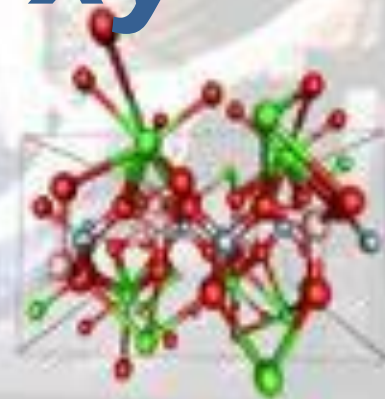


***Нерівномірний рух.
Середня швидкість
нерівномірного руху***



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



Траєкторія руху —
пряма
лінія

Траєкторія руху —
крива
лінія

за залежністю швидкості руху від часу

рівномірний



нерівномірні



Значення швидкості руху тіла не змінюється 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

