

**СПИСОК ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО КУРСУ  
«МЕХАНИКА» и «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА».**

**АУДИТОРИИ: 2901 и 2904**

№	Название лабораторной работы	Мето – дичка	№ работы и страницы в методичке
1.1	Измерение линейных размеров различных тел.		
1.2	Определение плотности твердых тел правильной формы.	[1]	№ 1. Стр. 4-19.
1.3	Гармонические колебания.	[5]	№ 1. Стр. 4-16.
1.4	Определение момента инерции различных тел методом крутильных колебаний.	[4]	№ 3. Стр. 18-28.
1.5	Исследование законов вращательного движения на маятнике Обербека.	[4]	№ 1. Стр. 4-12.
1.6	Изучение соударения шаров.	[4]	№ 4. Стр. 28-37.
1.7	Измерение скорости полёта пули с помощью математического маятника.		Отдельное описание у инженера.
1.8	Маятник Максвелла.	[4]	№ 2. Стр. 12-18.
1.9	Определение скорости полёта пули с помощью крутильно- баллистического маятника.	[4]	№ 6. Стр. 42-50.
1.10	Определение ускорения свободного падения при помощи маятника.	[1]	№ 5. Стр. 50-55.
1.11	Универсальный маятник.	[5]	№ 2. Стр. 17-25.
2.1	Определение отношения молярных теплоёмкостей методом Клемана и Дезорма.	[6]	№ 2. Стр. 11-21.
2.2	Определение коэффициента вязкости жидкости методом Стокса и капиллярного вискозиметра.	[6]	№ 7. Стр. 68-85.
2.3	Определение коэффициента вязкости и средней длины свободного пробега молекул воздуха.	[6]	№ 5. Стр. 43-58.
2.4	Определение коэффициента теплопроводности воздуха.		Отдельное описание у инженера.
2.5	Определение изменения энтропии при плавлении твердых тел.	[6]	№ 4. Стр. 29-43.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ:**

[1] – «Сборник лабораторных работ по общему курсу физики». Часть 1., Составители: Е.А. Ариас, З.С. Бондарева и др.

[4] – «Механика», Составители: З.С. Бондарева и др.

[5] – «Колебания и волны», Составители: З.С. Бондарева и др.

[6] – «Физика сплошных сред», Составители: Р.П. Воронцова и др.