



Физика 7 класс

Тематическое планирование на 2024-2025 учебный год.

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

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	<p>ВВЕДЕНИЕ. ФИЗИКА И ЕЁ РОЛЬ В ПОЗНАНИИ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА</p> <p>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</p> <p>ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА</p> <p>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</p>
Октябрь	<p>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ</p> <p>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</p>
	<p>Контрольная работа №1</p>
Ноябрь	<p>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</p>

	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет Динамометр
	Контрольная работа №2
Декабрь	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил Сила трения Трение покоя Трение в природе и технике ДАВЛЕНИЕ ТВЁРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ Давление. Единицы давления Давление газа Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести
Январь	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 Действие жидкости и газа на погружённое в них тело
	Контрольная работа №3
Февраль	Архимедова сила Плавание тел Плавание судов. Воздухоплавание РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ Механическая работа. Единицы работы Мощность. Единицы мощности Простые механизмы Рычаг. Равновесие сил на рычаге Момент силы
Март	Рычаги в технике, быту и природе Применение правила равновесия рычага к блоку Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики Коэффициент полезного действия механизма Механическая энергия Превращение механической энергии одного вида в другой
	Контрольная работа №4
Апрель- Май	Повторение. Задачи. Проектная работа.