

Рівномірний прямолінійний рух. Шлях і переміщення. Швидкість руху. Рівняння рівномірного прямолінійного руху



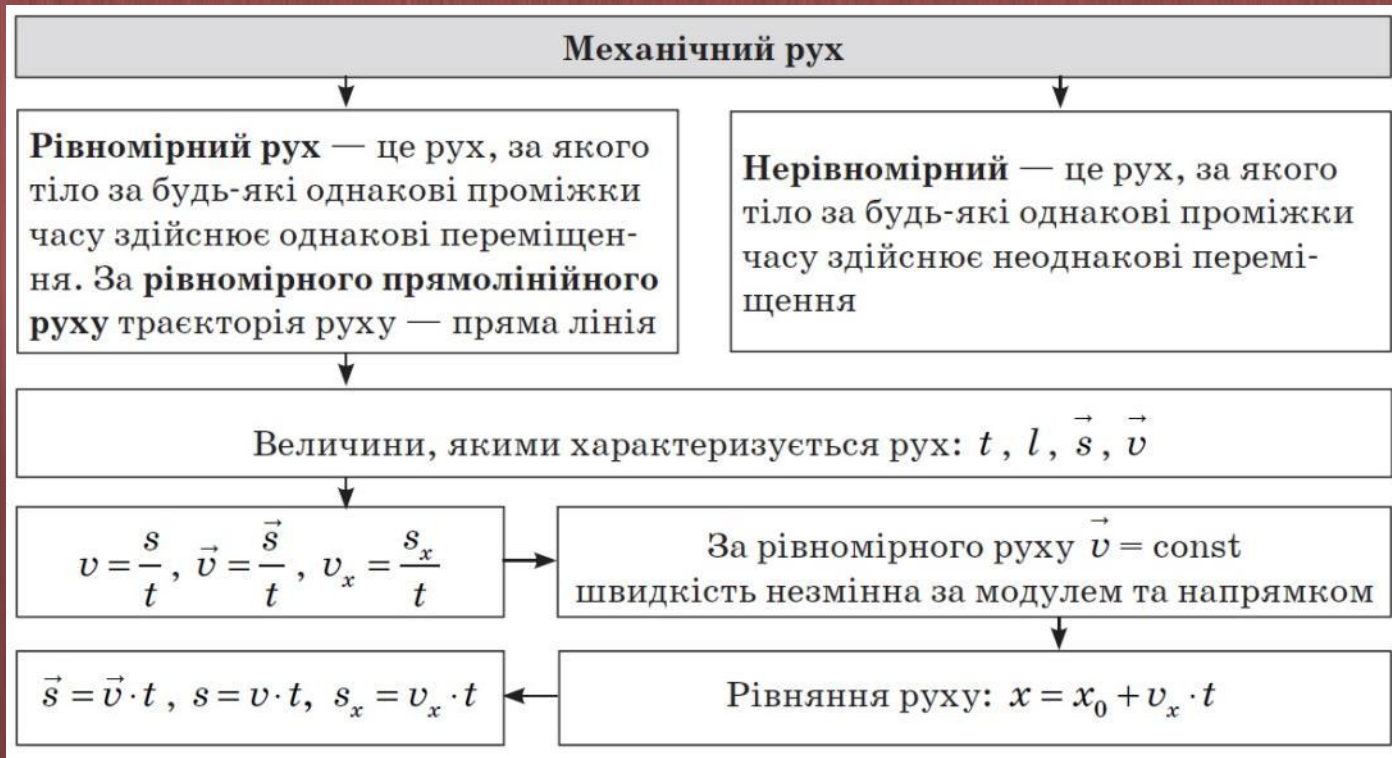
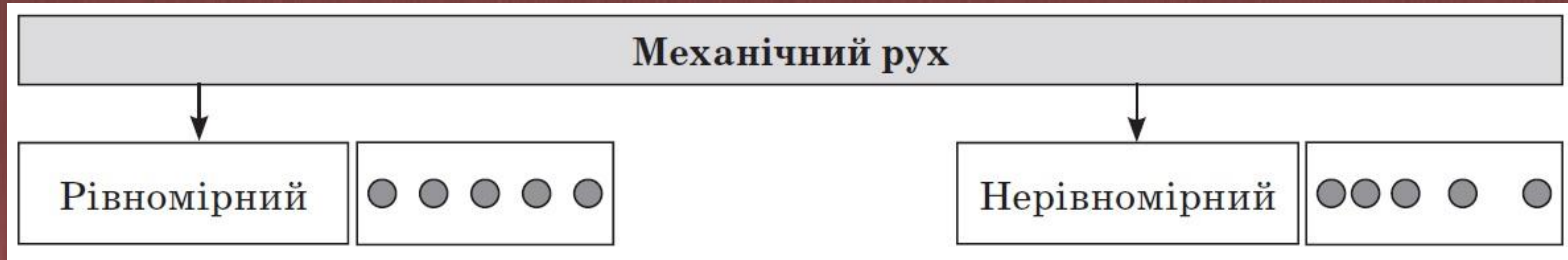
*Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми ВГ «Основа»
«Електронний конструктор уроку»*

Актуалізація опорних знань і вмінь

- Наведіть приклади прямолінійного і криволінійного рухів.
- Наведіть приклади рівномірного та нерівномірного рухів.
- У чому полягає основна задача механіки?

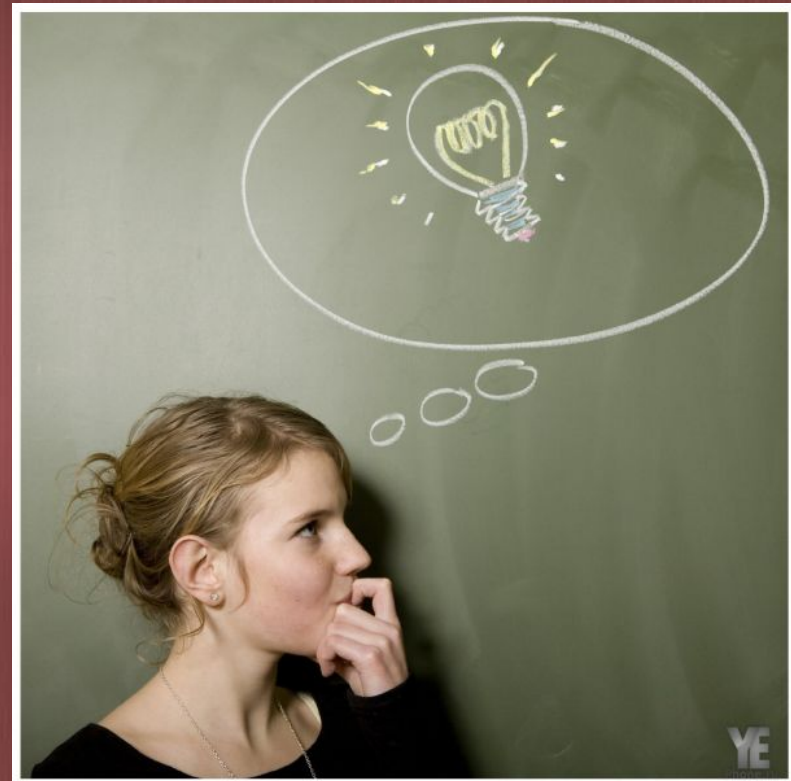


Вивчення нового матеріалу



Закріплення нових знань і вмінь

- Що називають прямолінійним рівномірним рухом?
- Який вигляд має рівняння прямолінійного рівномірного руху?



Розв'язання задач

- Один автомобіль, рухаючись рівномірно прямолінійно зі швидкістю 20 м/с, за 1 хв. пройшов такий же шлях, як інший за 40 секунд. Чому дорівнює швидкість другого автомобіля?
- Потяг довжиною 150 м рухається по мосту рівномірно зі швидкістю 20 м/с. За який час він пройде міст довжиною 750 м?
- Під час руху вздовж прямої координата точки змінилася за 5 с від значення $x_0 = 10$ м до значення $x = -10$ м. Знайдіть модуль швидкості та напрямок руху точки.
- Тіло рухається вздовж осі x протилежно її напрямку. Модуль швидкості дорівнює 54 км/год. Початкова координата 20 м. Запишіть рівняння руху. Знайдіть положення тіла через 4 с. Чому дорівнює шлях, пройдений тілом?

Підбиття підсумків уроку



Домашнє завдання



- Вивчити § ...
- Розв'язати № ...

Додаткове завдання



Розв'яжіть задачу.

Рівняння руху двох тіл мають вигляд: $x_1 = 10 + 2t$ та $x_2 = 4 + 5t$. Знайдіть час і координату місця зустрічі тіл.

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: sportdialog.ru; dic.academic.ru; 1366x768.ru; wallon.ru; yephone.ru/302-oshibka-21-iphone-reshenie-naydeno.html**