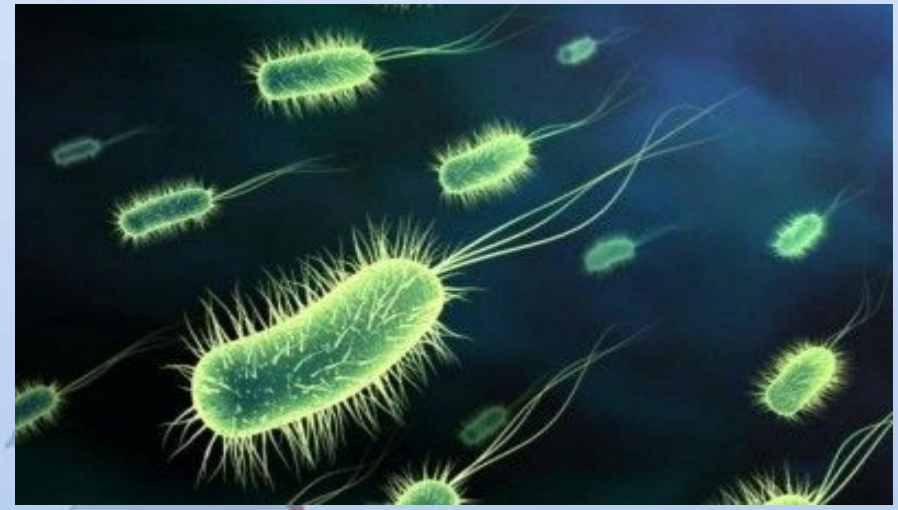
Механічний рух

Приклади руху у природі



1. Рухаються планети навколо Сонця
2. Рухаються різноманітні транспортні засоби
3. Рухаються мікроорганізми

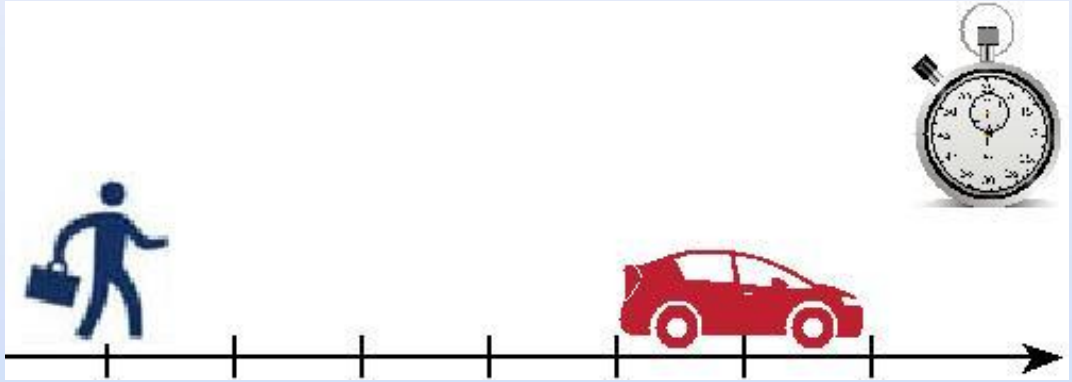
Механічний рух — це зміна з часом положення тіла або частин тіла в просторі відносно інших тіл.

Рух – поняття відносне.

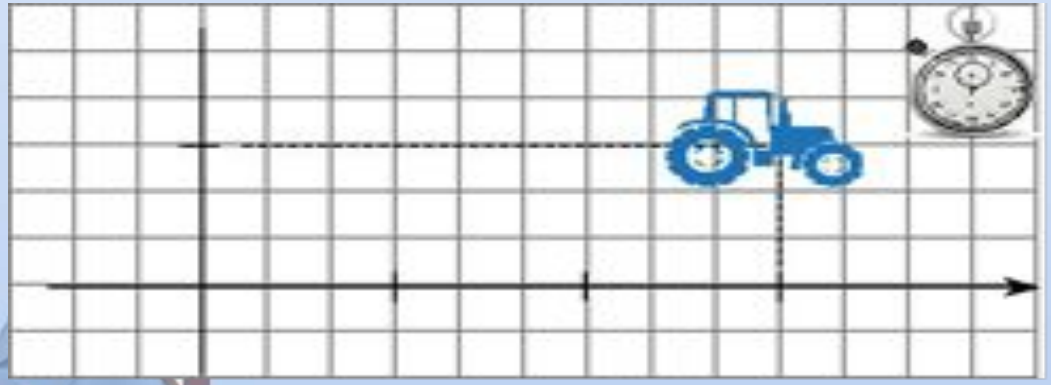
З’ясувати, рухається тіло чи перебуває у стані спокою, можна тільки якщо розглядати положення цього тіла відносно інших тіл

Тіло, відносно якого фіксується положення тіла, що рухається, називають тілом

Для визначення положення тіла у просторі і спостереженням за рухом використовують систему координат, яку зв’язують з тілом відліку.



Щоб визначити положення в пев-ний момент часу пішохода й автомобіля на прямолінійній ділянці дороги, досить однієї координати: $x_п$ = –2 км; $x_а$ = 8 км



Щоб визначити положення в певний момент часу трактора в полі, потрібно знати дві координати: x = 300 м, y = 100 м

Зміна положення тіла відбувається не миттєво, а протягом певного часу, тому для опису механічного руху є також необхідним *прилад для відліку часу* — годинник.

Тіло відліку, пов’язана з ним система координат і годинник для відліку часу утворюють систему відліку.