

# ПРЯМОЛІНІЙНИЙ НЕРІВНОМІРНИЙ РУХ.

## СЕРЕДНЯ ШВИДКІСТЬ



Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми ВГ «Основа»  
«Електронний конструктор уроку»

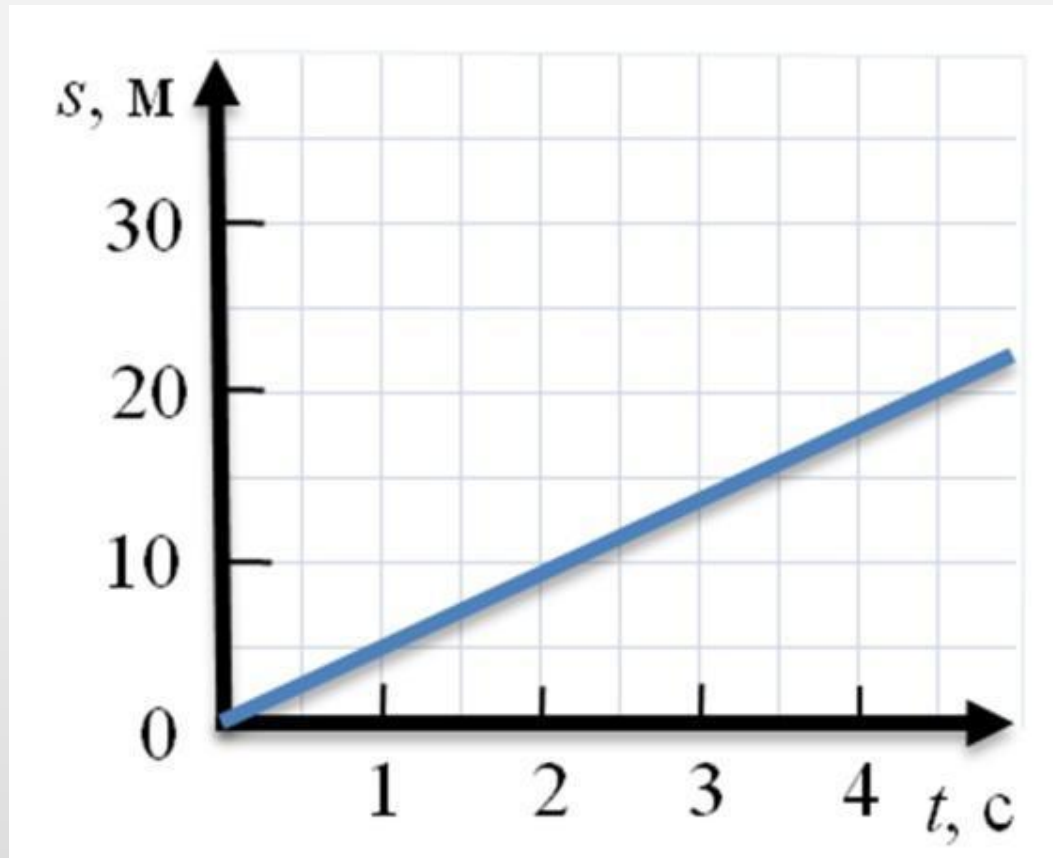
# Завдання 1

- ❖ «*Bugatti Veyron*» — найшвидший та один із найдорожчих автомобілів за всю історію людства. Максимальна швидкість більша від **407 км/год**. Запишіть її в одиницях СІ.



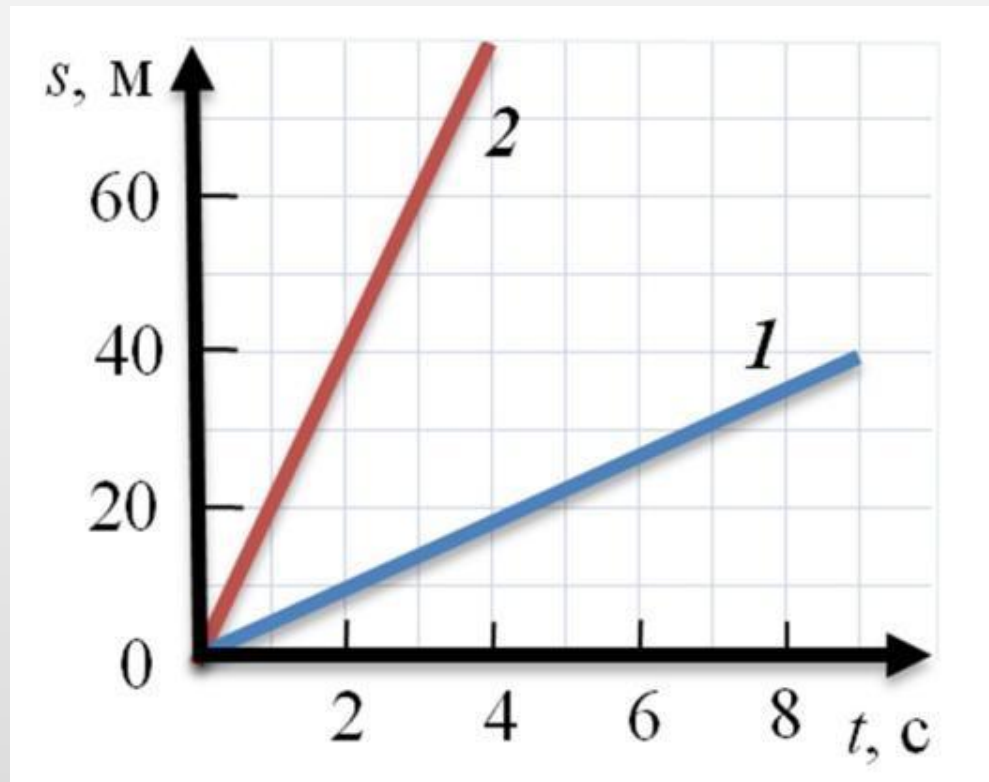
## Завдання 2

1. За графіком визначте швидкість руху тіла.



## Завдання 2

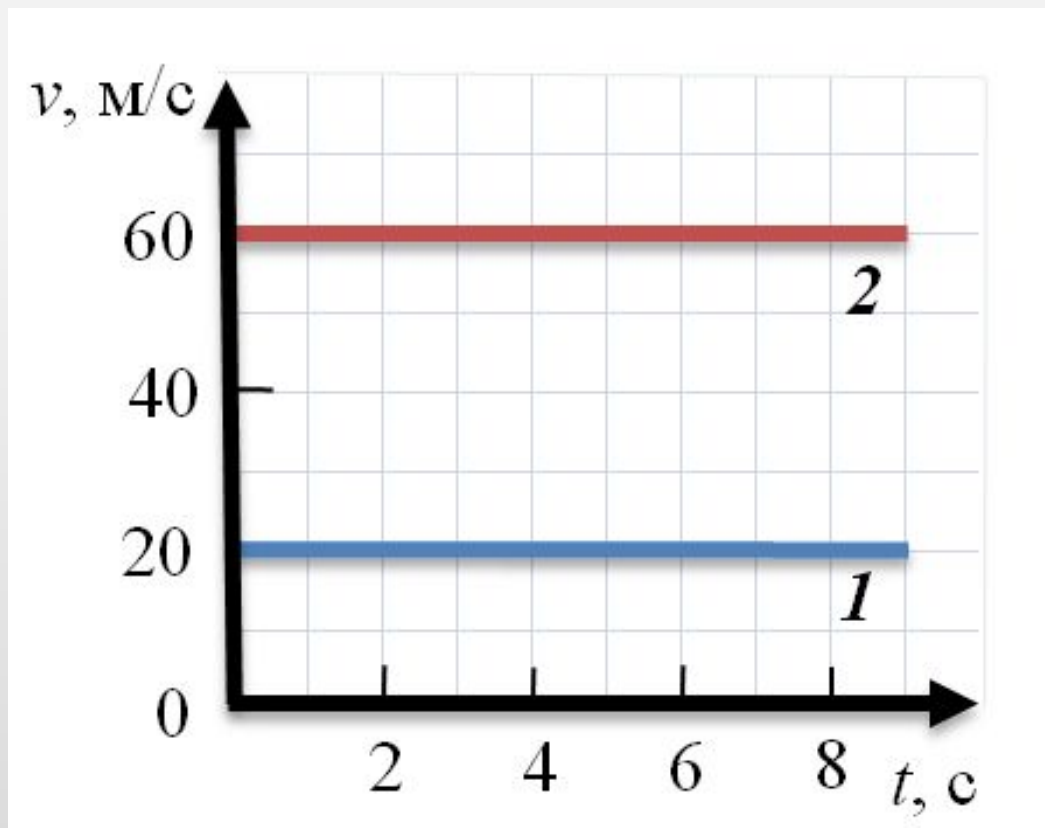
2. У скільки разів швидкість другого тіла більша від швидкості першого?



## Завдання 2

3. Визначте шляхи, пройдені першим і другим тілом за 4 с. Яке тіло пододало більший шлях?

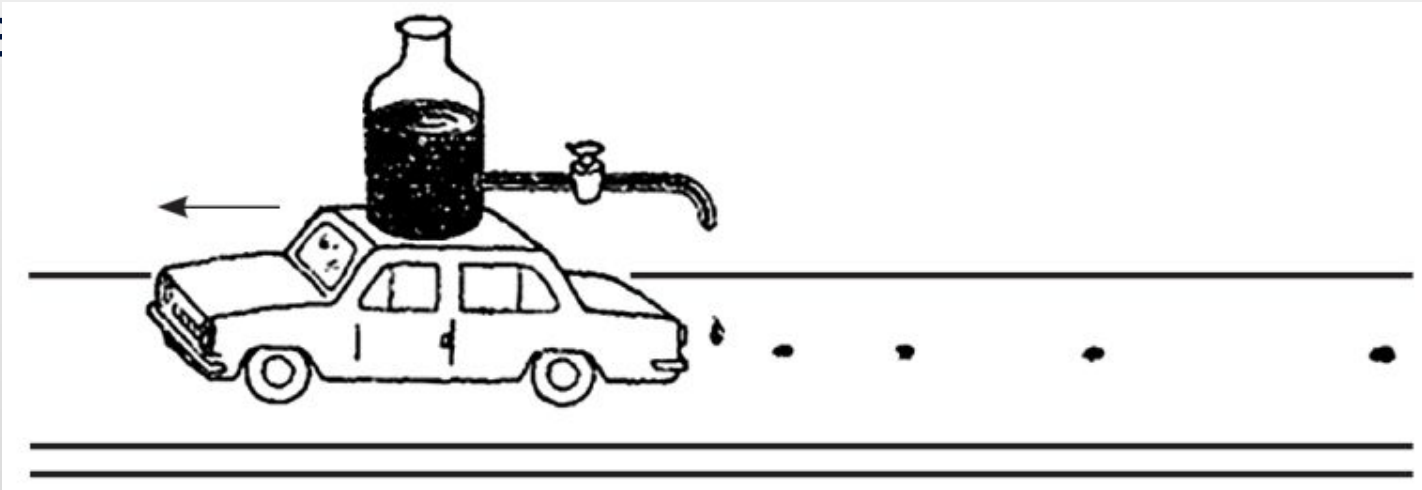
Чому?



## Завдання 3

- ❖ Крапельницю встановили на іграшковий заводний автомобіль. Опишіть вид руху цієї системи. Як рухається, чому можна зробити такий висновок? Наведіть приклади подібного руху. Чи можна рух автомобіля назвати

ріє



# Завдання 4

- ❖ Проаналізуйте швидкості, наведені в цій таблиці.

## Швидкості руху в природі (м/с)

Равлик	0,0014
Муха	5
Грач	20
Страус	22
Звук у повітрі	331
Обертання Місяця навколо Землі	1000
Обертання Землі навколо Сонця	30 000
Світло у вакуумі	300 000 000



## ***Завдання 4***

❖ **Дайте відповіді на запитання.**

1. Чи обов'язково всі об'єкти, указані в цій таблиці, рухаються рівномірно?

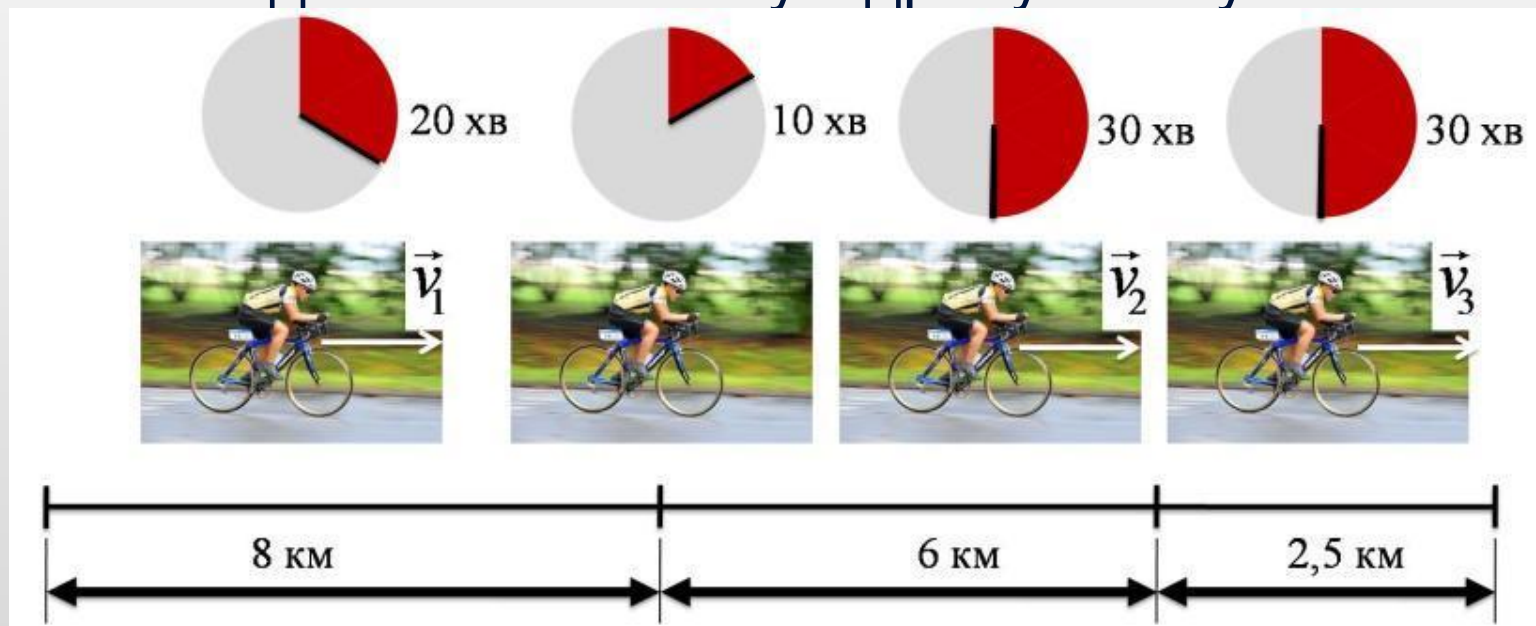
2. Які об'єкти рухаються нерівномірно, що може вплинути на їхній рух?





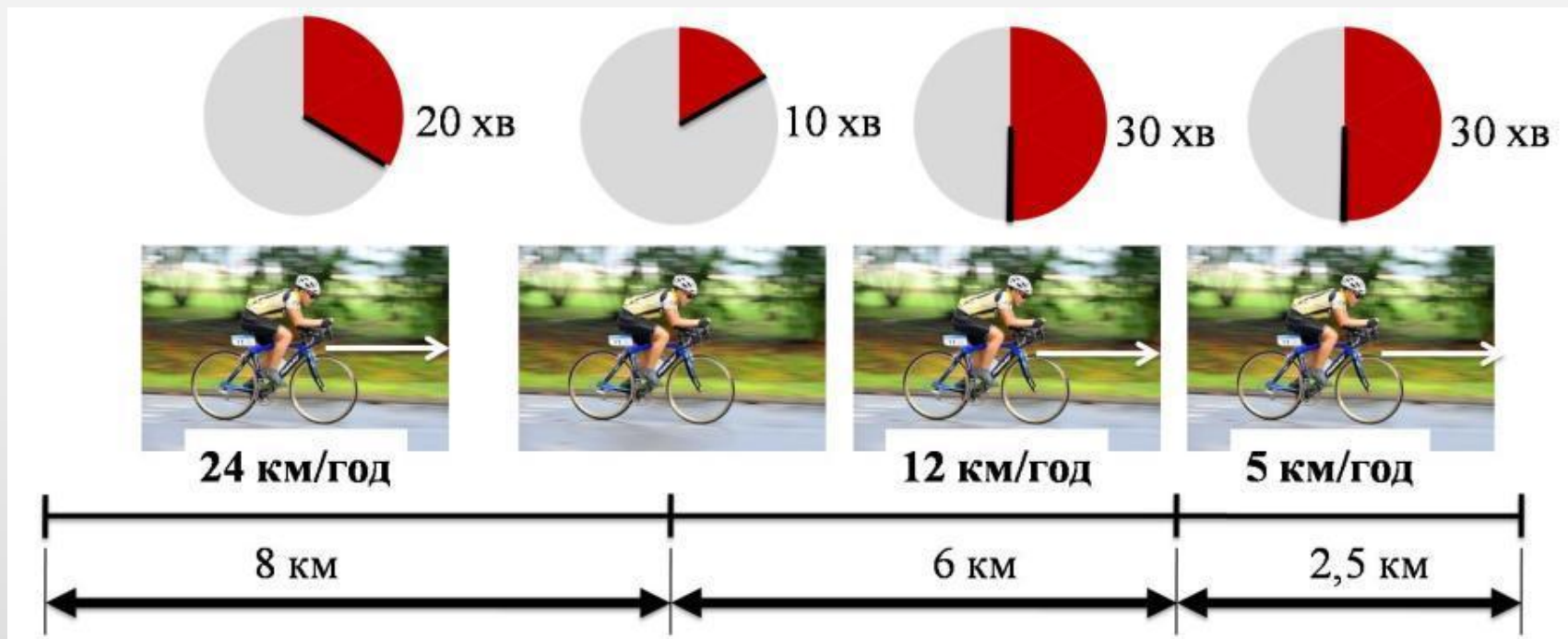
# Завдання 5

- ❖ Знайдіть середню швидкість руху велосипедиста на всьому його шляху з одного міста в інше, якщо за **20 хвилин** він проїхав **8 км**, відпочивши **10 хвилин**, проїхав іще **6 км** за **30 хвилин**. А решту **2,5 км** пройшов пішки за **30 хвилин**. Знайдіть швидкості руху велосипедиста на кожному відрізку шляху.



# Завдання 6

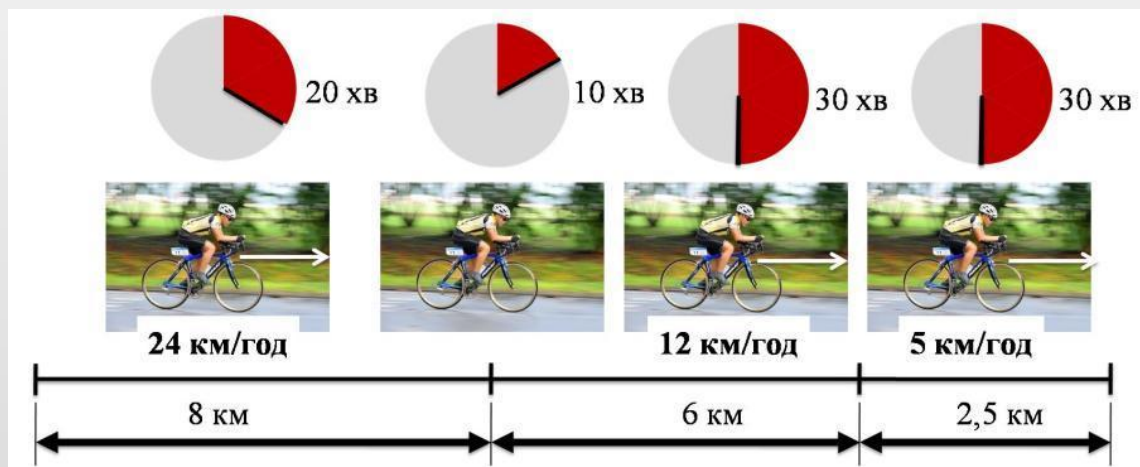
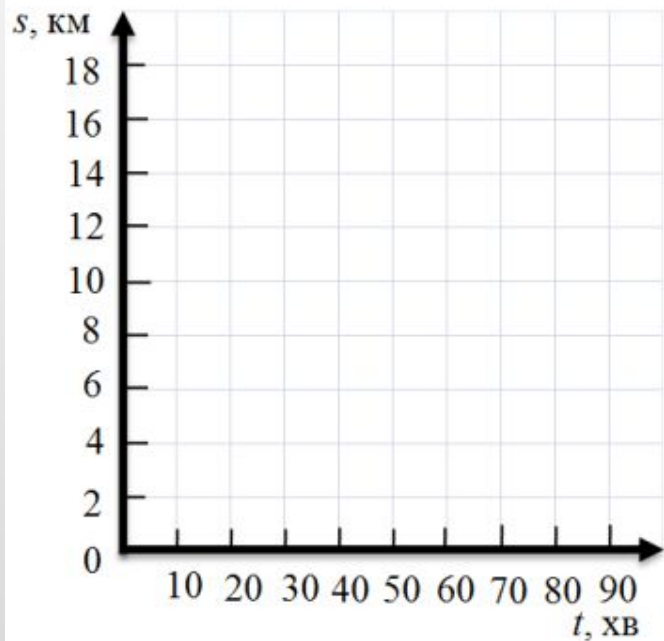
- ❖ Використовуючи рисунок, складіть умову задачі на побудову графіків і розв'яжіть її.



# Завдання 6

- ❖ Використовуючи рисунок, складіть умову задачі на побудову графіків і розв'яжіть її.

Графік залежності шляху,  
пройденого тілом, від часу



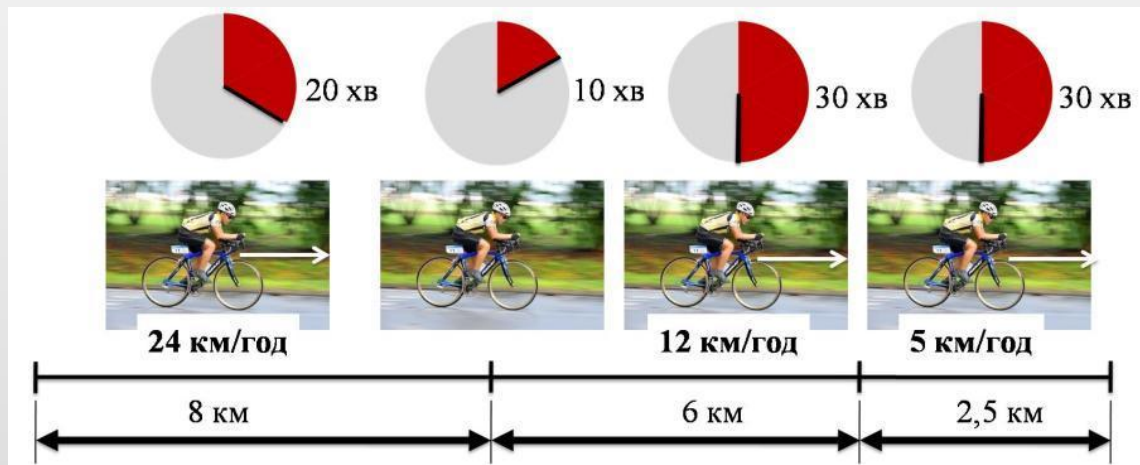
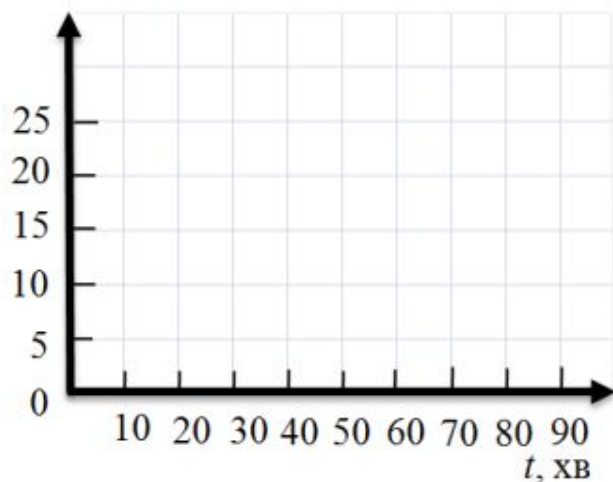
# Завдання 6

- ❖ Використовуючи рисунок, складіть умову задачі на побудову графіків і розв'яжіть її.

Графік залежності

швидкості тіла від часу

$v$ , км/год



# Домашнє завдання

Розв'язати задачі:

1. Поїзд проходить перші **10 км** із середньою швидкістю **30 км/год**, другі **10 км** — із середньою швидкістю **40 км/год**, треті **10 км** — із середньою швидкістю **60 км/год**. Яка була середня швидкість поїзда на всьому **30-кілометровому** відрізку шляху?



# Домашнє завдання

**Розв'язати задачі:**

2. Показати, що середня швидкість на всьому шляху буде більшою від найменшої із середніх швидкостей на окремих ділянках і меншою від найбільшої з них.



Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми  
ВГ «Основа» «Електронний конструктор уроку»

© ТОВ «Видавнича група “Основа”», 2016

Джерела:

Антикуз О. В. Усі уроки фізики. 7 клас. I семестр — Х. : Вид.  
група «Основа», 2015. — 240 с. : іл., схеми, табл. — (Серія  
«Усі уроки»).