

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ  
ТВЕРДОГО ТЕЛА ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ

Данные установки:

Масса бруска  $m_1 =$  ;  $\Delta m_1 =$   
 Масса перегрузка  $m_2 =$  ;  $\Delta m_2 =$   
 Масса фторопластовой пластины  $m_3 =$  ;  $\Delta m_3 =$   
 Расстояние пройденное брусом по наклонной плоскости  $l =$  ;  $\Delta l =$

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность

Таблица 2

Результаты опытов по определению углов  $\alpha_{\text{пред}}$  и коэффициентов трения скольжения  $\mu$

Масса бруска $m_1 =$		Масса бруска с фторопластовой пластиной $m_1 + m_3 =$		Масса бруска с фторопластовой пластиной и перегрузком $m_1 + m_3 + m_2 =$	
№ опыта	$\alpha_1$ пред	№ опыта	$\alpha_2$ пред	№ опыта	$\alpha_3$ пред
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
Среднее $\alpha_1$		среднее		среднее	
$\mu_1$		$\mu_2$		$\mu_3$	

Таблица 3

Результаты опытов по определению ускорения бруска

$\alpha =$  °

№	$\tau$ , с
1	
2	
3	
4	
5	
$\tau_{\text{ср}}$	

ГРУППА \_\_\_\_\_

СТУДЕНТ \_\_\_\_\_

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ \_\_\_\_\_