



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
info@schooloftomorrow.ru .....  
www.schooloftomorrow.ru .....  
ОГРН 1027739681860 .....  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

## Физика 7–8 (экстернат) класс Заочное обучение

Тематическое планирование на 2024–2025 учебный год.

Учебники «Физика 7 класс», «Физика 8 класс» для образовательных организаций  
И.М. Перышкин, А.И. Иванов. Издательство: Просвещение, 2023

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь Октябрь	<b>ВВЕДЕНИЕ. ФИЗИКА И ЕЁ РОЛЬ В ПОЗНАНИИ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА</b>  Что изучает физика Некоторые физические термины Научные методы изучения природы Физические величины. Измерение физических величин Точность и погрешность измерений Физика и её влияние на развитие техники  <b>ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА</b>  Строение вещества Молекулы Броуновское движение Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах Взаимное притяжение и отталкивание молекул
	Агрегатные состояния вещества Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов  <b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ</b>  Механическое движение Равномерное и неравномерное движение Скорость. Единицы скорости Расчёт пути и времени движения Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение Инерция Взаимодействие тел
	Масса тела. Единицы массы Измерение массы тела на весах Плотность вещества Расчёт массы и объёма тела по его плотности Сила Явление тяготения. Сила тяжести Сила упругости. Закон Гука Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет Динамометр
	<b>Контрольная работа №1 (по учебнику 7 класса)</b>

<p>Ноябрь Декабрь</p>	<p>Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил Сила трения Трение покоя Трение в природе и технике</p> <hr/> <p><b>ДАВЛЕНИЕ ТВЁРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ</b></p> <p>Давление. Единицы давления Давление газа Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести</p> <hr/> <p>Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда Сообщающиеся сосуды Вес воздуха. Атмосферное давление Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах Манометры. Поршневой жидкостный насос Гидравлический пресс</p> <hr/> <p>Действие жидкости и газа на погружённое в них тело Архимедова сила Плавание тел Плавание судов. Воздухоплавание</p>
<p><b>Контрольная работа №2 (по учебнику 7 класса)</b></p>	
<p>В к/р не входит</p>	<p><b>РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ</b></p> <p>Механическая работа. Единицы работы Мощность. Единицы мощности Простые механизмы Рычаг. Равновесие сил на рычаге Момент силы Рычаги в технике, быту и природе Применение правила равновесия рычага к блоку Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики Кэффициент полезного действия механизма Механическая энергия Превращение механической энергии одного вида в другой</p> <hr/> <p>Применение правила равновесия рычага к блоку Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики Кэффициент полезного действия механизма Механическая энергия Превращение механической энергии одного вида в другой</p>
	<p><b>ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ</b></p> <p>Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества Агрегатные состояния вещества Смачивание и несмачивание Капиллярные явления Температура Внутренняя энергия</p>

<p>Январь Февраль</p>	<p>Способы изменения внутренней энергии тела</p>
	<p>Теплопроводность Конвекция Излучение Количество теплоты Единицы количества теплоты Удельная теплоёмкость Расчёт количества теплоты Уравнение теплового баланса Энергия топлива Удельная теплота сгорания Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах</p>
	<p>Плавление и отвердевание кристаллических тел График плавления и отвердевания кристаллических тел Удельная теплота плавления Испарение Конденсация Насыщенный и ненасыщенный пар Поглощение энергии при испарении жидкости. Выделение энергии при конденсации пара Влажность воздуха Способы определения влажности воздуха Кипение Удельная теплота парообразования</p>
<p><b>Контрольная работа №3 (по учебнику 8 класса)</b></p>	
<p>Март Апрель</p>	<p>Работа газа и пара при расширении Двигатель внутреннего сгорания Паровая турбина</p> <p>КПД теплового двигателя</p>
	<p><b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</b> Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел Электроскоп Проводники и непроводники электричества Закон Кулона Электрическое поле Делимость электрического заряда Электрон Строение атома</p>
	<p>Объяснение электрических явлений. Закон сохранения электрического заряда Статическое электричество, его учёт и использование в быту и технике Действия электрического тока Сила тока Измерение силы тока Электрическое напряжение Измерение напряжения Электрическое сопротивление проводника. Закон Ома для участка цепи Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление Примеры на расчёт сопротивления проводника, силы тока и напряжения Реостаты</p>

<p>Март Апрель</p>	<p>Последовательное соединение проводников  Параллельное соединение проводников  Работа и мощность электрического тока  Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля–Ленца  Лампа освещения Электрические нагревательные приборы  Короткое замыкание Предохранители</p> <hr/> <p><b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ</b>  Постоянные магниты  Магнитное поле  Магнитное поле проводников с током и постоянных магнитов.  Магнитные линии  Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение  Магнитное поле Земли  Действие магнитного поля на проводник с током. Правило левой руки  Индукция магнитного поля</p>
<p><b>Контрольная работа №4 (по учебнику 8 класса)</b></p>	
<p>В к/р не входит</p>	<p>Электрический двигатель  Магнитный поток  Явление электромагнитной индукции  Направление индукционного тока Правило Ленца  Способы получения электрической энергии  Передача электрической энергии</p>