

## Задачи физического практикума

- 1а. Измерение ускорения свободного падения при помощи математического маятника
- 1б. Измерение приведенной длины и момента инерции физического маятника
- 1в. Измерение периода колебаний маятника с подвесом, упругим на изгиб. Изучение деформации изгиба.
- 2а. Измерение силы трения на горизонтальной плоскости, определение коэффициента трения
- 2б. То же самое на наклонной плоскости с переменным углом
- 3а. Измерение модуля кручения проволоки на крутильном маятнике
- 3б. Измерение момента инерции на крутильном маятнике
- 4а. Зависимость скорости остывания жидкости от внешних условий
- 4б. Измерение кривых нагревания и остывания воды, определения мощности нагревателя и коэффициента теплообмена
5. Измерение распределения потенциала в электролитической ванне
6. Дифракция света на щели
7. Отражательная дифракция света
8. Измерение интенсивности света при помощи фоторезистора. Но у нас нет фоторезистора.
9. Измерение кривой акустического резонанса
10. Определение постоянной в законе Стефана-Больцмана при помощи лампочки
11. Определение постоянной в законе электролиза Фарадея
12. Измерение скорости звука в воздухе при помощи колонок и микрофона
13. Изучение интерференции звуковых волн, определение длины волны
14. Измерение массы воздуха внутри волейбольного мяча
15. Определение вязкости растительного масла. Но у нас нет шариков.
16. Определение географических координат по Солнцу
17. Изготовление конденсатора и измерение ёмкости
18. Измерение индуктивности самодельной катушки
19. Изобарное расширение воздуха, проверка того газового закона
20. Определение модуля Юнга гитарной струны (измерение силы натяжения безменом)
21. Измерение коэффициента теплового расширения металлического стержня
22. Определение коэффициента теплового расширения железнодорожных рельс