



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 |
| октябрь | Агрегатные состояния вещества Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ Механическое движение Равномерное и неравномерное движение Скорость. Единицы скорости Расчёт пути и времени движения Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение Инерция Взаимодействие тел |
| ноябрь | Масса тела. Единицы массы Измерение массы тела на весах 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 №1 по материалу 1-го полугодия | |
| декабрь | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил Сила трения Трение покоя Трение в природе и технике |
| январь | ДАВЛЕНИЕ ТВЁРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | <p>Давление. Единицы давления Давление газа Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести.</p> |
| февраль | <p>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</p> |
| март | <p>Действие жидкости и газа на погружённое в них тело Архимедова сила Плавание тел Плавание судов. Воздухоплавание</p> |
| Контрольная работа №2 ГОДОВАЯ | |
| апрель | <p>РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ Механическая работа. Единицы работы Мощность. Единицы мощности Простые механизмы Рычаг. Равновесие сил на рычаге Момент силы 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</p> |
| май | <p>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</p> |