

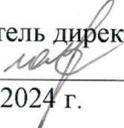
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 16 им Героя Советского Союза Степана
Иванова города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
от 28.08.2024 г.
Протокол №1
Руководитель ШМО


Е.Я. Хорошева

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Ю.Г. Чернобил
от 29.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

О.А. Лощкова
Приказ № 910/01-16 от 30.08.2024 г.



**Календарно-тематическое планирование
по физике для 10-А,10-Б,10-К**

Составитель программы:
Степанищева Елена Геннадьевна,
учитель физики
сзд



г. Евпатория – 2024

Цифровые образовательные ресурсы: Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41bf72>

№ п/п		Дата		Название разделов, темы уроков	Практическая часть	Примечание
план	факт	план	факт			
1. Физика и методы научного познания. 2 часа						
1.		02.09		Вводный инструктаж по ТБ Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира		
2.		05.09		Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей		
2. Механика. 18 часов						
2.1 Кинематика 5 часов						
3.		09.09		Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение		
4.		12.09		Равномерное прямолинейное движение		
5.		16.09		Равноускоренное прямолинейное движение		
6.		19.09		Свободное падение. Ускорение свободного падения		
7.		23.09		Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности		
2.2 Динамика. 7 часов						
8.		25.09		Принцип относительности Галилея Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона		
9.		30.09		Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки		
10.		03.10		Третий закон Ньютона для материальных точек		
11.		07.10		Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость		
12.		10.10		Сила упругости. Закон Гука. Вес тела		
13.		14.10		Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения и		

				покоя . Коэффициент трения		
14.		17.10		Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела		
2. 3. Законы сохранения в механике. 6 часов						
15.		21.10		Импульс материальной точки. Закон сохранения импульса Реактивное движение		
16.		24.10		Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии		
17.		07.11		Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли		
18.		11.11		Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии Виды механической энергии: кинетическая, потенциальная		
19		14.11		ТБ Лабораторная работа№1 «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута»	Лабораторная работа№1 «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута»	
20.		18.11		Контрольная работа№1 по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике»		
3. Молекулярная физика и термодинамика. 24 часа						
3.1.Основы молекулярно-кинетической теории. 9 часов						
21.		21.11		Основные положения МКТ Броуновское движение. Диффузия.		
22.		25.11		Характер движения и взаимодействия частиц вещества.		

				Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел		
23		28.11		Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро		
24		02.12		Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия		
25		05.12		Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ		
26		09.12		Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул. Уравнение Менделеева-Клапейрона		
27		12.12		Закон Дальтона. Газовые законы		
28		16.12		ТБ Лабораторная работа №2 «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»	Лабораторная работа №2 «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»	
29		19.12		Изопроцессы в идеальном газе и их графическое представление		
3.2. Основы термодинамики. 10 часов						
30		23.12		Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа		
31		26.12		Виды теплопередачи		
32		28.12		Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс		
33.		13.01		Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам		
34		16.01		Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики		
35		20.01		Принцип действия и КПД тепловой машины		

36		23.01		Цикл Карно и его КПД		
37		27.01		Экологические проблемы теплоэнергетики		
38		30.01		Обобщающий урок «Молекулярная физика. Основы термодинамики»		
39		03.02		Контрольная работа №2 по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики»		
Агрегатные состояния вещества. 5 часов						
40		06.02		Парообразование и конденсация. Испарение и кипение		
41		10.02		Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар		
42		13.02		Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы		
43		17.02		Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация		
44		20.02		Уравнение теплового баланса		
3. Электродинамика. 22 час						
3.1. Электростатика 10 часов						
45		27.02		Электрические заряды, взаимодействие электрических зарядов.		
46		03.03		Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда		
47		06.03		Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд		
48		13.03		Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости		
49		17.03		Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов		
50		20.03		Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость		
51		24.03		Емкость. Конденсатор		
52		27.03		Емкость плоского конденсатора. Энергия		

				заряженного конденсатора		
53		07.04		ТБ Лабораторная работа №3 "Измерение электроёмкости конденсатора"	Лабораторная работа №3 "Измерение электроёмкости конденсатора"	
54		10.04		Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов		
				Постоянный электрический ток. Ток в различных средах. 12 часов		
55		14.04		Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи		
56		17.04		Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников. ТБ Лабораторная работа №4 «Изучение смешанного соединения резисторов»	Лабораторная работа №4 «Изучение смешанного соединения резисторов»	
57		24.04		Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца		
58		28.04		Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. ТБ Лабораторная работа №5 «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	Лабораторная работа №5 «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	
59		05.05		Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость		
60		08.05		Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков		
61		12.05		Полупроводники, их собственная и примесная		

			проводимость. Свойства р—n-перехода. Полупроводниковые приборы		
62		15.05	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз		
63		19.05	Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Молния. Плазма		
64		22.05	Электрические приборы и устройства и их практическое применение. Правила техники безопасности		
65		26.05	Обобщающий урок «Электродинамика»		
66		26.05	Контрольная работа по теме №3 «Электростатика. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах»		
67		26.05	Резервный урок. Контрольная работа по теме "Электродинамика"		
68		26.05	Резервный урок. Обобщающий урок по темам 10 класса		