

СПИСОК ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В 320 АУДИТОРИИ

1. Кинематика и динамика

1. Лабораторная работа 1.1. Определение ускорения свободного падения на машине Атвуда.
2. Лабораторная работа 1.2. Измерение упругого модуля сдвига стальной проволоки методом крутильных колебаний.
3. Лабораторная работа 1.3. Определение момента инерции методом трифилярного подвеса.
4. Лабораторная работа 1.4. Измерение момента инерции металлических колец при помощи маятника Максвелла.
5. Лабораторная работа 1.5а. Исследование основного уравнения динамики вращательного движения и определение момента инерции крестообразного маятника.
6. Лабораторная работа 1.5б. Определение момента инерции маховика и момента сил трения.
7. Лабораторная работа 1.6. Определение скорости полета пули с помощью баллистического маятника.
8. Лабораторная работа 1.8. Определение угловой скорости прецессии и момента инерции гироскопа.
9. Лабораторная работа 1.10. Исследование движение тел в жидкости.

2. Механические колебания и волны

1. Лабораторная работа 1.11. Исследование законов колебательного движения физического маятника и определение ускорение свободного падения.
2. Лабораторная работа 1.12. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и оборотного маятника.
3. Лабораторная работа 1.13. Определение приведенной длины физического маятника и ускорения свободного падения.

4. Лабораторная работа 1.14. Изучение резонансных явлений при колебаниях плоской пружины.
5. Лабораторная работа 1.15а. Определение скорости звука методом стоячей волны.
6. Лабораторная работа 1.15б. Определение скорости звука методом сдвига фаз.

3. Молекулярная физика и термодинамика

1. Лабораторная работа 1.16. Определение коэффициента внутреннего трения воздуха при различных температурах.
2. Лабораторная работа 1.17. Определение удельной теплоемкости воздуха при постоянном давлении.
3. Лабораторная работа 1.18. Определение отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и постоянном объеме.
4. Лабораторная работа 1.19. Определение удельной теплоты кристаллизации и изменения энтропии при охлаждении олова.
5. Лабораторная работа 1.20. Изучение реального газа (Эффект Джоуля-Томсона)