



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

Календарно-тематическое планирование по физике 7 класс

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

| Месяц | Содержание учебного материала |
|--|--|
| сентябрь | ВВЕДЕНИЕ. ФИЗИКА И ЕЁ РОЛЬ В ПОЗНАНИИ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА 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 ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА 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 |
| октябрь | ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ 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 |
| Контрольная работа №1 по материалу сентября-октября | |
| ноябрь | 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 |
| Контрольная работа №2 по материалу ноября | |
| 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 по материалу декабря-января | |
| 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 ГОДОВАЯ | |
| апрель - май | Повторение. Задачи. Проектная работа. |