

ПРЯМОЛІНІЙНИЙ НЕРІВНОМІРНИЙ РУХ.

СЕРЕДНЯ ШВИДКІСТЬ



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

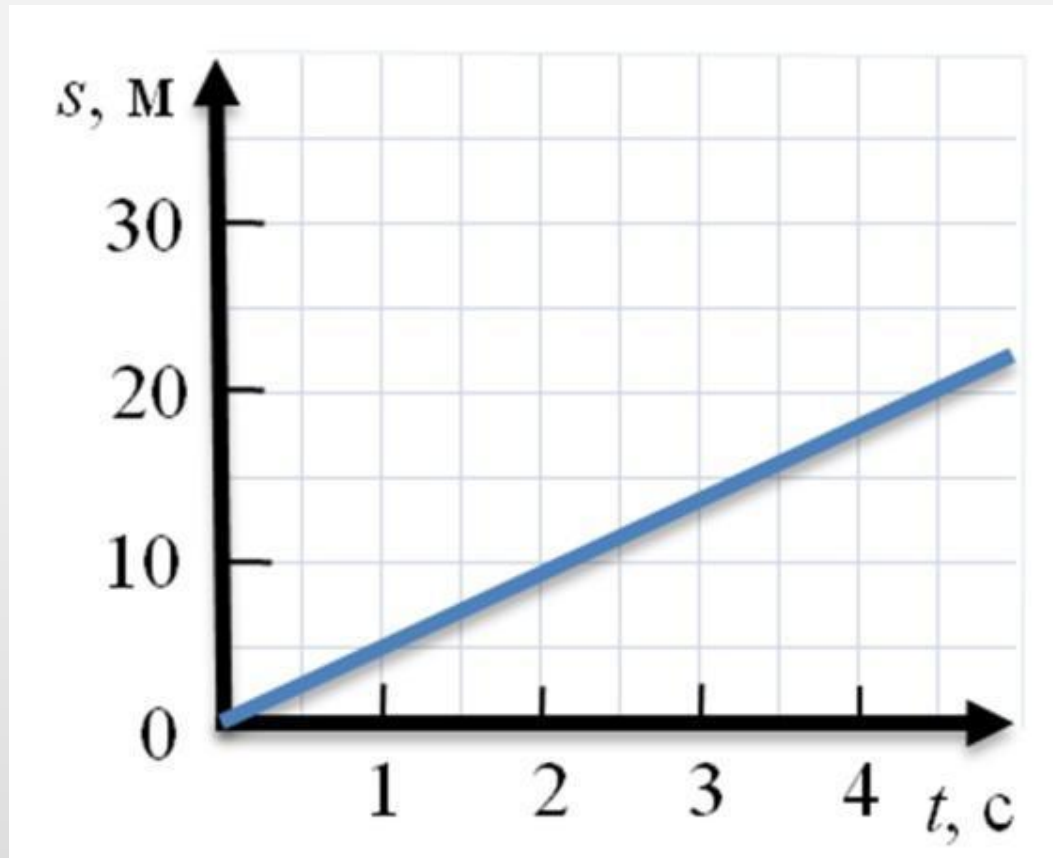
Завдання 1

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



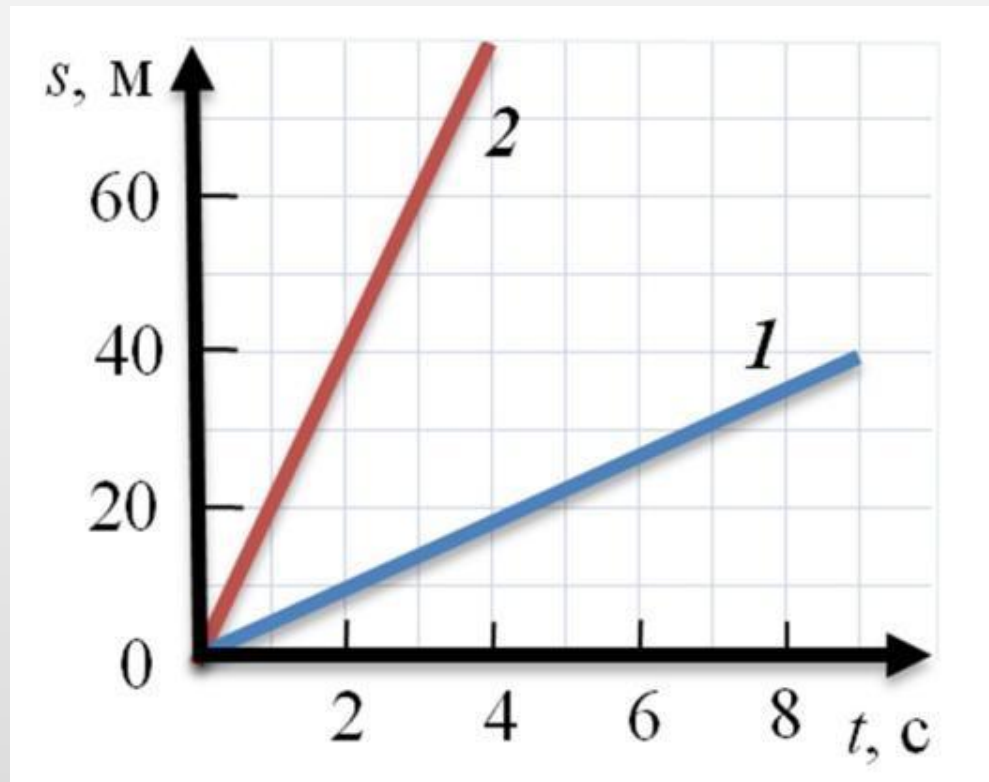
Завдання 2

1. За графіком визначте швидкість руху тіла.



Завдання 2

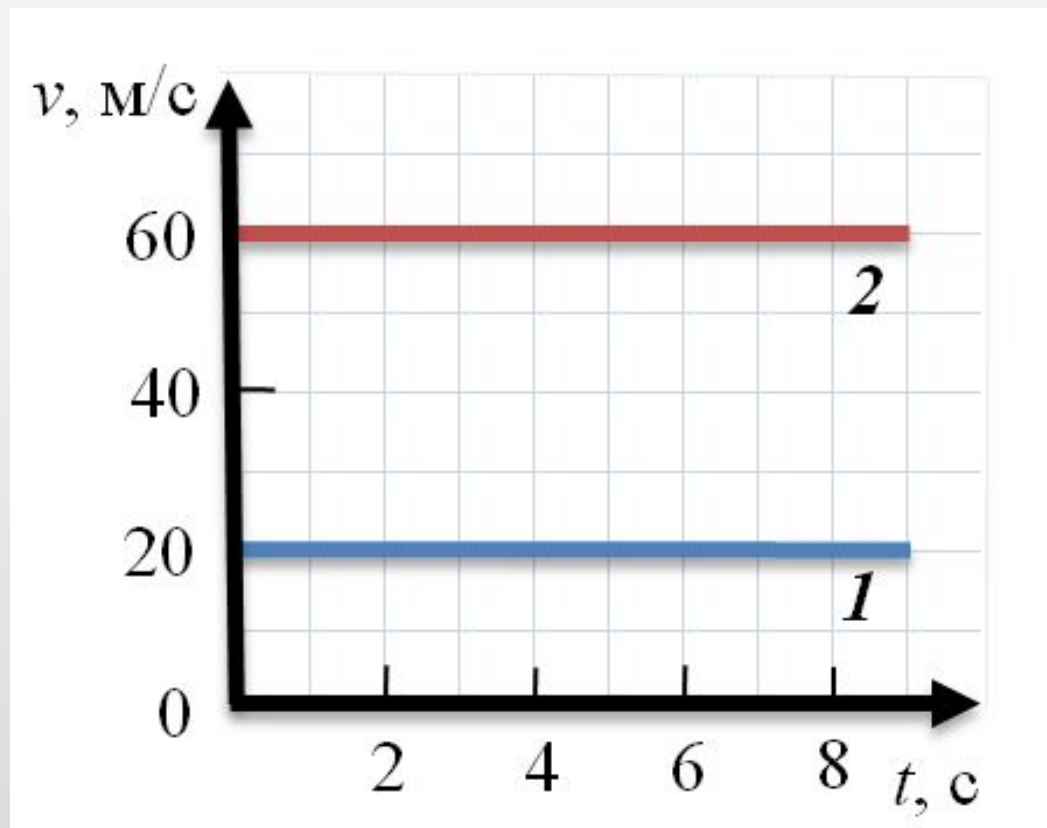
2. У скільки разів швидкість другого тіла більша від швидкості першого?



Завдання 2

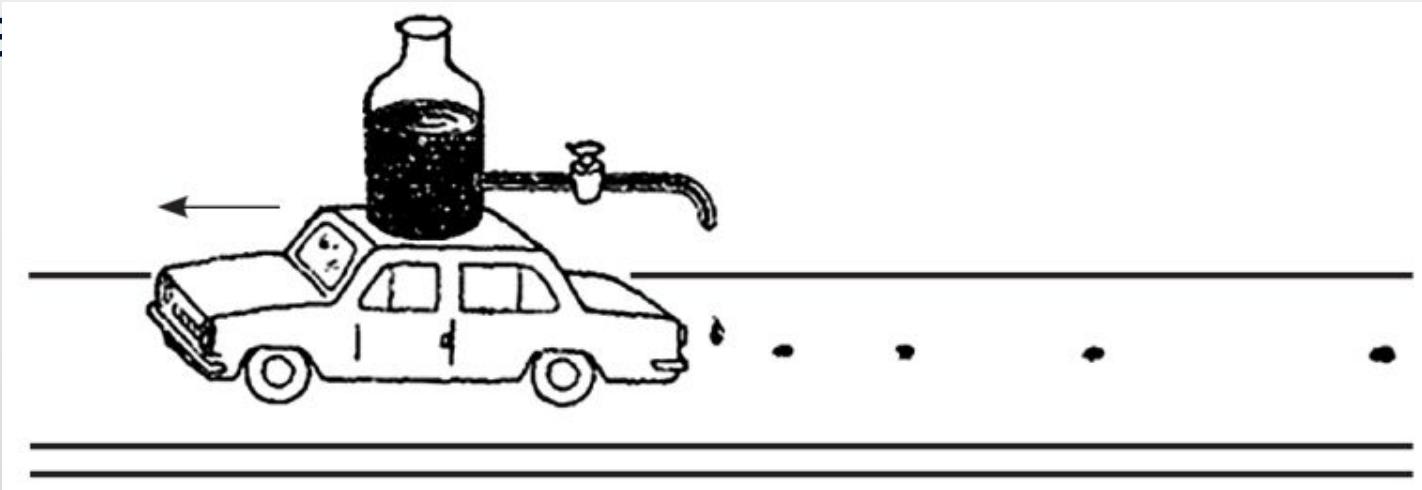
3. Визначте шляхи, пройдені першим і другим тілом за 4 с. Яке тіло пододало більший шлях?

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 рів



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.**

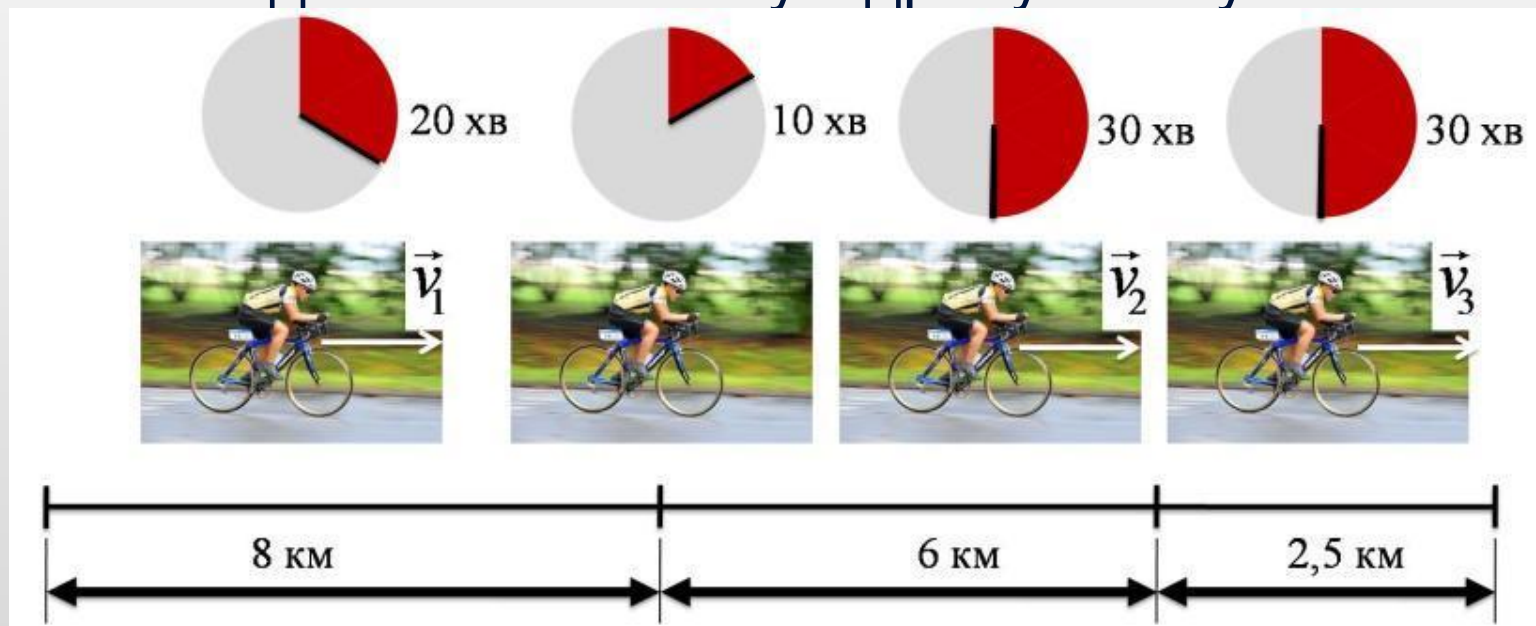
1. Чи обов'язково всі об'єкти, указані в цій таблиці, рухаються рівномірно?

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



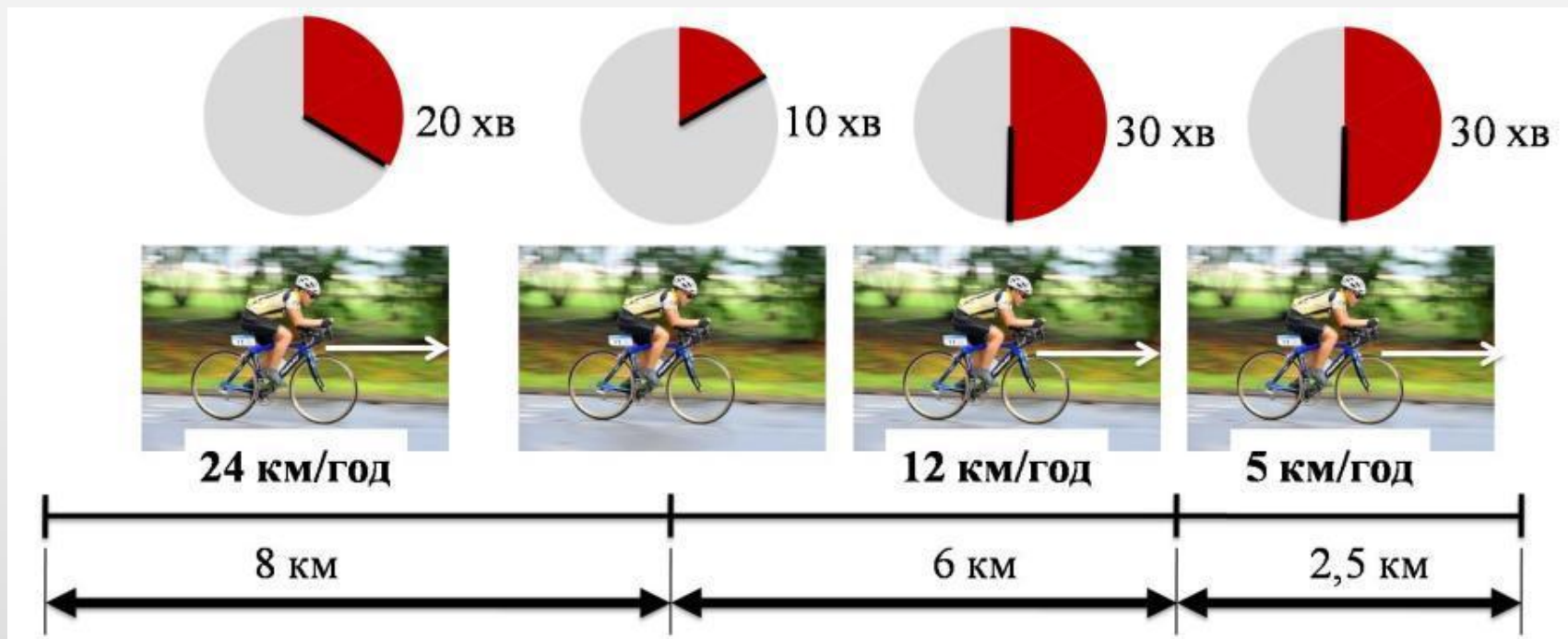
Завдання 5

- ❖ 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

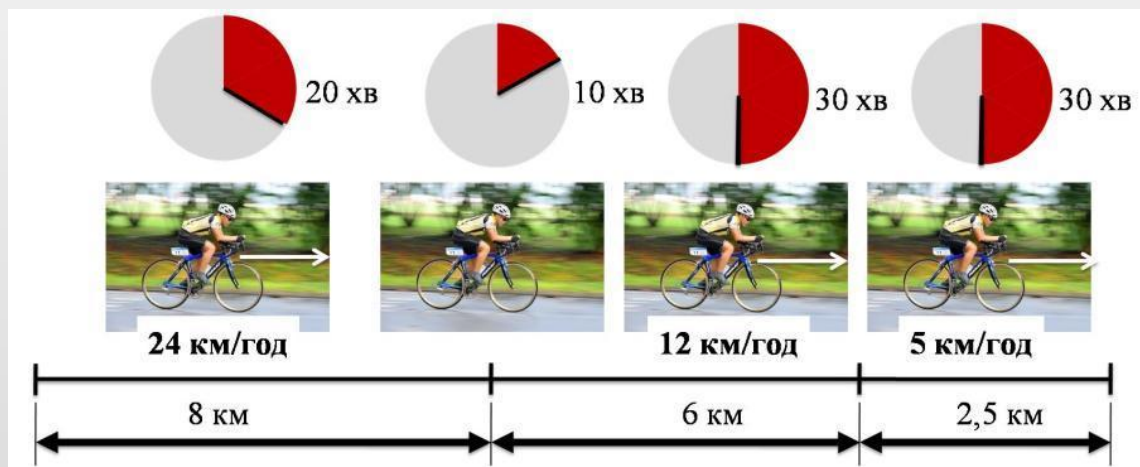
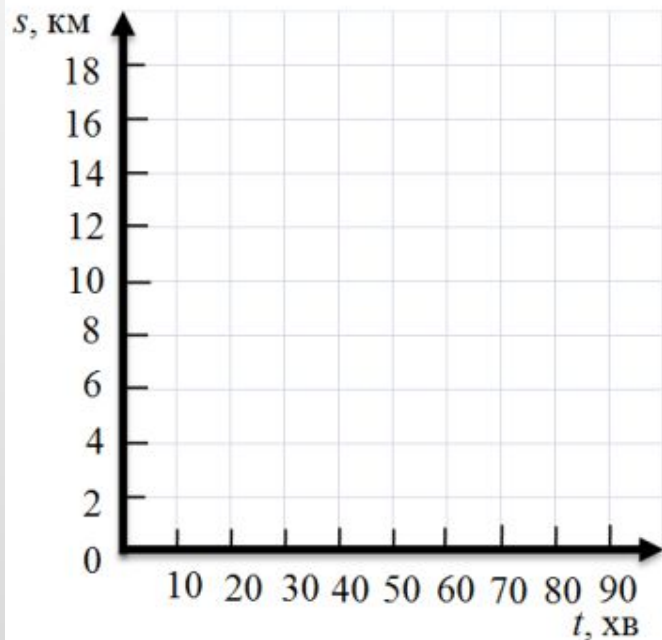
- ❖ Використовуючи рисунок, складіть умову задачі на побудову графіків і розв'яжіть її.



Завдання 6

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

Графік залежності шляху,
пройденого тілом, від часу



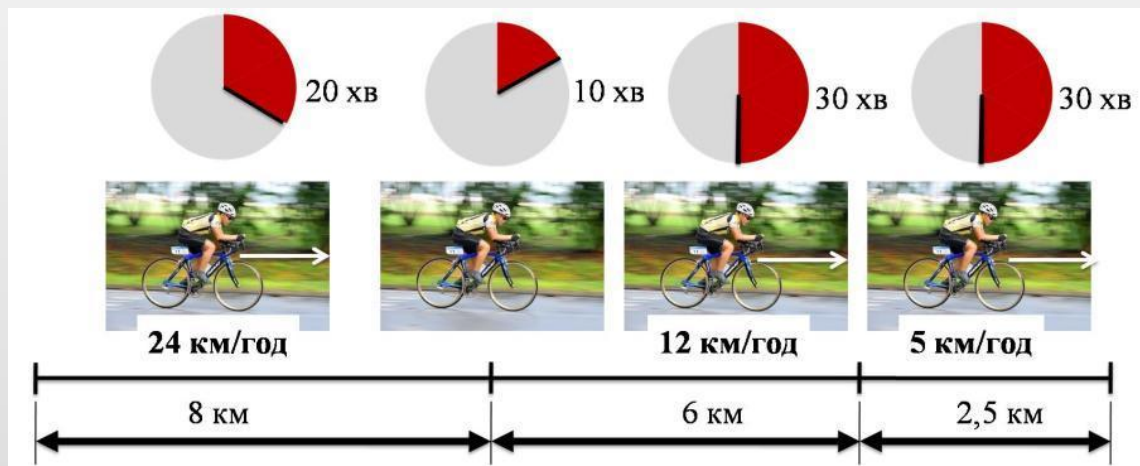
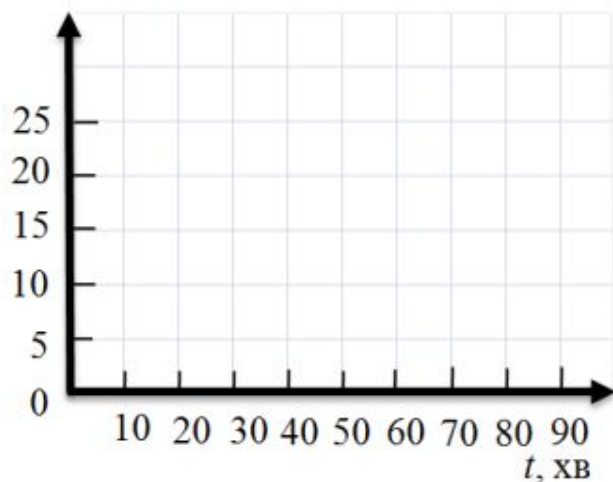
Завдання 6

- ❖ 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»).