Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

. 0	УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОБШЕЙ ФИЗИКИ ФТФ
		Э ЧЕВПВІЙ ЦЕПТР ОВЩЕЙ ФИЗИКИ ФТЧ

Группа М3114	_К работе допущен
Студент Джахан Исрат	Работа выполнена
Преподаватель Егоров М.Ю.	Отчет принят

Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе №1.02

Изучение скольжения тележки по наклонной плоскости

Цели работы:

- 1. Экспериментальная проверка равноускоренности движения тележки по наклонной плоскости.
- 2. Определение величины ускорения свободного падения g.

Таблица 1: Измерительные приборы

Наименование	Предел	Цена деления	Класс	Δи
	измерений		точности	
Линейка на рельсе				
Линейка на угольник				
ПКЦ-3 в режиме				
секундомера				

Таблица 2

х, м	x', M	h ₀ , мм	h' 0 , mm

Таблица 3: Результаты прямых измерений (Задание 1)

	таолица 5: гезультаты прямых измерении (задание 1)						
No	Измеренные величины			ны	Рассчитанные величины		
	х1, м	х2, м	t1, c	t2, c	х2 – х1, м	$\frac{t2^2-t1^2}{2}, c$	
1							
2							
3							
4							
5							

Таблица 4: Результаты прямых измерений (Задание 2)

ΝПЛ	h, мм	h', MM	No॒	t1, с	t2, c
			1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			1		
			2		
			3		
		4			
			5		

	1		
	2	2	
	3	3	
	4	4	
	5	5	
	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	4	
	-	5	

*N*ПЛ - количество пластин

h- высота на координате x = 0,22 м h ' - высота на координате x' = 1,00 м

Таблица 5: Результаты расчетов (Задание 2)

таблица 3. гезультаты расчетов (задание 2)						
ΝПЛ	$\sin \alpha$	$\langle t \rangle_1 \pm \Delta t_1$, c	$\langle t \rangle_2 \pm \Delta t_2, c$	$\langle a \rangle_1 \pm \Delta a_1, M^2/c$		
1						
2						
3						
4						
_						
5						
1						

$$N\Pi \Pi$$
 - количество пластин $\langle \mathbf{t} \rangle_{1,2} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} t_{1,2}$