Урок физики в 11 классе по теме

**«Определение ускорения свободного падения при помощи математического маятника»**

Урок – лабораторная работа проводится по описанию в тетради для лабораторных работ по физике Н.А.Парфентьева – Москва, «Просвещение» 2015 стр15 (приложение)

Для расчетов используется калькулятор CASIO

***Среднее значение :***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MODE | 2 | t1-  значение | M+ | t2 | M+ | t3 | M+ | t4 | M+ | t5 | M+ | SHIFT | 7 | = |

Записать среднее значение в таблицу 3.1 tср =

(аналогично таблица 3.3)

***Относительная погрешность ε%***

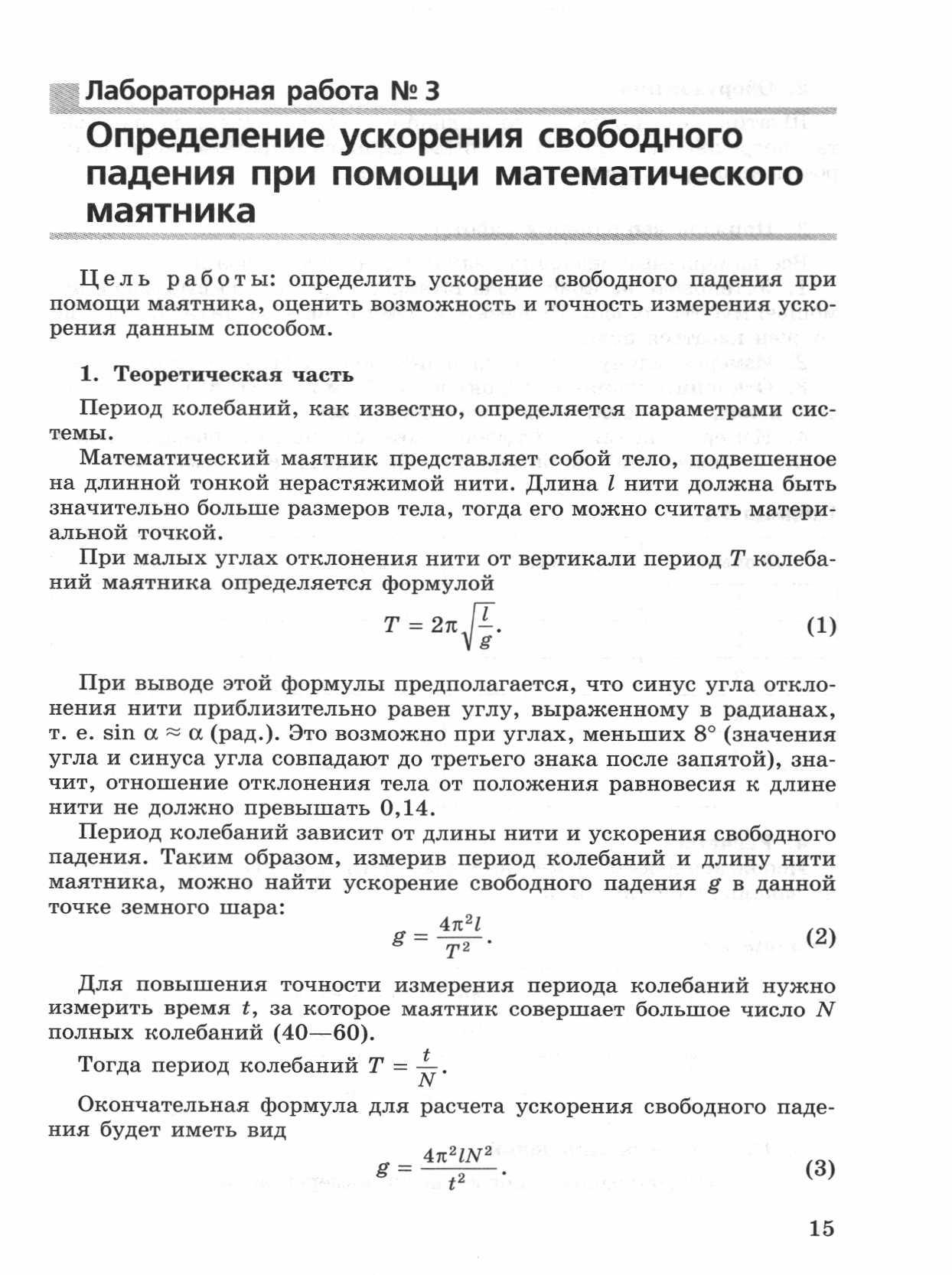
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | : | t | SHIFT | = |

ε%=

***Пункт 6 абсолютная погрешность измерения ускорения свободного падения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ε% | х | gср | SHIFT | = |

=

Приложение

