

КОЛИВАЛЬНИЙ РУХ

1. Діти катаються на гойдалці (див. фото). Зазнач, до яких видів руху можна віднести цей рух.



Прямолінійний

Поступальний

Рівномірний

Криволінійний

Коливальний

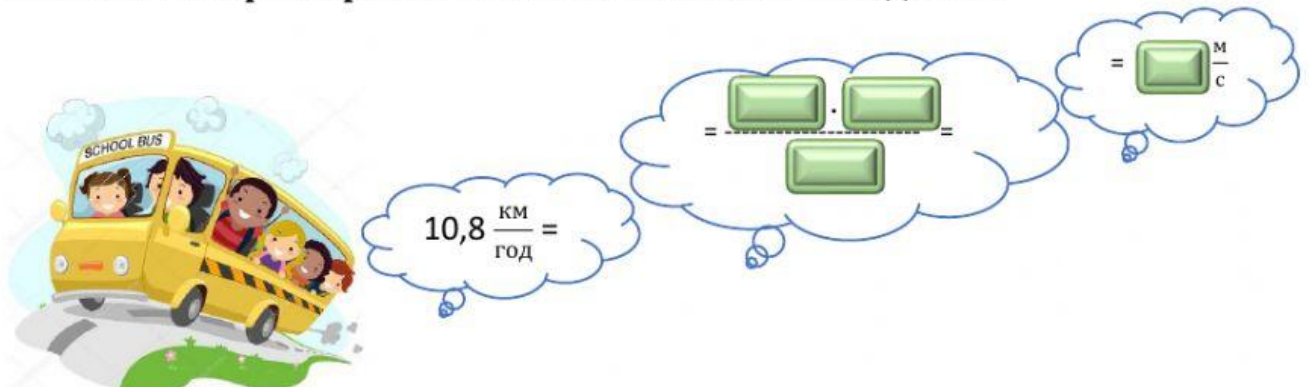
Нерівномірний

2. Користуючись шаблонами заповни порожні місця таблиці.

Фізична величина	Позначення фізичної величини	Одиниця вимірювання в СІ	Вираз для обчислення
Кількість коливань			
			$\frac{t}{N}$
	ν		

Період коливань	T	N
T	t/T	s
N/t	$Гц$	Частота коливань

3. Виконайте перетворення числового значення швидкості.



4. На уроці фізики учитель запропонував обрати спосіб збільшення частоти коливань кульки нитяного маятника. Серед учнів виникла суперечка. Поясни, хто з них дав правильну відповідь (виконай вправу «Так або Ні»).

Аня: «Потрібно збільшити довжину підвісу»	ТАК	НІ
Богдан: «Ні, слід зменшити амплітуду коливань»	ТАК	НІ
Василь: «А я зменшив би довжину нитки»	ТАК	НІ
Галина: «А я збільшила б масу кульки маятника»	ТАК	НІ

5. За 0,4 хв поплавок здійснив 20 коливань (див. рис.).
Установи відповідність між фізичною величиною та її чисельним значенням в СІ.



Час коливань	1,2
Кількість коливань	0,83
Період коливань	24
Частота коливань	20