**4. Календарно – тематическое планирование.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **урока** | | **Тема урока** | Количество  часов | По плану  7а | Фактически7а | По плану  7б | фактически7б |
| ***1. Введение*** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | ТБ на уроках. Что изучает физика? | | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Наблюдения и опыты. Физические термины. | | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Физические величины. | | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Л/Р №1 «Определение цены деления измерительного прибора». | | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Физика и техника. | | 1 |  |  |  |  |
|  | ***2.Первоначальные сведения о строении вещества*** | |  |  |  |  |  |
| 6 | Строение вещества. | | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Молекулы. | | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. | | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Три состояния вещества. | | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов. | | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Л/Р №2: «Измерение размеров твердых тел.» | | 1 |  |  |  |  |
| ***3. Взаимодействие тел*** | | |  |  |  |  |  |
| 12 | | Механическое движение. | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | | | Скорость. Единицы скорости. | 1 |  |  |  |  | |
| 14 | | | Расчёт пути и времени движения. | 1 |  |  |  |  | |
| *15* | | | Решение задач по теме: «Расчёт пути и времени движения» | 1 |  |  |  |  | |
| *16* | | | Решение задач по теме: «Расчёт пути и времени движения» | 1 |  |  |  |  | |
| 17 | | | Графическое представление скорости и пути движения. | 1 |  |  |  |  | |
| 18 | | | Решение задач по теме: «Расчёт пути и времени движения» | 1 |  |  |  |  | |
| 19 | | | Инерция. Взаимодействие тел. | 1 |  |  |  |  | |
| 20 | | | Масса тела. Единицы массы. | 1 |  |  |  |  | |
| 21 | | | Измерение массы тела на весах. | 1 |  |  |  |  | |
| 22 | | | ***Л/P№3: «Измерение массы тела на рычажных весах».*** | 1 |  |  |  |  | |
| 23 | | | Плотность вещества. | 1 |  |  |  |  | |
| 24 | | | Расчёт массы и объёма тела по его плотности. | 1 |  |  |  |  | |
| 25 | | | Решение задач по теме: «Масса и плотность тела». | 1 |  |  |  |  | |
| 26 | | | Решение задач по теме: «Масса и плотность тела». | 1 |  |  |  |  | |
| 27 | | | Решение задач по теме: «Масса и плотность тела». | 1 |  |  |  |  | |
| 28 | | | ***Л/P №4: «Измерение объема тела».*** | 1 |  |  |  |  | |
| 29 | | | ***Л/РМ5: «Измерение плотности твердого тела».*** | 1 |  |  |  |  | |
| 30 | | | Решение задач по теме: «Масса и плотность тела». | 1 |  |  |  |  | |
| 31 | | | Решение задач по теме: «Масса и плотность тела». | 1 |  |  |  |  | |
| 32 | | | Решение задач по теме: «Масса и плотность тела». | 1 |  |  |  |  | |
| 33 | | | **Контрольная работа №1 «Механическое движение. Масса»** | 1 |  |  |  |  | |
| 34 | | | Сила. | 1 |  |  |  |  | |
| 35 | | | Решение задач по теме: «Сила» | 1 |  |  |  |  | |
| 36 | | | Решение задач по теме: «Сила» | 1 |  |  |  |  | |
| 37 | | | Решение задач по теме: «Сила» | 1 |  |  |  |  | |
| 38 | | | Явление тяготения. Сила тяжести. | 1 |  |  |  |  | |
| 39 | | | Сила упругости. Закон Гука. | 1 |  |  |  |  | |
| 40 | | Вес тела. | | 1 |  |  |  |  | |
| 41 | | Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. | | 1 |  |  |  |  | |
| 42 | | Динамометр. | | 1 |  |  |  |  | |
| 43 | | ***Л/P №6; «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».*** | | 1 |  |  |  |  | |
| 44 | | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. | | 1 |  |  |  |  | |
| 45 | | Сила трения. | | 1 |  |  |  |  | |
| 46 | | Решение задач по теме: «Сила». | | 1 |  |  |  |  | |
| 47 | | Решение задач по теме: «Сила». | | 1 |  |  |  |  | |
| 48 | | Решение задач по теме: «Сила». | | 1 |  |  |  |  | |
| 49 | | **Итоговая контрольная работа за I полугодие.**  **«Сила. Равнодействующая сил»** | | 1 |  |  |  |  |
| 50 | Давление. | | | 1 |  |  |  |  |
| 51 | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| 52 | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| 53 | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| 54 | Давление газа. | | | 1 |  |  |  |  |
| ***55*** | Давление газа. | | | 1 |  |  |  |  |
| ***56*** | Решение задач по теме: «Давление газа». | | | 1 |  |  |  |  |
| ***57*** | Решение задач по теме: «Давление газа». | | | 1 |  |  |  |  |
| ***58*** | Решение задач по теме: «Давление газа». | | | 1 |  |  |  |  |
| 59 | Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. | | | 1 |  |  |  |  |
| 60 | Давление в жидкости и газе. | | | 1 |  |  |  |  |
| 61 | Расчёт давления на дно и стенки сосуда. | | | 1 |  |  |  |  |
| **62** | Решение задач по теме: «Давление газа и жидкости». | | | 1 |  |  |  |  |
| **63** | Решение задач по теме: «Давление газа и жидкости». | | | 1 |  |  |  |  |
| **64** | Решение задач по теме: «Давление газа и жидкости». | | | 1 |  |  |  |  |
| 65 | Сообщающиеся сосуды. | | | 1 |  |  |  |  |
| 66 | Вес воздуха. | | | 1 |  |  |  |  |
| 67 | Изменение атмосферного давления. Опыт Торричелли. | | | 1 |  |  |  |  |
| 68 | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. | | | 1 |  |  |  |  |
| 69 | Решение задач по теме: «Давление».. | | | 1 |  |  |  |  |
| 70 | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| 71 | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| 72 | Манометры. | | | 1 |  |  |  |  |
| 73 | Поршневой жидкостный насос. | | | 1 |  |  |  |  |
| 74 | Гидравлический пресс. | | | 1 |  |  |  |  |
| 75 | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| **76** | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| **77** | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| **78** | Решение задач по теме: «Давление». | | | 1 |  |  |  |  |
| 79 | **Контрольная работа №2 «Давление твердых тел, жидкостей и газов».** | | | 1 |  |  |  |  |
| 80 | Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. | | | 1 |  |  |  |  |
| 81 | Архимедова сила. | | | 1 |  |  |  |  |
| 82 | ***Л/P№7: «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».*** | | | 1 |  |  |  |  |
| 83 | Плавание тел. Плавание судов. | | | 1 |  |  |  |  |
| **84** | Воздухоплавание. | | | 1 |  |  |  |  |
| 85 | ***Л/P №8: «Выяснение условия плавания тела в жидкости».*** | | | 1 |  |  |  |  |
| 86 | Решение задач по теме «Архимедова сила » | | | 1 |  |  |  |  |
| 87 | Решение задач по теме «Архимедова сила » | | | 1 |  |  |  |  |
| 88 | Решение задач по теме «Архимедова сила » | | | 1 |  |  |  |  |
| 89 | Решение задач по теме «Архимедова сила » | | | 1 |  |  |  |  |
| 90 | **Контрольная работа №3 «Архимедова сила».** | | | 1 |  |  |  |  |
| 91 | Механическая работа | | | 1 |  |  |  |  |
| **92** | Решение задач по теме «Механическая работа» | | | 1 |  |  |  |  |
| 93 | Мощность. Единицы мощности. | | | 1 |  |  |  |  |
| 94 | Простые механизмы. | | | 1 |  |  |  |  |
| 95 | ***Л/Р №9: «Выяснение условия равновесия рычага».*** | | | 1 |  |  |  |  |
| 96 | Момент силы. | | | 1 |  |  |  |  |
| 97 | «Золотое правило механики» | | | 1 |  |  |  |  |
| 98 | Коэффициент полезного действия механизма. | | | 1 |  |  |  |  |
| 99 | ***Л/Р №10: «Определение КПД наклонной плоскости.*** | | | 1 |  |  |  |  |
| 100 | **Контрольная работа №4 «Работа и мощность».** | | | 1 |  |  |  |  |
| 101 | Повторение. «Механическое движение. Масса» | | | 1 |  |  |  |  |
| 102 | Повторение. «Механическое движение. Масса» | | | 1 |  |  |  |  |
| 103 | Повторение. «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | | | 1 |  |  |  |  |
| 104 | Повторение. «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | | | 1 |  |  |  |  |
| 105 | Повторение. «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | | | 1 |  |  |  |  |
|  | **Итого** | | | **105** |  |  |  |  |