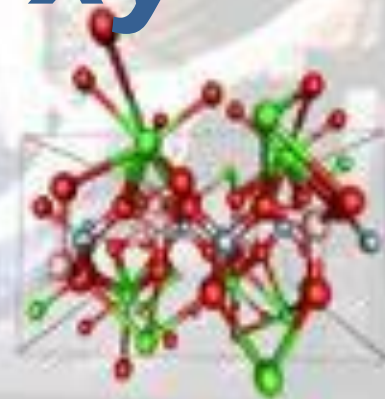


***Нерівномірний рух.  
Середня швидкість  
нерівномірного руху***



У повсякденному житті ми зазвичай ма-ємо справу з *нерівномірним рухом*. Так, нерівномірним є рух автобуса та інших транспортних засобів, рух тіл, що падають, рух спортсменів на біговій доріжці.



Усі ці тіла рухаються  
нерівномірно, час від часу  
гальмуючи, зупиняючись і знову  
розганяючись  
**нерівномірний рух** — це рух,  
під час якого тіло за рівні  
інтервали часу проходить  
різний шлях.

**Зверніть увагу!** Під час нерівномірного руху  
значення швидкості руху тіла з часом  
змінюється.

# Види механічного руху

за формою  
траєкторії

прямолінійни



криволінійни



Траєкторі  
я руху —  
пряма  
лінія

Траєкторі  
я руху —  
крива  
лінія

за залежністю  
швидкості руху від  
часу

рівномірний



нерівномірни



Значення  
швидкості  
руху тіла  
не зміню-  
ється з

Значення  
швидкості  
руху тіла  
змінюється

Припустимо, що потяг пройшов 150 км (відстань між двома станціями) за 2,5 год. Якщо поділити 150 км на 2,5 год, отримаємо швидкість руху потяга — 60 км/год. Але ж потяг рухався нерівномірно! У такому випадку говорять, що отримано *середню швидкість руху* потяга



**Зверніть увагу!** Увесь час руху — це сума часу руху тіла та часу, витраченого на можливі зупинки в ході цього руху.

**Середня швидкість руху тіла** — це фізична величина, що дорівнює відношенню всього шляху  $l$ , який пройшло тіло, до інтервалу часу  $t$ , за який цей шлях пройдено

$$v_{\text{сер}} = \frac{l}{t}$$

# Графіки нерівномірного руху

