**Тематическое планирование лабораторных работ по физике**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела** |
| **I Механика** | |
| 1. | Определение ускорения движения тела |
| 2. | Исследование зависимости силы тяжести от массы тела |
| 3. | Исследование зависимости удлинения пружины от силы ее растяжения |
| 4. | Исследование упругих свойств пружины |
| 5. | Измерение коэффициента трения скольжения |
| 6. | Измерение выталкивающей силы |
| 7. | Исследование действия подвижного блока |
| 8. | Исследования действия неподвижного блока |
| 9. | Определение условия равновесия рычага |
| 10. | Измерение КПД наклонной плоскости |
| 11. | Измерение периода колебаний математического маятника |
| 12. | Измерение ускорения свободного падения |
| 13. | Изучение колебаний пружинного маятника |
| **II Молекулярная физика и термодинамика** | |
| 14. | Исследование изменения со временем температуры остывающей воды |
| 15. | Измерение удельной теплоемкости вещества |
| 16. | Исследование уравнения состояния идеального газа |
| 17. | Измерение относительной влажности воздуха |
| 18. | Исследование уравнения теплового баланса |
| **III Электродинамика** | |
| 19. | Сборка электрической цепочки и измерение силы тока на ее различных участках |
| 20. | Измерение напряжения на различных участках электрической цепи |
| 21. | Измерение работы и мощности электрического тока |
| 22. | Изучение явления электромагнитной индукции |
| 23. | Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах |
| 24. | Регулировка силы тока и напряжения в электрической цепи |
| 25. | Измерение сопротивления с помощью амперметра и вольтметра |
| 26. | Измерение удельного сопротивления проводника |
| 27. | Сборка и испытание электромагнита |
| 28. | Изучение последовательного и параллельного соединения проводников |
| **IV Оптика** | |
| 29. | Исследование явления отражения света |
| 30. | Построение изображения предмета в плоском зеркале |
| 31. | Измерение фокусного расстояния собирающей линзы |
| 32. | Измерение оптической силы собирающей линзы |
| 33. | Определение фокусного расстояния собирающей линзы с использованием формулы линзы |
| 34. | Получение изображения с помощью собирающей линзы |