

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

№	$r_1 =$ М		$r_2 =$ М	
	$m_1 =$ КГ	$m_1+m_2 =$ КГ	$m_1 =$ КГ	$m_1+m_2 =$ КГ
	τ_1, c	τ_2, c	τ_3, c	τ_4, c
1				
2				
3				
4				
5				
ср.				

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____