	1

45	22.02		Поглощение и испускание света. Происхождение линейчатого спектра	1
46	22.02		Дисперсия света. Цвета тел. Спектрограф	1
47	1.03		Типы спектров. Спектральный анализ	1
48	1.03		Подготовка к контрольной работе	1
49	15.03		Контрольная работа №3 по теме "Электромагнитное поле"	1
			Строение атома и атомного ядра 12ч	
50	15.03		Радиоактивность. Модели атомов	1
51	29.03		Радиоактивные превращения атомных ядер	1
52	29.03		Экспериментальные методы исследования частиц	1
53	5.04		Состав атомного ядра. Ядерные силы	1
54	5.04		Энергия связи. Дефект масс	1
55	12.04		Деление ядер урана. Цепные реакции. <i>Лабораторная работа №4 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»</i>	1
56	12.04		Ядерный реактор. Ядерная энергетика	1
57	19.04		Биологические действия радиоактивных излучений	1
58	19.04		Закон радиоактивного распада	1
59	26.04		Термоядерные реакции	1
60	26.04		Строение атома и атомного ядра. Атомная энергия (урок-консультация)	1
61	3.05		Контрольная работа №4 по теме "Строение атома и атомного ядра. "	1
			Элементы астрономии 3ч	
62	3.05		Состав, строение и происхождение Солнечной системы. Планеты земной группы	1
63	10.05		Планеты-гиганты. Малые тела Солнечной системы	1
64	10.05		Строение, изучение и эволюция Солнца и звёзд. Строение и эволюция Вселенной	1
			Повторение 4ч	
65	17.05		Механика	1
66	17.05		Электромагнетизм	1
67	24.05		Оптика	1
68	24.05		Итоговое занятие	1