**Клас:** \_\_\_\_\_ **Прізвище, ім’я**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Дата виконання:** \_\_\_\_\_\_\_

**Звіт про виконання**

**роботи фізичного практикуму № 1**

**Тема:** дослідження руху тіла під дією сили тяжіння.

**Мета:**виміряти початкову швидкість, надану тілу в горизонтальному напрямку, під час його руху під дією сили тяжіння.

**Обладнання:**штатив з муфтою і лапкою; кулька; зігнутий жолоб для пуску кульки; лінійка з міліметровими поділками, білий папір, копіювальний папір.

**Результати роботи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  досліду | h, м | l, м | lсер, м | v0 сер, м/с |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

**Обчислення:**

Середня дальність 

Середня швидкість вильоту 

Час падіння 

Відносна похибка вимір. швидкості 

Абсолютна похибка вимір. швидкості 

Значення швидкості з врахуванням похибок 

Координати кульки під час польоту:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *t, c* | 0 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| *x, м* | 0 |  |  |  |  |
| *у, м* | 0 | 0,012 | 0,049 | 0,110 | 0,196 |

**Графік польоту кульки (на окремому аркуші у клітинку)**

**Висновки**: