


 Утверждаю
 Руководитель школы
Папушина О.П.
 «2» 09 2024 г.

План работы по подготовке к МОДО по физике
учащихся 9 класса
2024-2025 учебный год
(Согласно графику проведения консультаций МОДО)

№ п/п	Тема	Цели обучения	Кол-во часов	Дата
1	Равномерное и неравномерное движения. Скорость	7.2.1.3 -различать прямолинейное равномерное и неравномерное движение	1	09.09
2	Средняя скорость при неравномерном движении. Решение контекстных заданий	7.2.1.4 - вычислять скорость и среднюю скорость движения тел	1	16.09
3	Сила тяжести. Вес тела. Деформация. Закон Гука. Решение контекстных заданий	7.2.2.2 -приводить примеры действия сил из повседневной жизни 7.2.2.10 -различать вес и силу тяжести	1	23.09
4	Давление.Закон Паскаля. Гидравлический пресс	7.3.1.4 - объяснять давление газа на основе молекулярного строения; 7.3.1.5 - выводить формулу гидростатического давления в жидкостях и применять ее при решении задач	1	30.09
5	Давление газа. Гидростатическое давление. Решение контекстных заданий	7.3.1.4 - объяснять давление газа на основе молекулярного строения; 7.3.1.5 - выводить формулу гидростатического давления в жидкостях и применять ее при решении задач	1	07.10
6	Мощность. Потенциальная и кинетическая энергия	7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности; 7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач;	1	14.10

7	Архимедова сила. Условие плавления тела. Решение контекстных заданий	7.3.1.12 - объяснять природу выталкивающей силы в жидкостях и газах; 7.3.1.13 - применять закон Архимеда при решении задач	1	21.10
8	Потенциальная энергия деформированной пружины	7.2.3.4 - применять формулу потенциальной энергии тела, поднятого над землей, при решении задач	1	04.11
9	Момент силы. Правило равновесия рычага	7.2.4.1-приводить примеры использования простых механизмов и формулировать «Золотое правило механики»; 7.2.4.2 - объяснять физический смысл понятия «момент силы»	1	11.11
10	КПД механизмов, наклонной плоскости. Решение контекстных заданий	7.2.4.6 - экспериментально определять коэффициент полезного действия наклонной плоскости;	1	18.11
11	Способы изменения внутренней энергии тела	8.3.2.5 - определять количество теплоты, полученной или отданной в процессе теплопередачи; 8.3.2.9 - применять уравнение теплового баланса при решении задач	1	25.11
12	Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества	8.3.2.5 - определять количество теплоты, полученной или отданной в процессе теплопередачи; 8.3.2.9 - применять уравнение теплового баланса при решении задач	1	02.12
13	Удельная теплота сгорания топлива. Удельная теплота плавления	8.3.2.5 - определять количество теплоты, полученной или отданной в процессе теплопередачи; 8.3.2.6 - объяснить физический смысл удельной теплоемкости	1	09.12
14	Влажность воздуха. Приборы для измерения влажности	8.3.1.4 - описывать переход из твердого состояния в жидкое и обратно на основе молекулярно-кинетической теории; 8.3.2.7 - применять формулу количества теплоты, поглощаемого / выделяемого при плавлении / кристаллизации, в решении задач; 8.3.2.11 - анализировать график зависимости температуры от времени при плавлении и кристаллизации.	1	16.12
15	Удельная теплота парообразования. Количество теплоты	8.3.1.4 - описывать переход из твердого состояния в жидкое и обратно на	1	23.12

		<p>основе молекулярно-кинетической теории;</p> <p>8.3.2.7 - применять формулу количества теплоты, поглощаемого / выделяемого при плавлении / кристаллизации, в решении задач;</p> <p>8.3.2.11 - анализировать график зависимости температуры от времени при плавлении и кристаллизации.</p>		
16	I закон термодинамики. Работа в термодинамике	8.3.2.17- объяснять первый закон термодинамики	1	13.01
17	КПД теплового двигателя. Решение контекстных заданий	<p>8.3.2.22 - описывать преобразование энергии в тепловых машинах;</p> <p>8.3.2.20 - описывать принцип работы двигателя внутреннего сгорания и паровой турбины</p> <p>8.3.2.19 - определять коэффициент полезного действия теплового двигателя;</p>	1	20.01
18	Напряженность, потенциал и разность потенциалов электрического поля	<p>8.4.1.6 - объяснять физический смысл понятия электрическое поле и определять его силовую характеристику</p> <p>8.4.1.7 - рассчитывать силу, действующую на заряд в однородном электростатическом поле</p> <p>8.4.1.8 - изображать графически электрическое поле посредством силовых линий</p>	1	27.01
19	Закон Ома для участка и полной цепи. Последовательное и параллельное соединения проводников Решение контекстных заданий.	8.4.2.6 - применять закон Ома для участка цепи при решении задач	1	03.02
20	Закон Джоуля-Ленца. Работа и мощность тока. Закон отражения и преломления света. Решение контекстных заданий	<p>8.4.2.12 - применять формулы мощности и работы тока;</p> <p>8.4.2.13 - применять закон Джоуля-Ленца при решении задач</p> <p>8.4.2.15 производить практические расчеты стоимости электроэнергии с</p>	1	10.02

		использованием единицы измерения кВт час		
21	Линза. Оптическая сила линзы. Формула тонкой тонкой линзы. Глаз как оптическая система. Дефекты зрения и способы их исправления	8.5.1.11 - применять формулу тонкой линзы для решения задач; 8.5.1.12 - применять формулу линейного увеличения линзы в решении задач 8.5.1.13 - строить ход лучей в тонкой линзе и характеризовать полученные изображения	1	17.02
22	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Скорость и перемещение при равноускоренном движении	9.2.1.4 - находить перемещение, скорость и ускорение из графиков зависимости этих величин от времени	1	24.02
23	Криволинейное движение. Равномерное движение материальной точки по окружности. Решение контекстных заданий	9.2.1.13 - описывать равномерное движение тела по окружности, используя понятия линейных и угловых величин; 9.2.1.14 - применять формулу взаимосвязи линейной и угловой скорости при решении задач.	1	03.03
24	Линейная и угловая скорости. Центробежное ускорение. Решение контекстных заданий	9.2.1.13 - описывать равномерное движение тела по окружности, используя понятия линейных и угловых величин; 9.2.1.14 - применять формулу взаимосвязи линейной и угловой скорости при решении задач.	1	10.03
25	I, II, III законы Ньютона. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Решение контекстных заданий	9.2.2.1 - объяснять смысл понятий: инерция, инертность, инерциальная система отсчета; 9.2.2.2 - формулировать первый закон Ньютона и применять при решении задач.	1	17.03
26	Математический и пружинный маятники. Формула Томсона	9.2.5.8 - находить ускорение свободного падения из формулы периода математического маятника; 9.2.5.9 - строить и анализировать графики зависимости квадрата периода от длины маятника; 9.1.3.1 - объяснять полученные результаты и делать выводы	1	07.04

27	Длина, скорость и частота волны. Явление фотоэффекта. Формула Эйнштейна	9.2.5.15 - называть условия возникновения и распространения звука; 9.2.5.16 - сопоставлять характеристики звука с частотой и амплитудой звуковой волны;	1	14.04
28	Закон радиоактивного распада. Решение контекстных заданий	9.6.1.4 - применять формулу Эйнштейна для фотоэффекта при решении задач	1	21.04
29	Состав атома. Решение контекстных заданий	9.6.1.3 - описывать явление фотоэффекта и приводить примеры применения фотоэффекта в технике; 9.6.1.4 - применять формулу Эйнштейна для фотоэффекта при решении задач; 9.6.2.1 - объяснять природу и свойства α , β и γ – излучения; 9.6.1.7 - описывать опыт Резерфорда по рассеянию альфа- частиц.	1	28.04