

Лопатенко Георгий М3102
Ермолаева Анастасия М3102

Практик: Тимофеева Э.О.
Дата: 24 Февраля 2022г.

Измерения по лабораторной работе №1.02

Приложение

Таблица 3: Результаты прямых измерений (Задание 1)

№	Измеренные величины				Рассчитанные величины	
	$x_1, \text{ м}$	$x_2, \text{ м}$	$t_1, \text{ с}$	$t_2, \text{ с}$	$x_2 - x_1, \text{ м}$	$\frac{t_2^2 - t_1^2}{2}, \text{ с}^2$
1	$0,15 \pm 0,05$	$0,40 \pm 0,05$	$1,2 \pm 0,1$	$2,3 \pm 0,1$	$0,25 \pm 0,05$	1,925
2	$0,15 \pm 0,05$	$0,50 \pm 0,05$	$1,2 \pm 0,1$	$2,5 \pm 0,1$	0,35	2,405
3	$0,15 \pm 0,05$	$0,70 \pm 0,05$	$1,3 \pm 0,1$	$3,1 \pm 0,1$	0,55	3,960
4	$0,15 \pm 0,05$	$0,90 \pm 0,05$	$1,2 \pm 0,1$	$3,4 \pm 0,1$	0,75	5,060
5	$0,15 \pm 0,05$	$1,10 \pm 0,05$	$1,3 \pm 0,1$	$4,0 \pm 0,1$	0,95	7,155

Таблица 2

$x, \text{ м}$	$x', \text{ м}$	$h_0, \text{ мм}$	$h'_0, \text{ мм}$
$0,22 \pm 0,05$	1	$0,204 \pm 0,005$	$0,206 \pm 0,005$

Таблица 4: Результаты прямых измерений (Задание 2)

$N_{\text{пл}}$	$h, \text{ мм}$	$h', \text{ мм}$	№	$t_1, \text{ с}$	$t_2, \text{ с}$
1	$0,194 \pm 0,005$ $h_{x=0,22}$	$0,205 \pm 0,005$	1	$1,3 \pm 0,1$	$4,0 \pm 0,1$
			2	$1,4 \pm 0,1$	$4,1 \pm 0,1$
			3	$1,3 \pm 0,1$	$4,0 \pm 0,1$
			4	$1,5 \pm 0,1$	$4,2 \pm 0,1$
			5	$1,4 \pm 0,1$	$4,2 \pm 0,1$
2	$0,184 \pm 0,005$	$0,205 \pm 0,005$	1	$1,2 \pm 0,1$	$3,2 \pm 0,1$
			2	$1,1 \pm 0,1$	$3,1 \pm 0,1$
			3	$1,1 \pm 0,1$	$3,1 \pm 0,1$
			4	$1,1 \pm 0,1$	$3,1 \pm 0,1$
			5	$1,0 \pm 0,1$	$3,0 \pm 0,1$
3	$0,175 \pm 0,005$	$0,205 \pm 0,005$	1	$0,9 \pm 0,1$	$2,6 \pm 0,1$
			2	$0,9 \pm 0,1$	$2,6 \pm 0,1$
			3	$0,9 \pm 0,1$	$2,6 \pm 0,1$
			4	$0,8 \pm 0,1$	$2,4 \pm 0,1$
			5	$0,9 \pm 0,1$	$2,6 \pm 0,1$
4	$0,165 \pm 0,005$	$0,204 \pm 0,005$	1	$0,9 \pm 0,1$	$2,3 \pm 0,1$
			2	$0,9 \pm 0,1$	$2,3 \pm 0,1$
			3	$0,8 \pm 0,1$	$2,2 \pm 0,1$
			4	$0,7 \pm 0,1$	$2,2 \pm 0,1$
			5	$0,6 \pm 0,1$	$2,0 \pm 0,1$
5	$0,155 \pm 0,005$	$0,204 \pm 0,005$	1	$0,6 \pm 0,1$	$1,9 \pm 0,1$
			2	$0,6 \pm 0,1$	$2,0 \pm 0,1$
			3	$0,6 \pm 0,1$	$2,0 \pm 0,1$
			4	$0,6 \pm 0,1$	$2,0 \pm 0,1$
			5	$0,6 \pm 0,1$	$2,0 \pm 0,1$

$N_{\text{пл}}$ - количество пластин

h - высота на координате $x = 0,22 \text{ м}$

h' - высота на координате $x' = 1,00 \text{ м}$