



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел.: (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
E-mail: schoolservice@schooloftomorrow.ru  
web-site: www.schooloftomorrow.ru  
ОКПО 27995494, ОГРН 1027739681860  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

## Физика 10 класс

### Заочное обучение

### Тематическое планирование

**Учебник:** Физика: учебник для 10 класса / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский,  
М.: «Просвещение»

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	<b>Кинематика</b> Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты Механическое движение, виды движений, его характеристики Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения. Графики прямолинейного равномерного движения Скорость при неравномерном движении Мгновенная скорость. Сложение скоростей Прямолинейное равноускоренное движение Движение тел. Поступательное движение. Материальная точка
Октябрь	<b>Динамика</b> Взаимодействие тел в природе. Явление инерции Инициальные системы отсчета. Первый закон Ньютона Понятие силы как меры взаимодействия тел Второй и третий законы Ньютона Принцип относительности Галилея Явление тяготения. Гравитационные силы. Закон всемирного тяготения Первая космическая скорость Вес тела. Невесомость. Перегрузки Сила упругости Сила трения
Ноябрь	<b>Законы сохранения в механике</b> Импульс материальной точки Закон сохранения импульса. Реактивное движение Работа силы. Мощность Механическая энергия тела: потенциальная и кинетическая Закон сохранения энергии в механике
	<b>Контрольная работа №1</b>
Декабрь	<b>Молекулярно-кинетическая теория</b> Строение вещества. Молекула Основные положения МКТ. Экспериментальные доказательства основных положений МКТ. Броуновское движение Масса молекул. Количество вещества Силы взаимодействие молекул Строение жидких, твердых, газообразных тел

Январь	<p>Идеальный газ в МКТ  Основное уравнение МКТ  Температура. Тепловое равновесие  Абсолютная температура. Температура - мера средней кинетической энергии движения молекул  Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы  Насыщенный пар. Зависимость давления, насыщенного пара от температуры  Кипение. Испарение жидкости  Влажность воздуха и ее измерение  Кристаллические и аморфные тела</p>
Февраль	<p><b>Основы термодинамики</b>  Внутренняя энергия.  Работа в термодинамике  Количество теплоты. Удельная теплоемкость  Первый закон термодинамики. Необратимость процессов в природе  Принцип действия и КПД тепловых двигателей</p>
Март	<p><b>Электростатика</b>  Что такое электродинамика  Строение атома. Электрон. Электрический заряд и элементарные частицы  Закон сохранения электрического заряда Закон Кулона.  Электрическое поле  Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей.  Силовые линии электрического поля  Потенциальная энергия заряженного тела в однородном электростатическом поле.  Потенциал электростатического поля. Разность потенциалов  Связь между напряженностью и напряжением  Конденсаторы. Назначение, устройство и виды</p>
Апрель	<p><b>Законы постоянного тока</b>  Электрический ток. Условия, необходимые для его существования  Закон Ома для участка цепи  Последовательное и параллельное соединения проводников  Работа и мощность постоянного тока  Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи</p>
<b>Контрольная работа №2</b>	
Май	<p><b>Электрический ток в различных средах</b>  Электрическая проводимость различных веществ  Зависимость сопротивления проводника от температуры.  Сверхпроводимость  Электрический ток в полупроводниках. Применение полупроводниковых приборов  Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка  Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза. Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды. Плазма.</p>