




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

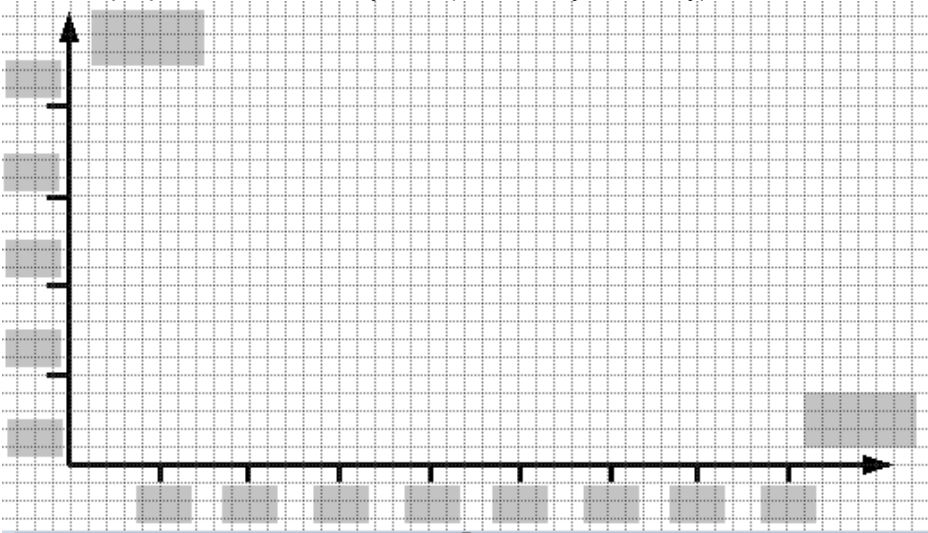
1. Вимірювання швидкості руху кульки у воді.

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

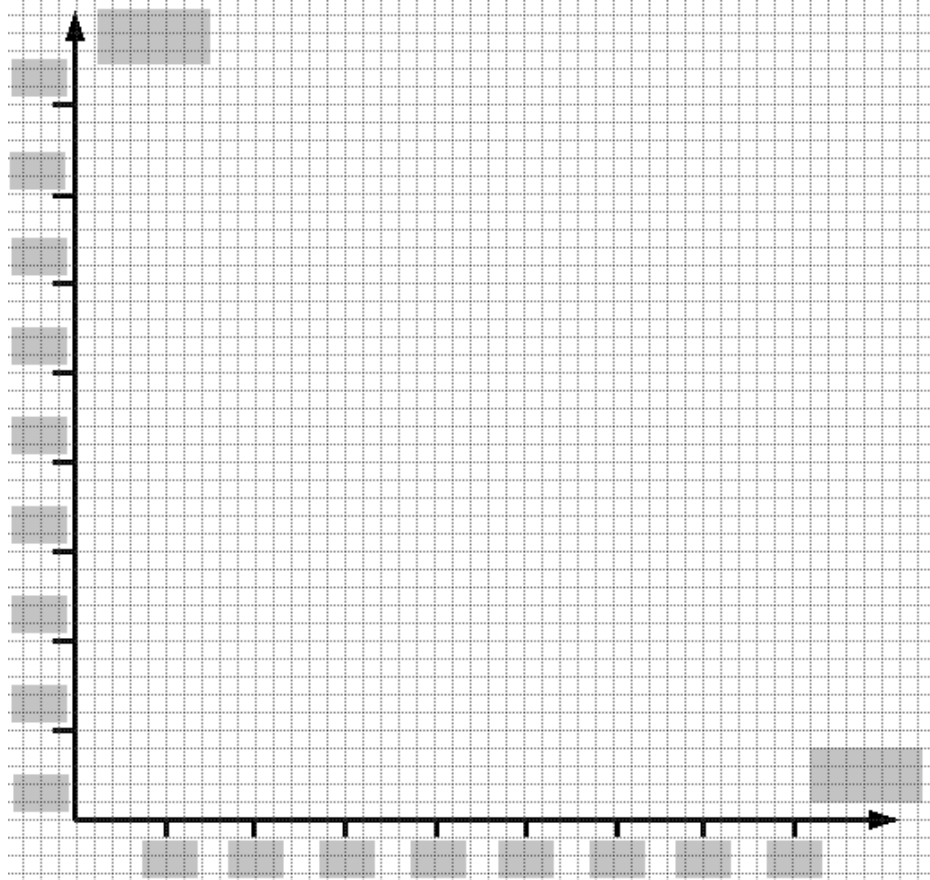
Обчислення:

$$v_1 = \frac{L_1}{t_1} = \frac{\text{м}}{\text{с}} = \frac{\text{м}}{\text{с}}$$
$$v_2 = \frac{L_2}{t_2} = \frac{\text{м}}{\text{с}} = \frac{\text{м}}{\text{с}}$$
$$v_3 = \frac{L_3}{t_3} = \frac{\text{м}}{\text{с}} = \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

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 дослідях; в) як змінювалась швидкість при зміні нахилу; г) причини похибок і неточностей у роботі.

Висновок:
