

2024 год

СПИСОК ЗАДАЧ РАЗДЕЛА “МЕХАНИКА” ОБЩЕГО ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА

№ Задачи	Название задачи	Число установок (рабочих мест)	№ комнаты
101	Изучение динамики простейших систем с помощью машины Атвуда	4	4-34
102	Кинематика и динамика прямолинейного движения тела вдоль скамьи с воздушной подушкой	4	4-34
103	Измерение скорости полета пули с помощью баллистического маятника	3	4-36
104	Крутильный баллистический маятник	2	4-36
105	Проверка закона сохранения момента количества движения	4	4-36
106	Изучение движения маятника Максвелла	4	4-36
107	Определение коэффициентов сил сухого трения	5	4-34
108	Определение коэффициента сил трения качения	4	4-34
110	Изучение вращательного движения (маятник Обербека)	4	4-31
111	Проверка теоремы Гюйгенса-Штейнера	3	4-31
112	Определение моментов инерции тел простой формы	2	4-31
113	Измерение момента инерции колеса	3	4-31
114	Изучение тензора инерции твердого тела	3	4-31
116	Определение тензора инерции твердого тела	3	4-31
117	Изучение колебаний физического маятника	3	4-27
118	Изучение свободных и вынужденных колебаний пружинного маятника	3	4-38
119	Изучение колебаний связанных систем	4	4-38
120	Определение модуля упругости	3	4-27
121	Определение модуля упругости по прогибу	3	4-34
122	Определение модуля сдвига с помощью крутильных колебаний	4	4-34
123	Определение коэффициента Пуассона	1	4-36
124	Определение скорости звука и модуля Юнга в твердых телах	1	4-27
125	Изучение движения шара по наклонному желобу	2	4-34
126	Изучение движения катушки по горизонтальной поверхности	2	4-36
127	Исследование собственных колебаний в распределенной системе	2	4-27

Задачи имеют отдельные описания, их можно получить в лаборатории.

Описания для задач в ауд. 4-36 выдаются в ауд. 4-31.

Описания для задач в ауд. 4-27 выдаются в ауд. 4-34.

Описания для задач в ауд. 4-38 выдаются в ауд. 4-48.

Материалы можно так же найти на кафедральном сервере

<http://genphys.phys.msu.ru/rus/ofp/mech.php>