ФІЗИКА , 7 КЛАС

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

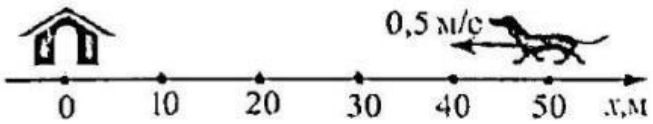
3. Виконайте перетворення числового значення швидкості.

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

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.За схемою руху, зображеною на рисунку, визначте:



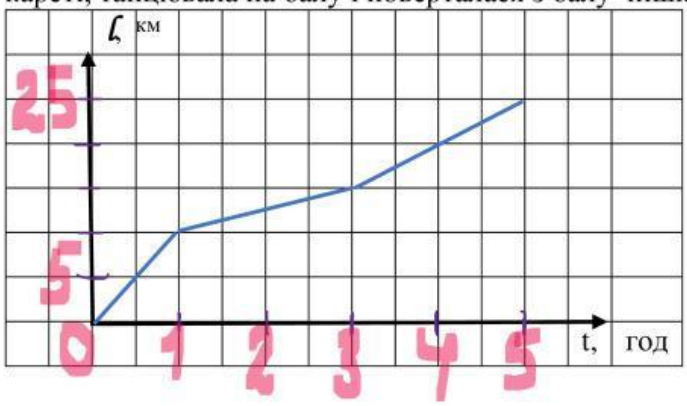
LIVEWORKSHEETS

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).**

;

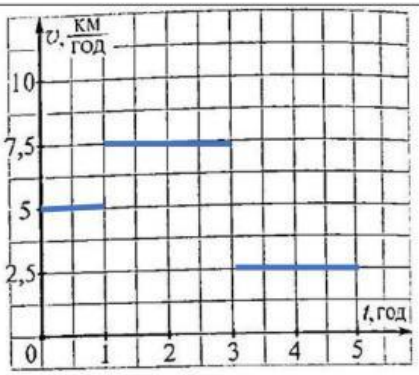
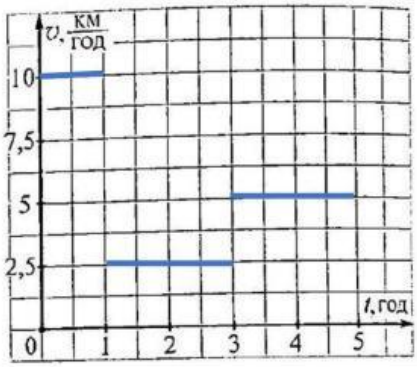
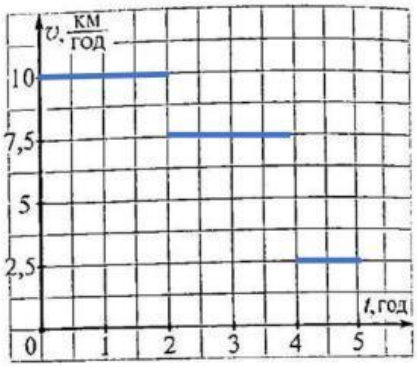
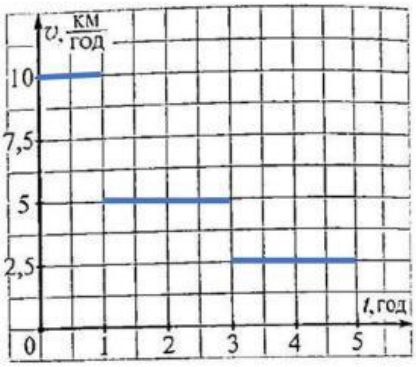
б) обчисліть швидкість руху Попелюшки на кожній ділянці . (**Відповідь записати з одиницями вимірювання з пробілом).**

	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.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS