

Розв'язування задач



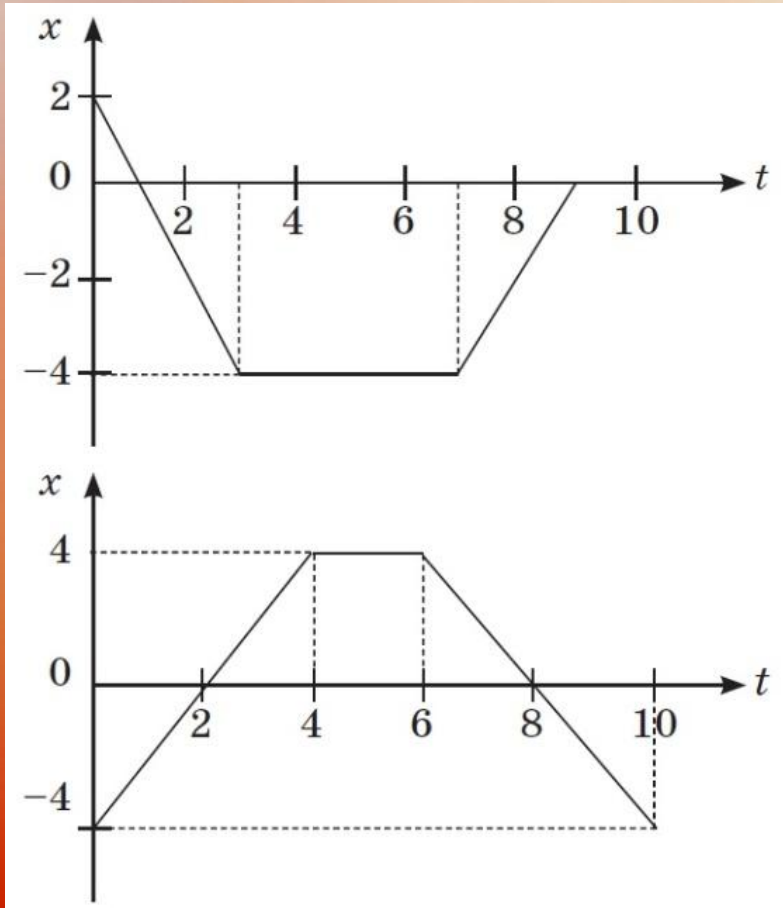
*Презентацію створено за допомогою
комп'ютерної програми ВГ «Основа»
«Електронний конструктор уроку»*

Актуалізація опорних знань і вмінь



- Що називають рівномірним прямолінійним рухом?
- Як обчислити швидкість тіла за рівномірного прямолінійного руху?
- Який вигляд має рівняння прямолінійного рівномірного руху?
- Якими графіками описується рівномірний прямолінійний рух?

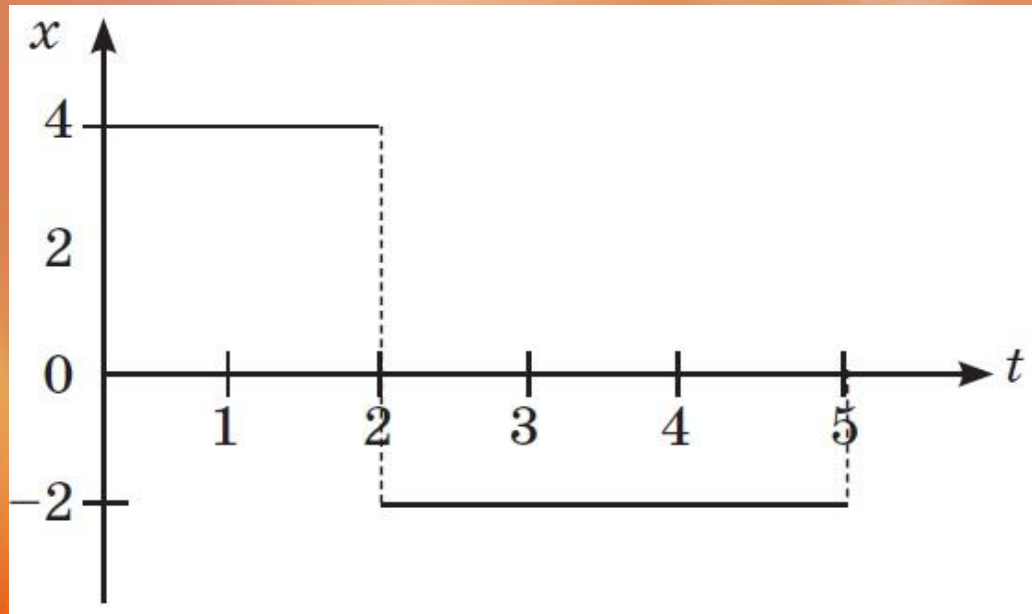
Розв'язання задач



1. На малюнках дано графіки руху двох тіл уздовж осі X . Охарактеризуйте рух тіл.

Побудуйте графіки швидкості та графіки шляху залежно від часу.

2. На малюнку дано графік залежності проекції швидкості тіла, що рухається вздовж осі X , від часу. Намалюйте графіки координати та шляху залежно від часу. Початкова координата дорівнювала -8 м.



3. Протягом якого часу пасажир, що сидить біля вікна потягу, який рухається зі швидкістю 15 м/с , буде бачити зустрічний потяг, швидкість якого 36 км/год , а довжина 250 м ?



4. За $1,5$ год моторний човен пройшов проти течії відстань 18 км . За який час човен пройде зворотний шлях, якщо швидкість течії 3 км/год ?

5. Моторний човен пройшов відстань за течією річки за 3 год, а пліт — за 12 год. Який час моторний човен витратить на зворотний шлях?



Підбиття підсумків уроку



Домашнє завдання



- Вивчити § ...
- Розв'язати № ...

Додаткове завдання

Розв'яжіть задачу аналітично й графічно.

З міста виїхав мотоцикліст зі швидкістю 20 км/год, а через 4 год після нього — автомобіль зі швидкістю 60 км/год. Через який час та на якій відстані від міста автомобіль наздожене мотоцикліста?



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: funny-pictures.feedio.net; kinolife.tv; fxfp.ru/gdefon; oformi.net; desktopwallpaper-s.com; artleo.com; wallon.ru**