

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2
ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА
ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ

Данные установки

Масса бруска	$m_1 =$	г	$\Delta m_1 =$	г
Масса перегрузка	$m_2 =$	г	$\Delta m_2 =$	г
Масса фторопластовой пластинки	$m_3 =$	г	$\Delta m_3 =$	г
Ускорение свободного падения	$g = 9,8066$	м/с^2	$\Delta g = 0,00005$	м/с^2
Расстояние пройденное бруском по наклонной плоскости	$l =$	см	$\Delta l =$	см

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность
Секундомер			
Линейка			
Транспортёр			

Таблица 2

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

Масса бруска $m_1 =$ г		Масса бруска с фторопластовой пластинкой $m_1 + m_3 =$ г		Масса бруска с фторопластовой пластинкой и перегрузком $m_1 + m_3 + m_2 =$ г	
№ опыта	$\alpha_{1\text{пред}}, ^\circ$	№ опыта	$\alpha_{2\text{пред}}, ^\circ$	№ опыта	$\alpha_{3\text{пред}}, ^\circ$
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
$\bar{\alpha}_{1\text{пред}}$		$\bar{\alpha}_{2\text{пред}}$		$\bar{\alpha}_{1\text{пред}}$	
μ_1		μ_2		μ_3	

Таблица 3

Результаты опытов по определению ускорения бруска $\alpha_1 =$ _____ $^\circ$

№ опыта	$\tau_1, \text{с}$
2	
3	
4	
5	
$\bar{\tau}_1, \text{с}$	

ГРУППА _____
 СТУДЕНТ _____
 ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____
 ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____

