

Лабораторная работа №2.

Тема: I Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников.

Цель работы: научиться определять ускорение свободного падения с помощью математического и физического маятников

Приборы и принадлежности: стальной шарик, подвешенный на нити, обратный маятник, секундомер, линейка, штангенциркуль.

Ход работы:

I Определение ускорения свободного падения с помощью шарика, подвешенного на нити.

1. Регулируя длину нити с помощью лебедки, установила середину шарика примерно на одной высоте с ребром нижней призмы.

2. Измерил точку под записала $l = l_{cp} \pm$

3. Отклон равновесия с помощью 20 раз записала в

4. Расчет формуле

N	t, c
1	33,21
2	33,53
3	33,41
4	33,30
5	33,51
t_{cp}	