

## Учебно-тематическое планирование по физике 9 класс

№ урока	Тема урока	Домашнее задание	Дата проведения	План-факт
<b>РАЗДЕЛ I. Законы движения и взаимодействия (44)</b>				
1	Вводный инструктаж по Т.Б.			
2	Материальная точка. Система отсчёта.			
3	Траектория. Путь. Перемещение.			
4	Определение координаты движущегося тела.			
5	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.			
6	Решение графических задач на прямолинейное равномерное движение.			
7	Решение графических задач на прямолинейное равномерное движение.			
8	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение			
9	Скорость равноускоренного прямолинейного движения. График скорости.			
10	Решение задач на прямолинейное равноускоренное движение			
11	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.			
12	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.			
13	Графический метод решения задач на равноускоренное движение.			
14	Графический метод решения задач на равноускоренное движение.			
15	<b>Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».</b>			
16	Решение задач на прямолинейное ускоренное движение			
17	<b>Контрольная работа №1 «Кинематика материальной точки»</b>			
18	Относительность механического движения. ИСО. Первый закон Ньютона.			
19	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона			
20	Второй закон Ньютона.			
21	Третий закон Ньютона			
22	Решение задач с применением законов Ньютона.			
23	Решение задач с применением законов Ньютона.			
24	Свободное падение.			
25	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Решение задач.			
26	Решение задач на свободное падение			
27	<b>Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения тел».</b>			
28	Закон Всемирного тяготения. Решение задач на закон всемирного тяготения.			
29	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.			
30	Решение задач на закон всемирного тяготения			
31	Прямолинейное и криволинейное движение.			
32	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью			
33	Искусственные спутники Земли.			
34	Решение задач на движение по окружности			
35	Решение задач на законы динамики.			
36	<b>Контрольная работа №2 «Законы динамики»</b>			
37	Анализ к/р. Импульс. Закон сохранения импульса.			

38	Решение задач на закон сохранения импульса			
39	Решение задач на закон сохранения импульса			
40	Реактивное движение.			
41	Закон сохранения механической энергии			
42	Решение задач на закон сохранения энергии			
43	Решение задач на закон сохранения импульса и закон сохранения механической энергии			
44	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Закон сохранения импульса»</b>			
<b>РАЗДЕЛ II «Механические колебания и волны» (13)</b>				
45	Колебательные движения. Колебательные системы: математический маятник, пружинный маятник.			
46	Величины, характеризующие колебательное движение.			
47	Гармонические колебания			
48	<b>Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины».</b>			
49	Резонанс			
50	Распространение колебаний в упругой среде. Волны			
51	Характеристика волн			
52	Источники звука. Звуковые колебания.			
53	Источники звука. Звуковые колебания.			
54	Звуковые волны. Звуковые явления.			
55	Решение задач на колебательное движение			
56	Отражение звука. Эхо.			
57	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Механические колебания и волны»</b>			
<b>РАЗДЕЛ III «Электромагнитное поле» (20)</b>				
58	Магнитное поле. Однородное и неоднородное магнитное поле Графическое изображение магнитного поля.			
59	Действие магнитного поля на проводник с током			
60	Решение задач на применение правил буравчика, левой, правой руки			
61	Решение задач на применение правил буравчика, правой, левой руки			
62	Индукция магнитного поля.			
63	Магнитный поток			
64	Решение задач на «Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Индукция магнитного поля»			
65	Индукция магнитного поля			
66	Магнитный поток			
67	Решение задач на расчет магнитной индукции, магнитного потока			
68	<b>Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции»</b>			
69	Явление самоиндукции.			
70	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.			
71	Колебательный контур. Принципы радиосвязи и телевидения			
72	Электромагнитная природа света.			
73	Преломление света			
74	Дисперсия света			
75	Типы оптических спектров Поглощение и испускание света атомами			
76	Решение задач по теме «Электромагнитное поле»			

77	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Электромагнитное поле. Электромагнитные колебания и волны»</b>			
<b>РАЗДЕЛ IV. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (23)</b>				
78	Радиоактивность. Модели атомов. Опыт Резерфорда.			
79	Радиоактивные превращения атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц.			
80	Экспериментальные методы исследования частиц.			
81	Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра.			
82	Правило смещения			
83	Энергия связи. Дефект масс			
84	Решение задач на «Расчет энергии связи и дефекта масс»			
85	Решение задач на «Расчет энергии связи и дефекта масс»			
86	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.			
87	<b>Лабораторная работа № 5 «Изучение деления ядра Урана по фотографии треков»</b>			
88	Ядерный реактор. Атомная энергетика.			
89	Ядерный реактор. Атомная энергетика.			
90	Биологическое действие радиоактивных излучений			
91	<b>Лабораторная работа № 6. «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».</b>			
92	Термоядерная реакция.			
93	Решение задач по теме «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер»			
94	<b>Контрольная работа № 5 «Строение атома и атомного ядра».</b>			
95	Анализ к\р. Состав, строение, происхождение Солнечной системы			
96	Большие планеты Солнечной системы			
97	Малые тела Солнечной системы			
98	Строение, излучение и эволюция Солнца и других звезд			
99	Строение и эволюция Вселенной			
100	<b>Контрольная работа № 6 «Строение Вселенной»</b>			
<b>РАЗДЕЛ VI. Обобщающее повторение курса (2)</b>				
101	Повторение «Кинематика, Динамика»			
102	<b>Контрольная работа № 7</b>			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫПАСНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА КОТЕЛЬНИКОВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**, Вечёрко Нина  
Васильевна, Директор

26.09.23 07:59 (MSK)

Сертификат 13A9E47C58ADA69B7CBC80E8A23B2A6C