

Надрукуй своє прізвище та ім'я

Контрольна робота №1 за темою «МЕХАНІЧНИЙ РУХ»

1. Складіть логічні пари, поєднавши назву фізичної величини та її одиницю вимірювання.

	період коливань		м
	частота коливань		с
	швидкість		Гц
	шлях		м/с

2. Зазначте, до яких видів руху можна віднести рух кінця стрілки годинника.

	прямолінійний		криволінійний
	обертальний		поступальний
	рівномірний		нерівномірний

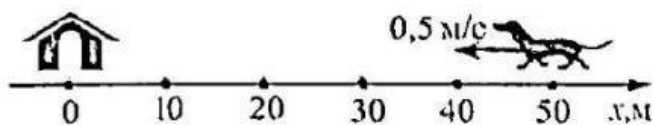
3. Виконайте перетворення числового значення швидкості.

$$32,4 \frac{\text{км}}{\text{год}} = \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

4. На уроці фізики вчитель запропонував учням указати спосіб збільшення періоду коливань кульки нитяного маятника. Думки учнів розділились. Визначте, хто з них дав правильну відповідь.

	Аня: «Потрібно збільшити амплітуду коливань».
	Богдан: «Ні, потрібно зменшити амплітуду».
	Іван: «Можна зменшити масу підвішеної до нитки кульки».
	Галя: «А я би збільшила довжину нитки».

5.3а схемою руху, зображеною на рисунку, визначте:

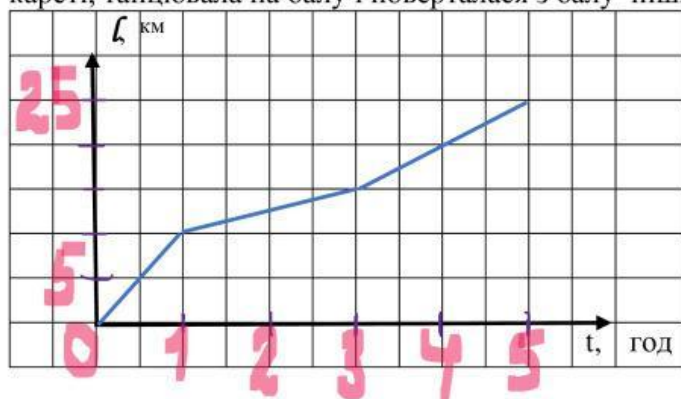


а) момент часу, коли собака добіжить до будки. (Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом).

б) координату собаки через 40 с. (Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом).

6. Відстань між двома крайніми положеннями поплавка дорівнює 15 см. Визначте амплітуду коливань. . (Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом в міліметрах).

7. На рисунку показано графік залежності шляху від часу Попелюшки, яка їхала на бал у кареті, танцювала на балу і поверталася з балу пішки.



За графіком шляху:

а) визначте, скільки часу Попелюшка провела на балу. (Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом). ;

б) обчисліть швидкість руху Попелюшки на кожній ділянці. (Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом).

	Попелюшка їхала на бал.
	Попелюшка танцювала на балу.
	Попелюшка поверталася з балу.

в) знайдіть середню швидкість Попелюшки за 5 годин. (Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом).

г) оберіть графік швидкості, який відповідає руху Попелюшки.

