

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

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР



Дахужева Ф. А.

« 30 » 08 2024г.

«Утверждаю»



Директор

Шаова Ф. И.

№61 от «02» 09.2024г.

**Календарно-тематическое  
планирование по физике**

10 класс

Составитель:

учитель математики и физики

Карабетова М. Е.

а. Пшичо  
2024г.

## Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

по физике в 10 классе (2 часа в неделю, всего 68 часов, учебник: Г.Я.Мякишев,  
Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский «Физика» )

№	Тема урока	Количество во часов	Дата проведения		Домашнее задание
			План	Факт	
	<b>Физика и методы научного познания</b>	<b>1 час</b>			
1.	Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	1			Введение стр 5-9.
	<b>Механика</b>	<b>26 часов</b>			
2.	Механическое движение. Система отсчета.	1			§1, 3, задание стр.14, 19
3.	Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения. Решение задач.	1			§4, задание Стр.23
4.	Графики прямолинейного равномерного движения. Решение задач.	1			Стр.24-26
5.	Скорость при неравномерном движении. Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	1			§6, стр.28
№	Тема урока	Количество во часов	Дата проведения		Домашнее задание
			План	Факт	
6.	Прямолинейное равноускоренное движение.	1			§9, 10, стр.41. описание л/р 1
7.	Равномерное движение точки по окружности. Лабораторная работа №1 “Изучение движения тела по окружности”	1			§15,
8.	Кинематика абсолютно твердого тела.	1			§16, стр.61
9.	Решение задач по теме «Кинематика».	1			Задачи по тетради.
10.	Контрольная работа №1 «Кинематика».	1			Повторение теории
11.	Основное утверждение механики. Сила. Масса. Единица массы.	1			§18,19
12.	Первый закон Ньютона.	1			§20, стр.73
13.	Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	1			§21,22,23
14.	Принцип относительности Галилея.	1			§26, описание л/р №4
15.	Сила тяжести и сила всемирного тяготения.	1			§28, стр.95.

	Лабораторная работа №4 “Изучение движения тела, брошенного горизонтально”				
16	Вес. Невесомость.	1			§33, стр. 106, описание л/р № 2
17	Деформации и силы упругости. Закон Гука. Лабораторная работа №2 “Измерение жесткости пружины”	1			§34, стр.109
18.	Силы трения. Лабораторная работа №3 «Измерение коэффициента трения скольжения»	1			§36, стр.117.
19.	Импульс. Закон сохранения импульса.	1			§38
20	Решение задач на закон сохранения импульса.	1			§39, стр.129-140
21	Механическая работа и мощность силы.	1			§40, стр.134
22	Энергия. Кинетическая энергия	1			§41, стр.139
23	Работа силы тяжести и упругости. Консервативные силы.	1			§43
24	Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике.	1			§ 44, 45, стр.145, 148
25	Лабораторная работа №5. «Изучение закона сохранения механической энергии».	1			Повторение теории
№	Тема урока	Количество во часов	Дата проведения		Домашнее задание
			План	Факт	
26	Контрольная работа №2. «Динамика. Законы сохранения в механике»	1			Повторение теории
27	Равновесие тел. Лабораторная работа №6 “Изучение равновесия тела под действием нескольких сил.”	1			§ 51
	<b>Молекулярная физика</b>	<b>18 часов</b>			
28	Основные положения МКТ.	1			§53, стр.179
29	Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.	1			§55, 56
30	Основное уравнение МКТ	1			§57, стр.192
31	Температура. Энергия теплового движения молекул.	1			§59,60, стр.203
32	Уравнение состояния идеального газа	1			§63, стр.211, 213
33	Газовые законы	1			§ 65, стр. 220,223
34	Лабораторная работа №7 «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака»	1			Повторение теории
35	Контрольная работа №3 «Основы	1			Повторение

	МКТ»				теории
36	Насыщенный пар. Давление насыщенного пара.	1			§68, 69 Стр.227
37	Влажность воздуха	1			§70, стр. 234.
38	Внутренняя энергия.	1			§73, стр.245
39	Работа в термодинамике.	1			§74, стр.248.
40	Количество теплоты. Уравнение теплового баланса.	1			§76
41	Решение задач на уравнение теплового баланса	1			§77, стр.256
42	Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики	1			§78, 81, стр.259.
43	Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	1			§82, стр. 273
44	Решение задач по теме «Основы термодинамики»	1			Задачи в тетради
45	Контрольная работа № 4 по теме «Основы термодинамики»	1			Повторение теории
	<b>Основы электродинамика</b>	<b>23 часа</b>			
46	Заряд. Закон сохранения заряда.	1			§84, стр.281
47	Закон Кулона.	1			§85, стр.285
48	Электрическое поле. Напряженность	1			§88-89, стр.294, 297
49	Поле точечного заряда, сферы. Принцип суперпозиции.	1			§90, стр. 302
№	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Домашнее задание
			План	Факт	
50	Потенциальная энергия заряженного тела в ЭП	1			§93, стр. 310
51	Потенциал. Разность потенциалов.	1			§94, стр.313
52	Связь между напряженностью и разностью потенциалов. Эквипотенциальные поверхности	1			§95, стр.320
53	Решение задач по теме «Потенциальная энергия. Разность потенциалов»	1			§96, задачи в тетради
54	Емкость. Конденсатор.	1			§97, стр.329
55	Энергия заряженного конденсатора	1			§98, стр.330
56	Электрический ток. Сила тока	1			§100, стр.334
57	Закон Ома для участка цепи. Сопротивление	1			§101, стр. 337
58	Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.	1			§102, стр. 340
59	Лабораторная работа № 8 “Последовательное и параллельное соединение проводников”	1			§103, стр.342
60	Работа и мощность постоянного тока.	1			§104, стр.345
61	ЭДС. Закон Ома для полной цепи.	1			§105, 106, стр.350

62	Лабораторная работа №9. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».	1			упр.19 (5,9,10).
63	Контрольная работа № 5. «Законы постоянного тока».	1			
64	Электрическая проводимость различных веществ. Проводимость металлов.	1			§108
65	Зависимость сопротивления проводника от температуры.	1			§109, стр.361
66	Ток в полупроводниках. Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.	1			§110, §112
67	Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	1			§113, стр. 379
68	Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды.	1			§114