



## 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

### Календарно-тематическое планирование по физике 9 класс

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

Месяц	Содержание учебного материала
сентябрь	<b>Механическое движение и способы его описания</b> Механическое движение. Материальная точка. Система отсчета Относительность механического движения Равномерное прямолинейное движение Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости Свободное падение тел. Опыты Галилея
октябрь	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости. Центростремительное ускорение <b>Взаимодействие тел</b> Первый закон Ньютона. Вектор силы Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил
<b>Контрольная работа №1 по материалу сентября-октября</b>	
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
<b>Контрольная работа №2 по материалу ноября</b>	
декабрь	<b>Законы сохранения</b> 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

<b>январь</b>	<p><b>Механические колебания и волны</b>          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>
<b>Контрольная работа №3 по материалу декабря-января</b>	
<b>февраль</b>	<p><b>Электромагнитное поле и электромагнитные волны</b>          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.          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          Разложение белого света в спектр. опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света</p>
<b>март</b>	<p><b>Квантовые явления</b>          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>
<b>Контрольная работа №4 ГОДОВАЯ</b>	
<b>апрель</b>	Повторение пройденного, решение задач, подготовка к ОГЭ
<b>май</b>	Повторение пройденного, решение задач, подготовка к ОГЭ