



Физика 9 класс

Тематическое планирование

Учебник: Пёрышкин И.М. Физика 9 класс: базовый уровень.- М.:Просвещение, 2023.

еся	одер ание учебного материала
Сентябрь	Механическое движение и способы его описания Материальная точка. Система отсчета Перемещение Определение координаты движущегося тела Перемещение при прямолинейном равномерном движении Характеристики неравномерного движения. Прямолинейное равноускоренное движение Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости Скорость при криволинейном движении. Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью
Октябрь	Относительность движения Взаимодействие тел Инерциальные системы отсчёта. Первый закон Ньютона Второй закон Ньютона Третий закон Ньютона Свободное падение тел
	Контрольная работа №1
Ноябрь	Сила упругости. Закон Гука Сила трения Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения. Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки Момент силы. Центр тяжести
	Контрольная работа №2
Декабрь	Законы сохранения Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие Механическая работа и мощность. Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения Связь энергии и работы. Потенциальная энергия. Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии Закон сохранения энергии в механике

Январь	<p>Механические колебания и волны Колебательное движение и его характеристики. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс Математический и пружинный маятники. Превращение энергии при механических колебаниях Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны Звук. Распространение и отражение звука. Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс</p>
	<p>Контрольная работа №3</p>
Февраль	<p>Электромагнитное поле и электромагнитные волны Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света. Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны. Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света.</p> <p>Преломление света. Закон преломления света. Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах. Линзы. Оптическая сила линзы. Построение изображений в линзах. Глаз как оптическая система. Зрение</p> <p>Разложение белого света в спектр. опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света</p>
Март	<p>Квантовые явления опыты Резерфорда и планетарная модель атома. Постулаты Бора. Модель атома Бора. Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры Радиоактивность и её виды. Строение атомного ядра. Нуклонная модель. Радиоактивные превращения. Изотопы. Период полураспада Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии. Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд. Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы</p>
	<p>Контрольная работа №4</p>
Апрель	<p>Решение расчетных и качественных задач по теме "Механическое движение и способы его описания" Решение расчетных и качественных задач по теме "Взаимодействие тел" Решение расчетных и качественных задач по теме "Законы сохранения" Решение расчетных и качественных задач по теме "Механические колебания"</p>
Май	<p>Решение расчетных и качественных задач по теме "Электромагнитное поле и электромагнитные волны " Решение расчетных и качественных задач по теме "Световые явления" Решение расчетных и качественных задач по теме "Квантовая физика" Решение расчетных и качественных задач по теме "Ядерная физика"</p>