|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Учебная неделя** | **Раздел физики** | **Название урока** | **№ комплекта** | **Название экспериментального задания. (Лабораторной работы)** | **Предметные умения.** |
| 1 | 2 | Физические величины | Лабораторная работа №1 Определение цены деления измерительного прибора | №1 | Определение цены деления измерительного прибора | Умение определять цену деления измерительного цилиндра и измерять с его помощью объем жидкости. |
| 2 | 4 | Механика | Методы исследования механического движения. | №5 | Исследование зависимости пути от времени. Средняя скорость. | Умение определить путь пройденный телом за определенное время. Находить среднюю скорость движения тела. Умение определять виды движения. |
| 3 | 8 | Механика | Лабораторная работа №3 Определение плотности твердого тела | №1 | Определение плотности твердого тела | Умение определять плотность твердого тела и жидкости с помощью весов и измерительного цилиндра. |
| 4 | 10 | Механика | Сила упругости | №2 | Исследование зависимости силы  упругости, возникающей в пружине, от  степени деформации пружины; | Умение представлять экспериментальные результаты в виде таблиц, графиков и делать выводы на основании полученных экспериментальных данных. |
| 5 | 10 | Механика | Лабораторная работа № 4 Градуирование пружины и измерение сил динамометром | №2 | Градуирование пружины и измерение сил динамометром | Умение градуировать шкалу динамометра и с помощью динамометра измерять различные силы. |
| 6 | 11 | Механика | Сила трения | №2 | Исследование силы трения | Умение выявлять зависимость силы трения от площади поверхности соприкосновения тел, от материала поверхностей, от силы нормального  давления |
| 7 | 14 | Механика | Равновесие тел. Правило равновесия рычага | №6 | Выяснение условия равновесия рычага | Умение определять, при каком соотношении сил и их плеч рычаг находится в равновесии. Проверить на опыте правило моментов. |
| 8 | 17 | Гидростатика | Лабораторная работа №5. Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость | №1 | Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость. | Обнаружить на опыте выталкивающее действие жидкости на погруженное в нее тело и определить ее значение. |
| 9 | 23 | Механика | Лабораторная работа №6 Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости | №2,6 | Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости | Определять опытным путем КПД при подъеме тела по наклонной плоскости и убедиться на опыте в том, что полезная работа, выполненная с помощью простого механизма (наклонной плоскости), меньше полной |
| 10 | 23 | Механика | Механические колебания | №5 | Исследование колебаний нитяного маятника или груза на пружине | Определять период колебаний нитяного маятника. Исследовать зависимость периода колебаний груза на пружине от его массы. |
| 11 | 32 | Термодинамика | Количество теплоты. Удельная теплоемкость | №7 | Измерение удельной теплоемкости вещества. | Определять удельную теплоемкость металлического цилиндра. Определять из какого вещества он изготовлен |