

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



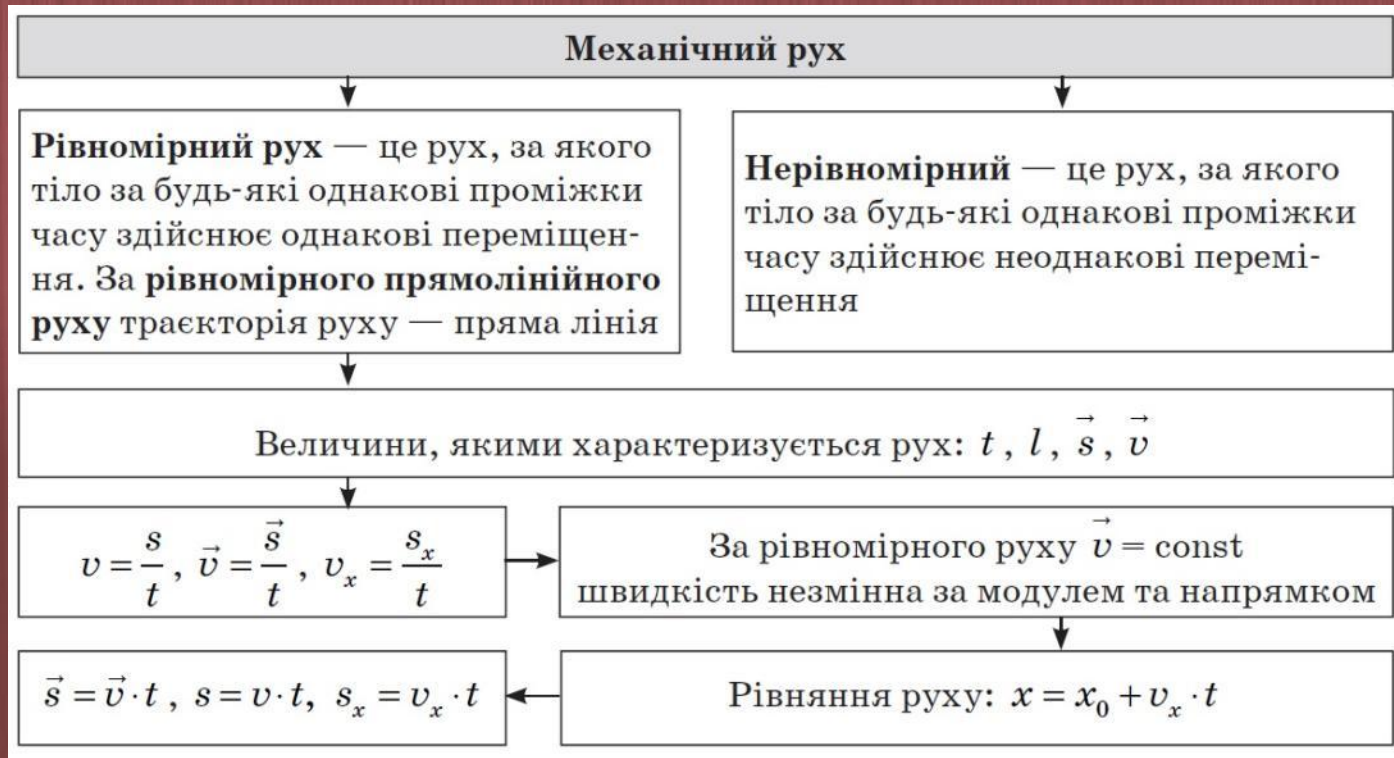
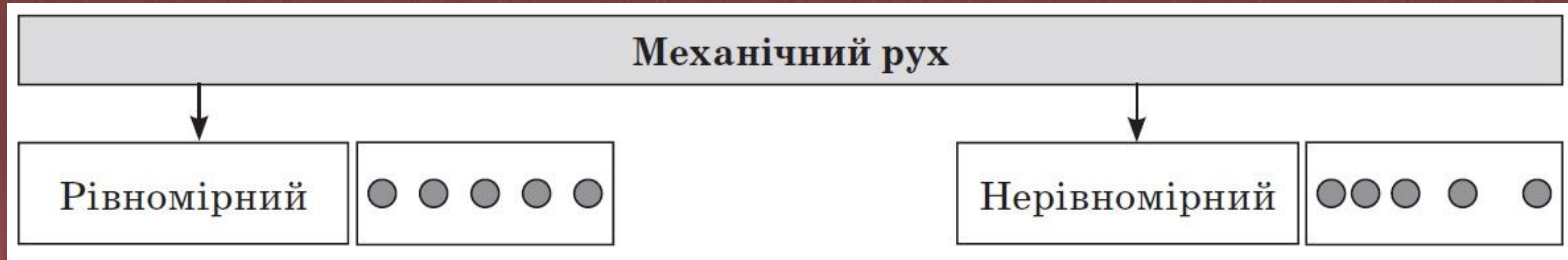
*Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми ВГ «Основа»  
«Електронний конструктор уроку»*

# Актуалізація опорних знань і вмінь

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



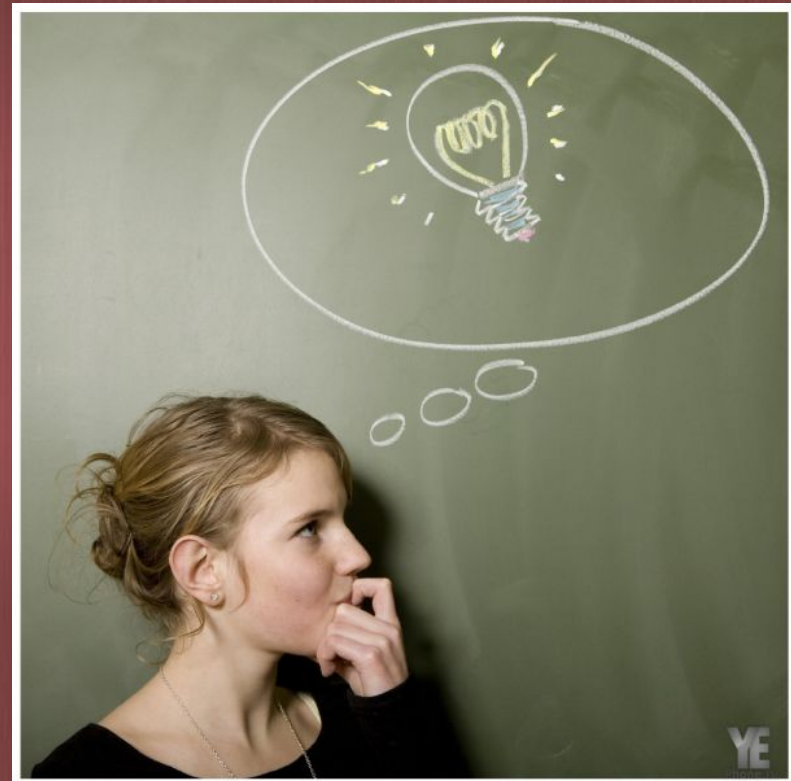
# Вивчення нового матеріалу





# 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](http://sportdialog.ru); [dic.academic.ru](http://dic.academic.ru); [1366x768.ru](http://1366x768.ru); [wallon.ru](http://wallon.ru); [yephone.ru/302-oshibka-21-iphone-reshenie-naydeno.html](http://yephone.ru/302-oshibka-21-iphone-reshenie-naydeno.html)**