


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Хатажукаевская средняя общеобразовательная школа №6  
имени Ахмеда Хаткова»

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

  
\_\_\_\_\_  
Дахужева Ф. А.  
« 30 » 08 2024г.



**Календарно-тематическое  
планирование по физике**

9 класс

Составитель:

учитель математики и физики

Карabetова М. Е.

а. Пшичо  
2024г.

**Календарно - тематическое планирование  
по учебному предмету «Физика» 9 класс  
2024-2025 учебный год**

№ урока	Дата	Тема урока	Домашнее задание	Использование оборудования «Точка роста»
<b>Повторение (5ч)</b>				
1		Инструкции по технике безопасности.	Инд. задания	Ознакомление с цифровой лабораторией «Точка роста»
2		Повторение курса физики 7,8 класса	Инд. задания	Демонстрация технологии измерения величин в цифр. лаб.
3		Повторение курса физики 7,8 класса	Инд. задания	
4		Повторение курса физики 7,8 класса	Инд. задания	
5		Контрольная работа №1 (вводная)	Повторять формулы	
<b>ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ (32 ч)</b>				
6		Материальная точка. Система отсчета. Перемещение.	§ 1, упр.1(1,2) § 2 упр.2(1),	
7		Определение координаты движущегося тела.	§ 3 упр 3 (1)	
8		Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	§4, упр.4 (1)	
9		Прямолинейное равноускоренное движение.	§5, упр.5(2)	
10		Ускорение.	§5, упр.5(3)	
11		Скорость прямолинейного равноускоренного движения.	§6, упр.6(1) Индивид. задания	
12		График скорости.	§6, упр.6(,2) Индивид. задания	
13		Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	§7, упр.7(1,2)	Опыт в цифровой лаборатории Изучение равноускоренного прямолинейного движения
14		Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	§8, упр.8(1)	
15		ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	ИНД. ЗАДАНИЯ	
16		Решение задач по теме : «Кинематика»	ИНД. ЗАДАНИЯ	
17		Решение задач по теме : «Кинематика»	ИНД. ЗАДАНИЯ	

18		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 «Основы кинематики»	ИНД. ЗАДАНИЯ	
19		Относительность движения.	§ 9, Упр.9(1-4)	Опыт в цифровой лаборатории «Изучение движения связанных тел
20		Инерциальные системы отсчета.	§10, упр.10	
21		Первый закон Ньютона.	§10, №118(Р)	
22		Второй закон Ньютона	§11, упр.11(2,4)	
23		Третий закон Ньютона	§ 12, упр.12(2,3)	
24		Свободное падение тел	§13, упр.13(1,3)	
25		Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.	§14, упр.14	
26		Закон всемирного тяготения	§15, упр.15	
27		Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения»	№201,207(Р)	
28		Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	§ 16,17 упр.16(1)	
29		Сила упругости. Сила трения.	§17-19, упр.17	
30		Прямолинейное и криволинейное движение.		
31		Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	§20, упр.18, 19 (1,2)	
32		Искусственные спутники Земли. Импульс тела. Закон сохранения импульса	§21, 22, упр 20,	
33		Реактивное движение. Ракеты. Работа силы	§23,24, упр, 21 (1,2)	
34		Потенциальная и кинетическая энергия. Закон сохранения энергии	§25,26, упр22(1,2)	
35		Решение задач по теме «Основы динамики»	индивидуальные задания	
36		Решение задач по теме «Основы динамики»	индивидуальные задания	
37		Контрольная работа №3 «Основы динамики»	индивидуальные задания	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК (14 ч)</b>				
38		Колебательное движение. Свободные колебания.	§27 работа над ошибками	
39		Колебательные системы. Маятник.		
40		Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания	§28,29 упр.24(3,5)	
41		ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»	§ 27 ПОВТОРЯТЬ ФОРМУЛЫ	Опыт в цифровой лаборатории «Изучение колебаний пружинного маятника»
42		Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	§30, 31 упр.25(1), §30-прочитать	Опыт в цифровой лаборатории «Изучение затухающих колебаний»
43		Распространение колебаний в среде. Волны.	§32, УПР 25	
44		Длина волны. Скорость распространения волн.	§33, упр.26(1-3)	

45		Административная контрольная работа за 1 полугодие	Индивидуальные задания	
46		Источники звука. Звуковые колебания.	§ 34, №410,439(Р)	
47		Высота, тембр и громкость звука.	§35, упр.30	
48		Распространение звука. Звуковые волны	§36 Упр.31(1,2),32(1,5*)	
49		Отражение звука. Звуковой резонанс.	§37	
50		Решение задач о теме: «Механические колебания и волны. Звук»	§41	
51		КР №4 «Механические колебания и волны. Звук»	Индивидуальные задания	
<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ (20ч.)</b>				
52		Магнитное поле .	§38 упр.33(2),34(2)	
53		Направление тока и направление линий его магнитного поля.	§39, упр.35(1,4-6)	Опыт в цифровой лаборатории «Изучение магнитного поля соленоида»
54		Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	§40, упр.44(5), №829(Р)	
55		Индукция магнитного поля. Магнитный поток.	§41, 42, №831(Р)	
56		Явление электромагнитной индукции.	§43, зад. на стр.55	
57		Направление индукционного тока. Правило Ленца.	§44	
58		Явление самоиндукции.	§45, №839(Р)	Опыт в цифровой лаборатории «Самоиндукция при замыкании и размыкании цепи»
59		Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	§46	
60		ЛР №4 «Изучения явления электромагнитной индукции»	Индивидуальные задания	
61		Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	§47,48№839(Р)	
62		Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	§49 №981,982(Р)	
63		Принципы радиосвязи и телевидения.	§51	
64		Интерференция света. Электромагнитная природа света.	§52	
65		Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	§ 53, упр.42(4,5)	Опыт с цифровой лабораторией «Изучение явления преломления света» (мет. рек. с. 63)
66		Дисперсия света. Цвета тел. Типы оптических спектров.	§ 54,55	
67		Поглощение и испускание света атомами . Происхождение линейчатых спектров	§ 56	

68		ЛР №5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания»		
69		Решение задач по теме «Электромагнитное поле»		
70		Решение задач по теме «Электромагнитное поле»	Инд. задания	
71		КР №5 «Электромагнитное поле»		
<b>Строение атома. Радиоактивные явления (10 ч.)</b>				
72		Радиоактивность. Модели атомов.	§57 упр.51,52	
73		Радиоактивные превращения атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц	§58,59 вопр.3-письм.	
74		Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра	§60,61, упр.53(1,2,3)	
75		Энергия связи. Дефект масс. Деление ядер урана. Цепная реакция	§62,63 №1178,1179(Р)	
76		Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии в электрическую энергию	§64, вопрос стр.80 По плану-22 ч.	
77		Атомная энергетика. Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	§65,66 №1177(Р)	
78		Термоядерная реакция. ЛР №6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	§79,80	
79		ЛР №7 «Изучения деления ядра атома урана по фотографии треков »	Инд. задания	
80		ЛР №8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	Инд. задания	
81		КР №6 по теме «Строение атома и атомного ядра»	Инд. задания	
<b>СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ ( 5 ч.)</b>				
82		Состав, строение и происхождение Солнечной системы	§68	
83		Большие планеты Солнечной системы. Малые тела Солнечной системы	§69,70	
84		Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд	§71	
85		Строение и эволюция Вселенной	§72	
86		КР №7 по теме «Строение и эволюция Вселенной »	Инд. задания	
<b>ПОВТРОЕНИЕ ( 16 ч.)</b>				
87		Итоговое повторение курса физики 9 кл.	тесты	
88		Решение задач курса физики 7 класса	тесты	
89		Решение задач курса физики 8 класса	тесты	
90		Зачет по формулам всего курса физики	тесты	
91		Решение задач по теме : «Кинематика»	Повторять формулы	
92		Решение задач по теме : «Кинематика»	Инд. задания	
93		Решение задач по теме : «Кинематика»	Инд. задания	

94		Решение задач по теме : «Динамика»	Инд. задания	
95		Решение задач по теме : «Динамика»	Инд. задания	
96		Решение задач по теме : «Динамика»		
97		Решение задач по теме : «Колебания и волны»	Инд. задания	
98		Решение задач по теме : «Колебания и волны»	Инд. задания	
99		Решение задач по теме : «Атом и ядерные силы»	Инд. задания	
100		Решение задач по теме : «Атом и ядерные силы»	Инд. задания	
101		Решение задач по теме : «Атом и ядерные силы»	Инд. задания	
102		Контрольная работа № 8 (итоговая)	Инд. задания	