

Лабораторная работа №114, результаты измерений

Масса снаряда $m = (5,52 \pm 0,01)$ г.

Масса груза $M = (110,86 \pm 0,01)$ г.

Расстояние от оси вращения до центра «снаряда» $l = (130,0 \pm 0,5)$ мм.

№ измерения	Время десяти колебаний маятника с грузами t^1 , с	Максимальное отклонение маятника α_0 , °	Время десяти колебаний маятника без грузов t^2 , с
1	13,52	22	11,91
2	13,53	23	11,91
3	13,54	23	11,91
4	13,54	24	11,92
5	13,54	23	11,92

Измерения времен проводились с помощью электронного секундомера с приборной погрешностью 0,01 с. Измерения угла отклонения проводились с помощью размеченной шкалы, $\Delta\alpha_0 = 2^\circ$.