Протокол измерений

Лабораторная работа № 4К.

(Кинематика и динамика движения маятников: лабораторный практикум)

 *Определение ускорения свободного падения g при помощи оборотного маятника*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы № |  |  |  |
|  | № группы |  | Фамилия, инициалы |
| Преподаватель каф. № | 3 |  |  |
|  | № кафедры |  | Фамилия, инициалы |

**Параметры приборов**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Прибор** | **Тип** | **Предел измерений** | **Цена деления** | **Класс точности** | **Сист. погрешность** |
| Секундомер | - |  |  | - |  |
| Счетчик периодов |  |  |  |  |  |
| Линейка |  |  |  |  |  |



 **Результаты измерений**

|  |  |
| --- | --- |
| *Расстояние до центра масс маятника* | *Величина расстояния от призмы до центра масс, м* |
| *l*1 (*l*1>*l*2), большее |  |
| *l*2, меньшее |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Положение 1 (*l*1) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | *tср, с* | *T*1, с |
| *t, c* |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Положение 2 (*l*2) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | *tср, с* | *T*2 |
| *t*, с |  |  |  |  |  |  |  |

**Расчет ускорения свободного падения**

*g*=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Дата | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. | Подпись студента |
|  |  |  |
|  |  | Подпись преподавателя |