Календарно-тематическое планирование

для изучения предмета ***Физика***

в 7 ***классе***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Дата проведения | Тема, содержание учебного материала |
| 1 | 04.10.2023 | Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. Физика и техника. |
| 2 | 04.10.2023 | Строение вещества. Молекулы. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. |
| 3 | 18.10.2023 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Расчет пути и времени движения. |
| 4 | 08.11.2023 | Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности. |
| 5 | 22.11.2023 | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. |
| 6 | 06.12.2023 | Сила трения. Трение в природе и технике. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. |
| 7 | 20.12.2023 | Решение задач |
| 8 | 17.01.2024 | Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления. Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. Гидравлический пресс. |
| 9 | 31.01.2024 | Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды.  |
| 10 | 14.02.2024 | Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр - анероид. Атмосферное давление на различных высотах. Манометры. Поршневой жидкостный насос.  |
| 11 | 06.03.2024 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание. |
| 12 | 20.03.2024 | Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы. Применение закона равновесия рычага к блоку. |
| 13 | 03.04.2024 | Равенство работ при использовании простых механизмов. “Золотое правило” механики. Коэффициент полезного действия механизма. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. |
| 14 | 24.04.2024 | Повторение основных физических законов за курс физики 7 класса |
| 15 | 15.05.2024 | Решение задач |