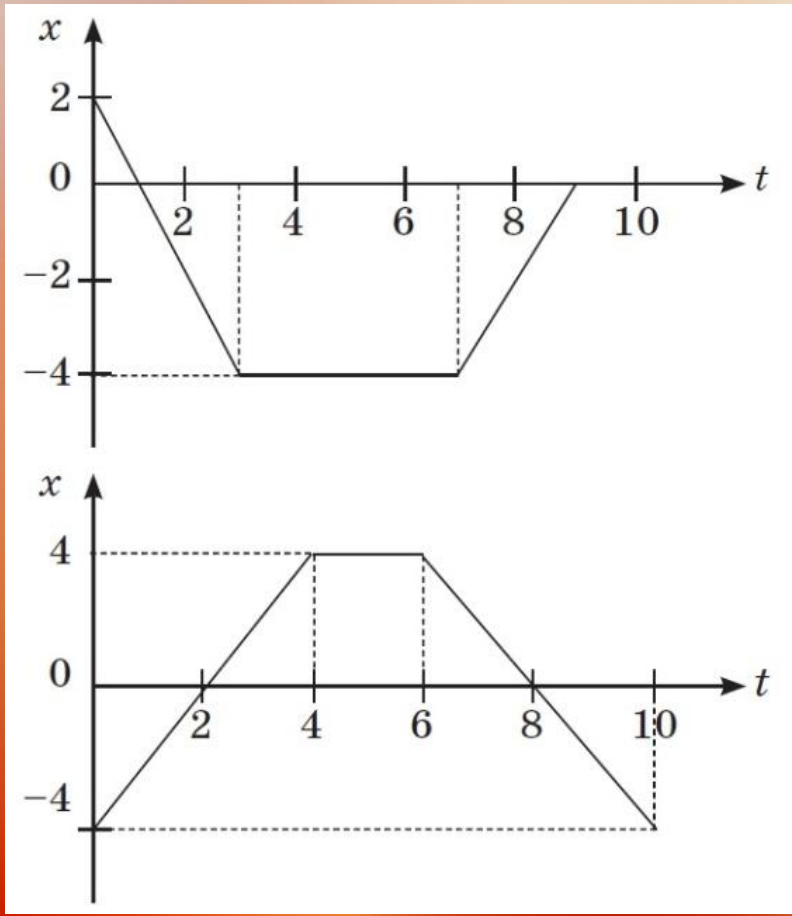
Розв’язування задач

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?

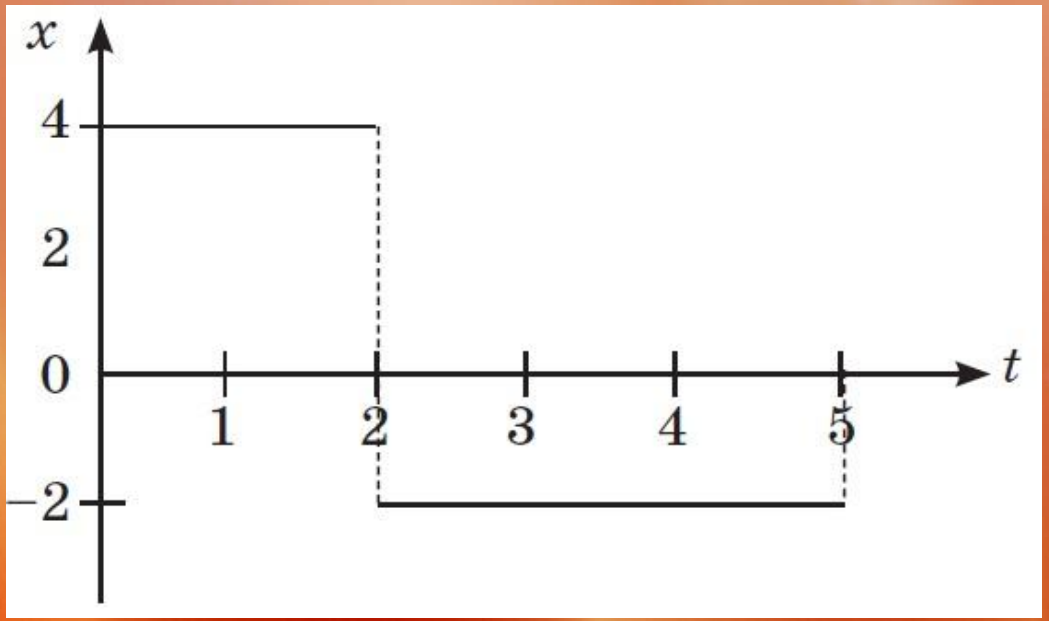
Розв’язання задач



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