

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

ОПЫТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТА ИНЕРЦИИ  
КРЕСТООБРАЗНОГО МАЯТНИКА (МАЯТНИКА ОБЕРБЕКА)

Данные установки:

Момент инерции крестовины без грузов	$I_0 =$	;	$\Delta I_0 =$
Масса груза на крестовине	$m_0 =$	;	$\Delta m_0 =$
Радиус малого шкива	$r_1 =$	;	$\Delta r_1 =$
Радиус большого шкива	$r_2 =$	;	$\Delta r_2 =$
Масса груза на нити	$m_1 =$	;	$\Delta m_1 =$
Масса дополнительного груза на нити	$m_2 =$	;	$\Delta m_2 =$
Расстояние грузов от оси вращения	$R =$		
Координата нижнего фотодатчика	$y_1 =$	;	$\Delta y_1 =$
Координата верхнего фотодатчика	$y_2 =$	;	$\Delta y_2 =$
Расстояние, пройденное грузом	$h = y_1 - y_2 =$		

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность

Таблица 2

Измерение времени движения груза

№	r <sub>1</sub> = М		r <sub>2</sub> = М	
	m <sub>1</sub> = КГ	m <sub>1</sub> +m <sub>2</sub> = КГ	m <sub>1</sub> = КГ	m <sub>1</sub> +m <sub>2</sub> = КГ
	τ <sub>1</sub> , с	τ <sub>2</sub> , с	τ <sub>3</sub> , с	τ <sub>4</sub> , с
1				
2				
3				
4				
5				
ср.				

ГРУППА \_\_\_\_\_

СТУДЕНТ \_\_\_\_\_

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ \_\_\_\_\_