Цель: выяснить, как зависит период и частота свободных колебаний математического маятника от его длины.

Оборудование: штатив с муфтой и лапкой, пластилиновый шарик с нитью, секундомер.

Номер опыта	1	2	3	4	5
Длина см Число колебаний	5 30	10 30	20 30	40 30	50 30
Время с +- 0.5	135.5	191	268	380	425
Период Частота Гц	4.5 0,23	6.4 0,23	8.9 0,23	12.7 0,23	14.2 0,23

Macca 9,5 г