

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 бруском 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 μ

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	α_1 пред	№ опыта	α_2 пред	№ опыта	α_3 пред
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
Среднее α_1		среднее		среднее	
μ_1		μ_2		μ_3	

Таблица 3

Результаты опытов по определению ускорения бруска

$\alpha =$ °

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

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____