Обработка данных:

• Размеры тел

	$a_{\scriptscriptstyle \mathrm{K}}$	a	b	c	$h_{\scriptscriptstyle m L\!I}$	$r_{\scriptscriptstyle m L\!I}$	$h_{\scriptscriptstyle m J}$	$r_{\scriptscriptstyle \mathcal{A}}$
значение, см	9.2	9.9	4.9	14.9	9.6	4.3	1.6	6.15
ε	0.0005	0.0005	0.001	0.0003	0.0005	0.0012	0.0031	0.0008

Таблица 1: Размеры исследуемых тел и их погрешности

Абсолютная погрешность измерения размеров линейкой составляет 0.005 см.

• Периоды колебаний

T	T_{1z}	T_{1x}	$T_{1\mathrm{y}}$	$T_{1 m d}$	$T_{1\mathrm{e}}$	T_{1p}	$T_{ m 1m}$	$T_{ m 2x}$	$T_{2\mathrm{y}}$	$T_{2\mathrm{z}}$
$T_{\rm cp},{ m c}$	3.053	3.058	3.061	3.06	3.064	3.063	3.064	3.8	4.102	3.255
$\sigma_{\rm слу q}, { m c}$	0.01	0.004	0.008	0.007	0.008	0.005	0.007	0.026	0.009	0.01
$\sigma_{\text{полн}}$, с	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.133	0.13	0.13
$\varepsilon_{\text{полн}}$	0.0427	0.0425	0.0425	0.0426	0.0425	0.0425	0.0425	0.0349	0.0318	0.0401

T	$T_{ m 2d}$	$T_{2\mathrm{e}}$	$T_{ m 2m}$	$T_{ m 2p}$	$T_{ m p}$	T_{3x}	$T_{3\mathrm{y}}$	$T_{ m 4x}$	$T_{4\mathrm{y}}$
$T_{\rm cp}, { m c}$	3.492	3.358	3.878	3.446	2.557	3.806	4.026	3.466	3.047
$\sigma_{\text{случ}}, \text{с}$	0.009	0.011	0.017	0.008	0.007	0.024	0.031	0.014	0.082
$\sigma_{\text{полн}}$, с	0.13	0.13	0.131	0.13	0.13	0.132	0.134	0.131	0.154
$\varepsilon_{\text{полн}}$	0.0373	0.0389	0.0338	0.0378	0.0509	0.0347	0.0332	0.0377	0.0504

Таблица 2: Средние значения периодов колебаний $(T_{\rm cp})$ и их погрешности

Систематическая погрешность для всех измерений одинакова и складывается из погрешности секундомера и скорости реакции экспериментатора, которая определяется с помощью измерения временного промежутка между двумя нажатиями на кнопку. В моем случае скорость реакции составляет 0.13 с, а погрешность секундомера - 0.001 с, следовательно ей можно пренебречь и принять систематическую погрешность равной 0.13 с.