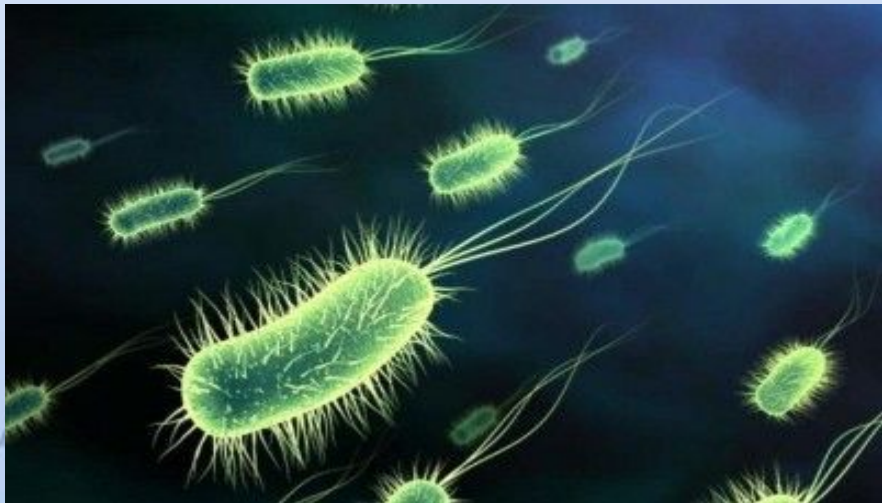




Механічний рух



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.



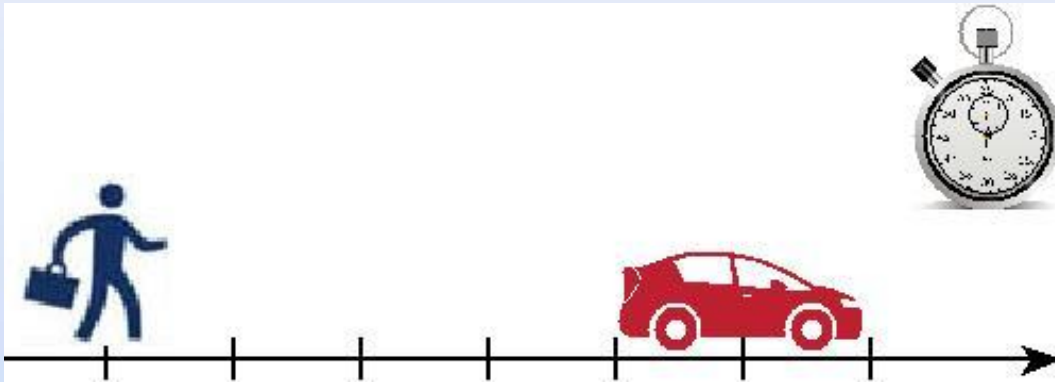
З'ясувати, рухається тіло чи перебуває у стані спокою, можна тільки якщо розглядати положення цього тіла відносно інших тіл

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

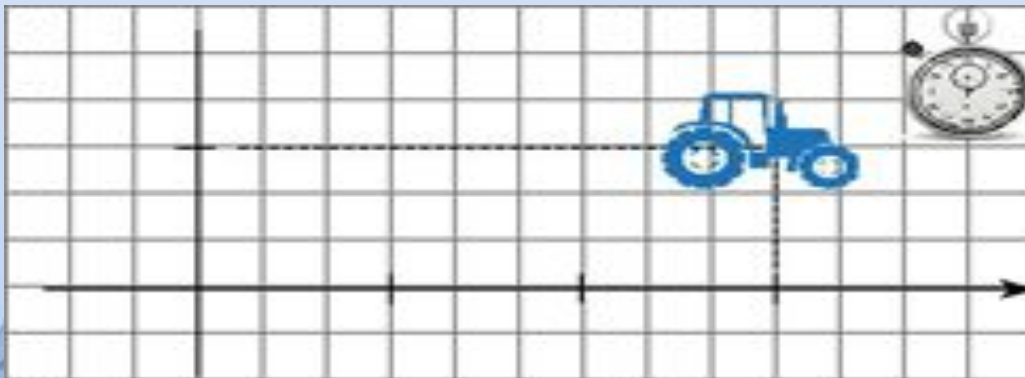





Для визначення положення тіла у просторі і спостереженням за рухом використовують систему координат, яку зв'язують з тілом відліку.



Щоб визначити положення в певний момент часу пішохода й автомобіля на прямолінійній ділянці дороги, досить однієї координати: $x_{\text{п}} = -2$ км; $x_{\text{а}} = 8$ 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.

