

РІВНОПРИСКОРЕНИЙ ПРЯМОЛІНІЙНИЙ РУХ

1. Встановіть співвідношення між величиною і рівнянням.

швидкість

переміщення

прискорення

координата

$$\frac{v_x - v_{0x}}{t}$$

$$x_0 + v_{0x}t + \frac{a_x}{2}t^2$$

$$v_{0x}t + \frac{a_x}{2}t^2$$

$$v_{0x} + a_x t$$

2. Користуючись графіком залежності швидкості від часу (див. рис), надайте відповіді на питання:

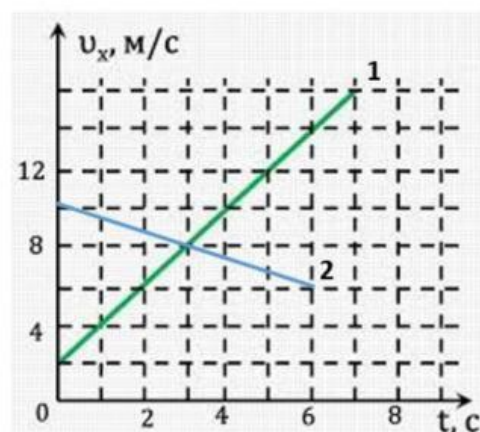
1) Який з графіків відповідає рівноприскореному руху?

2) Який графік відповідає рівносповільненому руху?

3) На якому з графіків представлено рух тіла, що має найменше прискорення?

4) За графіком визначте основні

характеристики руху. Відповідь надайте в таблиці.



№ з/п	Величина	1 графік		2 графік	
		значення	одиниця вимірювання	значення	Одиниця вимірювання
1	Початкова швидкість				
2	Кінцева швидкість				
3	Час руху				
4	Модуль прискорення				
5	Переміщення за перші 3 с				

3. Виконайте перетворення чисельного значення швидкості.



$$10,8 \frac{\text{км}}{\text{год}} =$$

$$= \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} =$$

$$= \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}}$$



$$24 \frac{\text{м}}{\text{с}} =$$

$$= \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} =$$

$$= \boxed{} \frac{\text{км}}{\text{год}}$$



$$144 \frac{\text{м}}{\text{год}} =$$

$$= \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} =$$

$$= \boxed{} \frac{\text{м}}{\text{с}}$$