**Лабораторна робота №1** Дата виконання: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вимірювання швидкості руху тіла**

**Мета:** навчитися вимірювати швидкість руху тіла, будувати графіки швидкості та графіки руху тіла.

**Прилади і матеріали:** вимірювальний циліндр (скляна трубка), гумова пробка, пластилін, вода, секундомір.

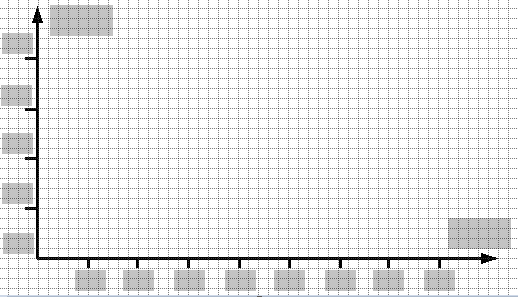
**Результати роботи**

1. Вимірювання швидкості руху кульки у воді.

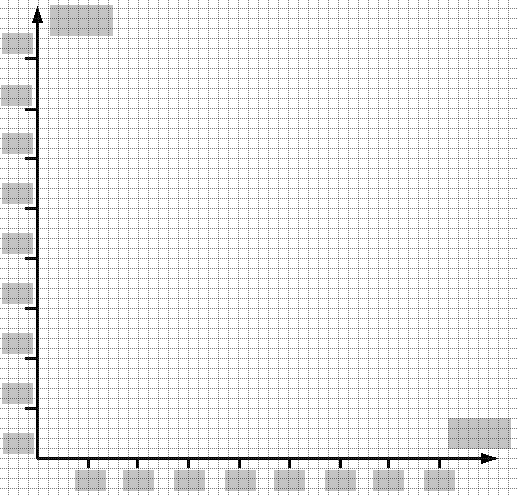
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № досл. | Нахил  трубки | Шлях кульки L, м | Час падіння t, с | Швидкість кульки v, м/с |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Обчислення:

Графіки ***швидкості*** кульок (на одному малюнку)



Графіки ***руху*** кульки (на одному малюнку)



У висновках вкажіть: а) що визначали у роботі; б) які значення отримали у трьох дослідах; в) як змінювалась швидкість при зміні нахилу; г) причини похибок і неточностей у роботі.

|  |
| --- |
| ***Висновок:*** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |