

Лабораторная работа №7

**ОПЫТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТА ИНЕРЦИИ КРЕСТООБРАЗНОГО
МАЯТНИКА (МАЯТНИКА ОБЕРБЕКА)**

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность

Данные установки

Масса груза на нити	$m_1 =$ кг	$\Delta m_1 =$ кг	$\delta m_1 =$
Масса перегрузка	$m_2 =$ кг	$\Delta m_2 =$ кг	$\delta m_2 =$
Масса грузов на крестовине	$m_{гр} =$ кг	$\Delta m_{гр} =$ кг	$\delta m_{гр} =$
Момент инерции крестовины без грузов	$I_0 = 0,0124$ кг·м ²	$\Delta I_0 = 0,00005$ кг·м ²	$\delta I_0 = 4,0 \cdot 10^{-3}$
Радиус шкива	$r =$ мм	$\Delta r =$ мм	$\delta r =$
Расстояние грузов от оси вращения	$R_1 =$ мм	$\Delta R_1 =$ мм	$\delta R_1 =$
Высота падения груза	$h =$ мм	$\Delta h =$ мм	$\delta h =$
Ускорение свободного падения	$g = 9,8066$ м/с ²	$\Delta g = 0,00005$ м/с ²	$\delta g = 5 \cdot 10^{-6}$
Число π	$\pi = 3,14159$	$\Delta \pi = 0,000005$	$\delta \pi = 1,5 \cdot 10^{-6}$

Таблица 2

Время движения грузов τ

№	$R_1 =$ м		$R_2 =$ м	
	$m_1 =$ кг	$m_2 =$ кг	$m_1 =$ кг	$m_2 =$ кг
	τ_1, c	τ_2, c	τ_3, c	τ_4, c
1				
2				
3				
4				
5				
Ср.				

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____