

ЛАБОРАТОРИЯ – 1 КУРС «ОБЩАЯ ФИЗИКА: МЕХАНИКА»

осень 2021/22 уч. г.

№ Темы	Тема	№ Раб.	Название работы	Кол-во Установок	Ауд.
0	Вводные работы	1.1.1	Определение систематических и случайных погрешностей при измерении удельного сопротивления нихромовой проволоки.	8 18 8	501 502 507
		1.1.4	Измерение интенсивности радиационного фона	10 5	503 506
		1.1.3	Статистическая обработка результатов многократных измерений	7	505
		1.4.1н	Физический маятник.	5 4	501 505
		1.1.6н	Изучение электронного осциллографа	9(15) 8	503 504
1	Законы сохранения	1.2.1	Определение скорости полета пули при помощи баллистического маятника	4x2	506
2	Вращательное движение	1.2.2н	Экспериментальная проверка закона вращательного движения на крестообразном маятнике	4	507
		1.2.4	Определение главных моментов инерции твердых тел с помощью крутильных колебаний	4	507
		1.2.3	Определение моментов инерции твердых тел с помощью трифилярного подвеса	9	502
3	Гироскопы	1.2.5	Исследование вынужденной регулярной прецессии гироскопа	8	505
4	Колебания	1.4.2н	Определение ускорения свободного падения при помощи оборотного маятника	6	501
5	Упругие деформации	1.3.1н	Определение модуля Юнга на основе исследования деформаций растяжения и изгиба	3x2	501
		1.3.2н	Определение модуля кручения стержней статическим и динамическим способами	2x2	501
6	Волны	1.4.5н	Изучение колебаний струны.	7	502
		1.4.8н	Измерение модуля Юнга стержней методом акустического резонанса	8	504
7	Лабораторные работы для вопроса по выбору	1.1.7н	Экспериментальное исследование равноускоренного движения	4	507
		1.4.3н	Исследование нелинейных колебаний длиннопериодного маятника	1	505
		1.4.4	Исследование свободных колебаний связанных маятников	2	505

Работы, отмеченные символом « н », имеют обновлённое описание, см. сайт кафедры physics.mipt.ru/S_1/lab/