|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Учебная неделя** | **Раздел физики** | **Название урока** | **№ комплекта** | **Название экспериментального задания.**  **(Лабораторной работы)** | **Предметные умения.** |
| 1 | 5 | Механика | Лабораторная работа №1. Погрешности при физических измерениях. Измерение ускорения свободного падения. | № 5 | Измерение ускорения свободного падения. | Умение измерить ускорение свободного падения. |
| 2 | 6 | Механика | Лабораторная Работа № 2 Изучение движения тела, брошенного горизонтально". | № 5 | Движения тела, брошенного горизонтально. | Умение проверять гипотезу: при неизменной начальной скорости дальность полета.  Измерение начальной скорости по дальности и высоте |
| 3 | 9 | Механика | Лабораторная работа № 3 " Измерение коэффициента трения скольжения. | № 5 | Исследование силы трения скольжения | Умение измерить коэффициент трения скольжения, определять зависимость силы трения скольжения от силы нормального давления. |
| 4 | 9 | Механика | Лабораторная работа № 4 " Движение тела по окружности под действием сил тяжести и сил упругости. | № 5 | Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести. | Умение определять центростремительное ускорение шарика при его равномерном движении по окружности. |
| 5 | 13 | Механика | Лабораторная работа №2. «Проверка закона сохранения энергии при действии сил тяжести и упругости». | №5 | Изучение закона сохранения механической энергии | Измерять потенциальную энергию поднятого над землей тела и упруго деформированной пружины, сравнивать два значения потенциальной энергии системы. |
| 6 | 28 | Молекулярная физика. Термодинамика | Лабораторная работа. "Измерение удельной теплоемкости вещества". | №7 | Измерение удельной теплоемкости твердого тела.  Сравнение теплоемкостей жидкости | Умение определять удельную теплоемкость металлического цилиндра. Использовать уравнение теплового баланса на практике. Наблюдать теплообмен в реальных условиях. |
| 7 | 37 | Механика | Измерение средней и мгновенной скоростей тела при прямолинейном равноускоренном движении. | № 5 | Измерение мгновенной и средней скорости. | Умение исследовать зависимость скорости от времени при равноускоренном движении.  Зависимость мгновенной скорости от пути. |
| 8 | 37 | Механика | Измерение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости | № 5 | Измерение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости | Умение измерять ускорение шарика , скатывающегося по наклонному желобу. |
| 9 | 38 | Механика | Измерение ускорения тела при действии сил упругости и трения. | № 5 | Измерение ускорения тела при действии сил упругости и трения. | Умение измерять ускорение тела. |
| 10 | 39 | Механика | Измерение периода колебаний тела на пружине | №5 | Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины и массы | Умение измерять период колебаний груза на нити. |
| 11 | 39 | Механика | Изучение равновесия тела при действии нескольких сил. | №6 | Определение момента силы, действующего на рычаг. Исследование равновесия рычага. | Умение определять момент силы,  определять на опыте проверить на опыте, при каком соотношении сил и их плеч рычаг находится в равновесии. Проверить на опыте правило моментов .те, при каком соотношении сил и их плеч рычаг находится в равновесии. Проверить на опыте правило моментов. |