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

**Звіт про виконання роботи № 1 фізичного практикуму**

**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 | l сер, м | v0 сер, м/с |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

**Обчислення**

Середня дальність польоту кульки:

Середня швидкість вильоту кульки:

Час падіння 

**Аналіз похибок**

*Відносна похибка* вимірювання швидкості: 

*Абсолютна похибка* вимірювання 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 подати на окремому аркуші у клітинку**

**Висновки**: