

# Розв'язування задач



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

# Актуалізація опорних знань і вмінь

- Як обчислити прискорення за прямолінійного рівноприскореного руху?
- Як обчислити швидкість за прямолінійного рівноприскореного руху?
- Як обчислити переміщення за прямолінійного рівноприскореного руху?
- Який вигляд має залежність  $x(t)$  для прямолінійного рівноприскореного руху?
- Який вигляд мають графіки залежності швидкості, прискорення, координати від часу для

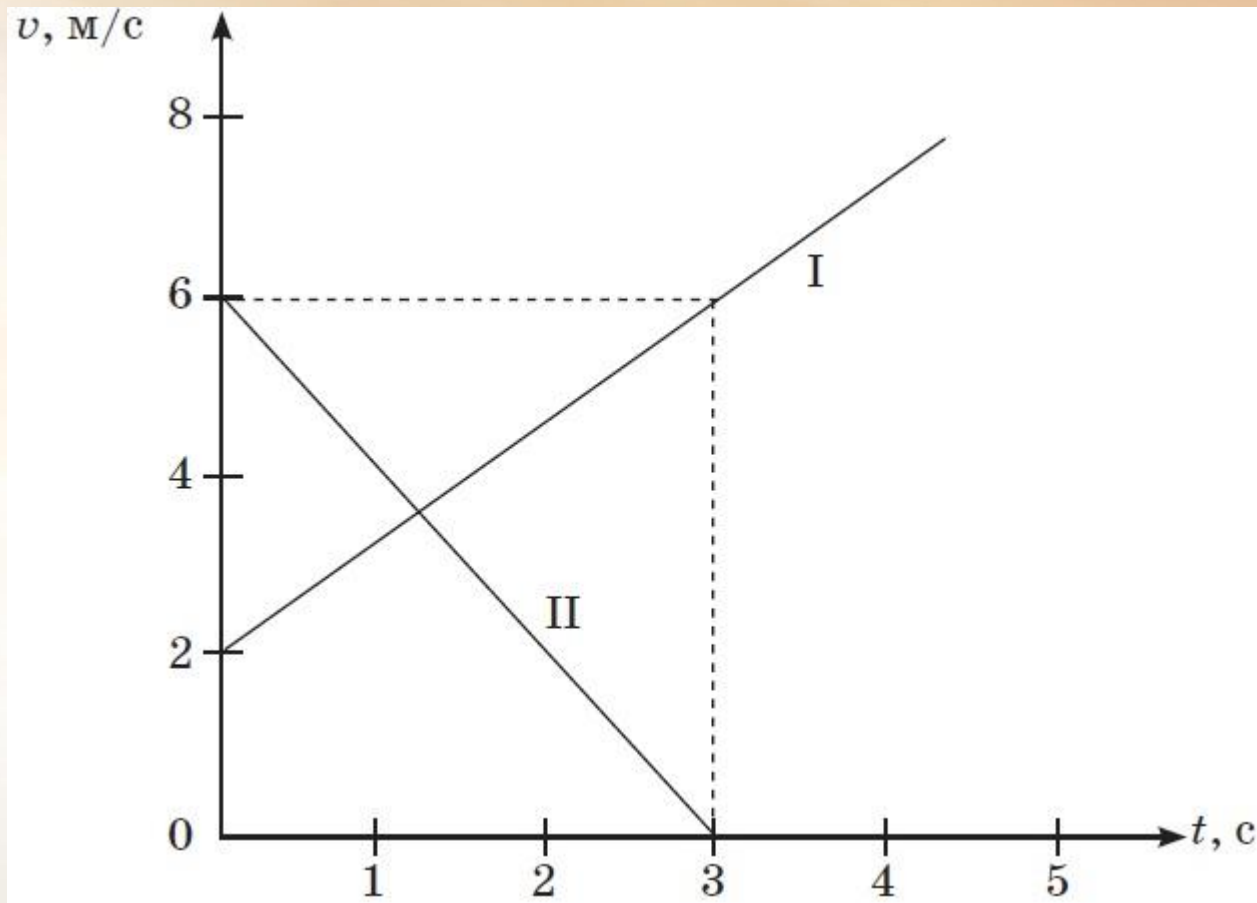


# Розв'язання задач

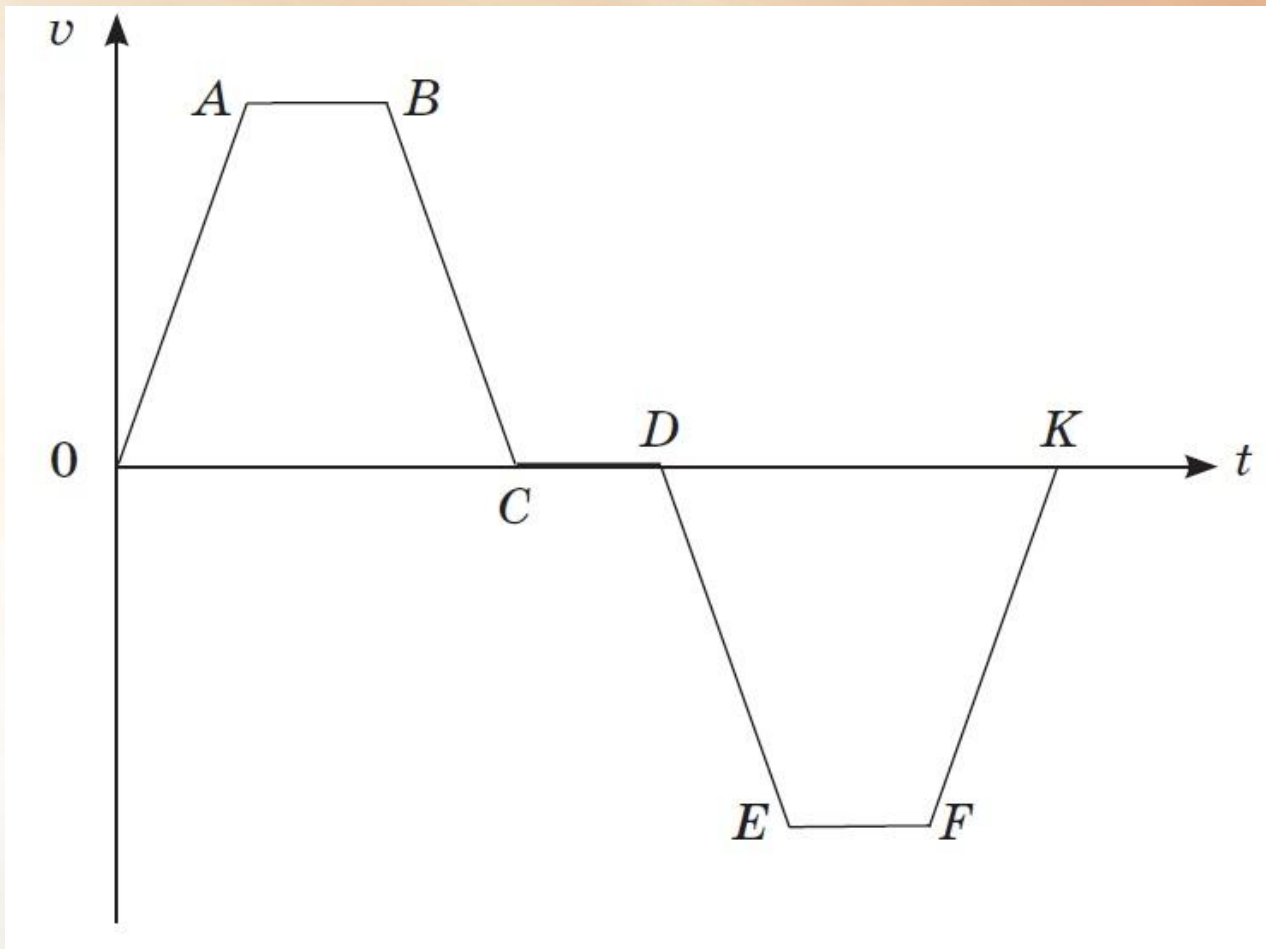


- Почавши гальмування з прискоренням  $0,5 \text{ м/с}^2$ , потяг пройшов до зупинки  $225 \text{ м}$ . Якою була швидкість потяга перед початком гальмування? Протягом якого часу він зупинився?
- За  $3 \text{ с}$  від початку руху автомобіль пройшов шлях  $9 \text{ км}$ . Який шлях він пройде за  $10 \text{ с}$ ?
- На шляху у  $250 \text{ м}$  тіло змінило швидкість від  $8$  до  $12 \text{ м/с}$ . Чому дорівнює прискорення тіла? За який час змінилася швидкість тіла?

- За графіками швидкості запишіть залежності  $v_x(t)$  і  $x(t)$ ,  $a_x(t)$  і  $v_x(t)$ ,  $x(t)$ . Уважати, що початкова координата дорівнює нулю.



- За графіком швидкості побудуйте графіки залежності прискорення, координати, шляху від часу.





# Підбиття підсумків уроку



# Домашнє завдання



- Вивчити § ...
- Розв'язати № ...

# Додаткове завдання



**Розв'яжіть задачу.**

**Санчата, що скочуються з гори, за перші три секунди руху проїхали 2 м, а за наступні три секунди — 4 м. Уважаючи рух рівноприскореним, знайдіть прискорення та початкову швидкість санчат.**



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

**© ТОВ «Видавнича група "Основа"», 2012**

**Джерела:**

- 1. Фізика. 10 клас. Академічний рівень / О. М. Євлахова, М. В. Бондаренко. — Х. : Вид. група «Основа», 2012. — 222 [2] с. — (Серія «Мій конспект»)**
- 2. Сайти: [sdfegy.com](http://sdfegy.com); [torwars.com](http://torwars.com); [smalbanynewyork.wordpress.com](http://smalbanynewyork.wordpress.com); [thecalgaryrealestateblog.com](http://thecalgaryrealestateblog.com); [wallon.ru](http://wallon.ru); [deshow.net](http://deshow.net); [us.clipdealer.com](http://us.clipdealer.com); [news.uklon.com.ua](http://news.uklon.com.ua)**