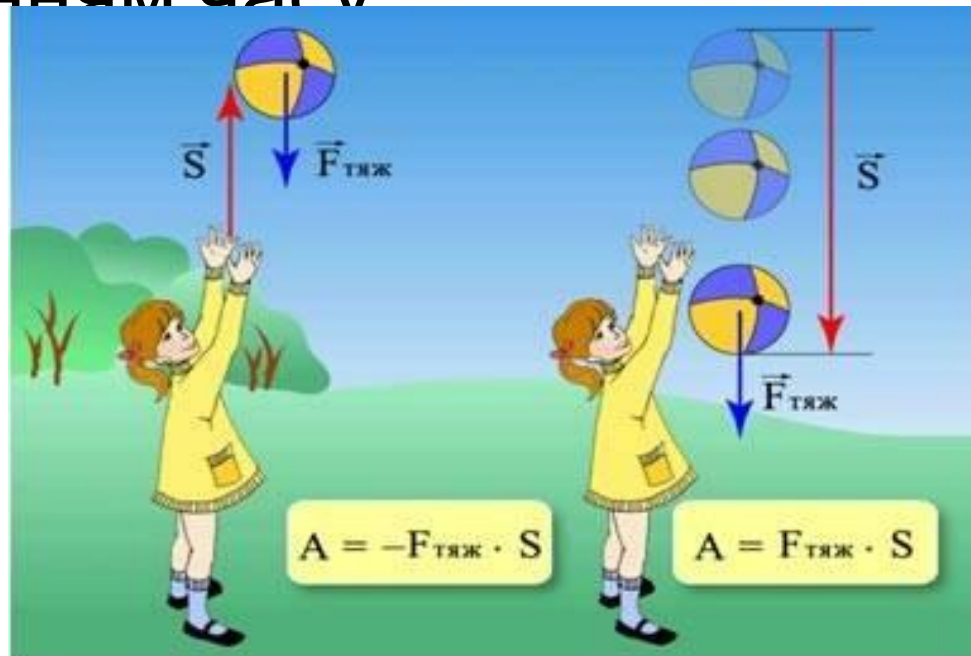


# Загальні відомості про рух

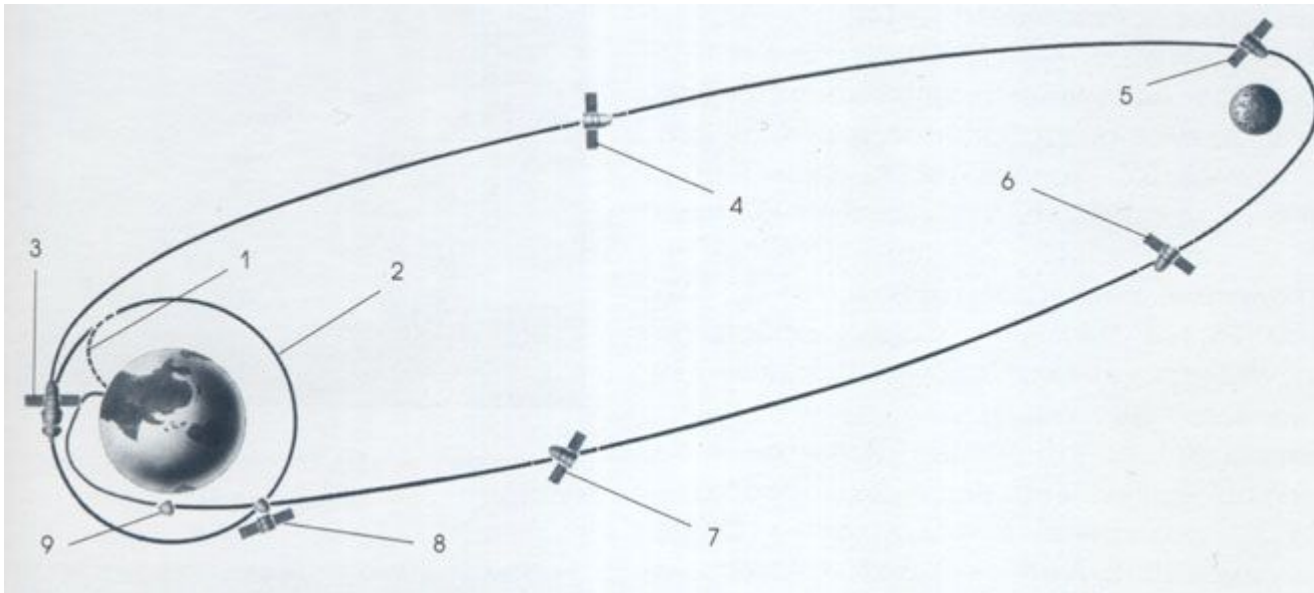
# Механіка

- Розділ фізики, що вивчає механічний рух
- Механічний рух – зміна положення тіла відносно інших тіл в просторі з спливанням часу



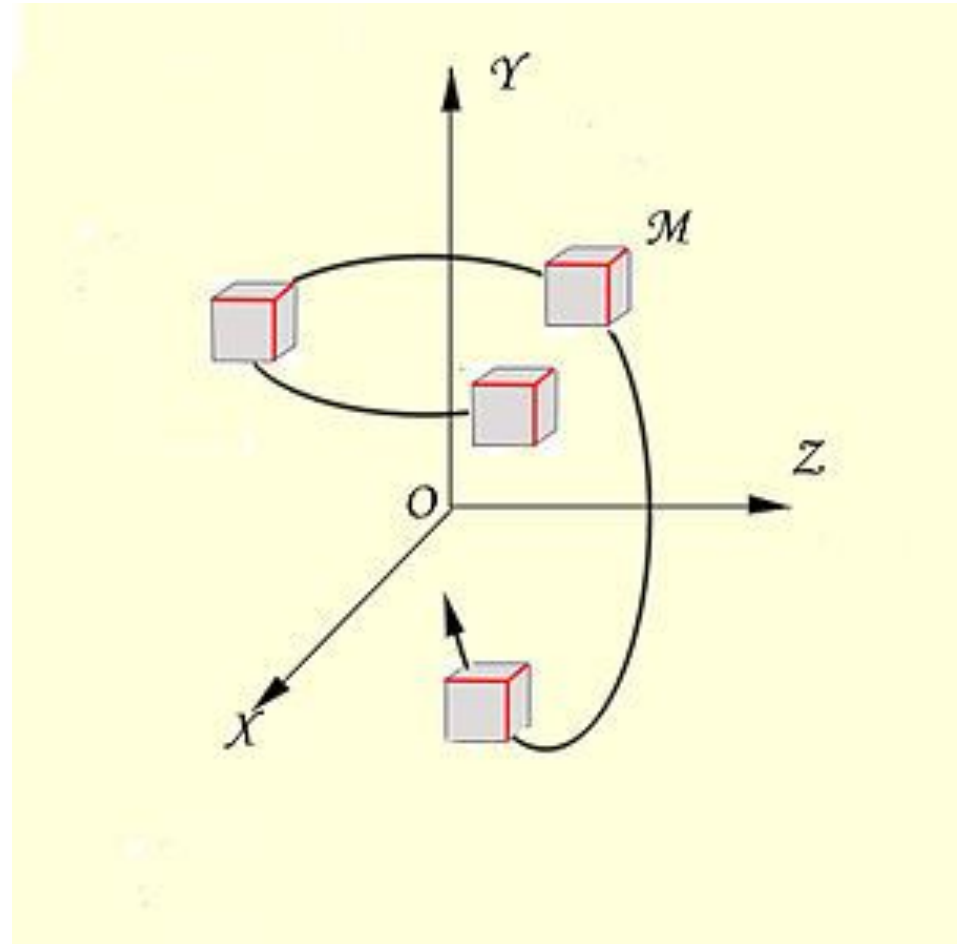
# Основна задача механіки

- Визначення положення тіла в просторі в будь-який момент часу



# Траєкторія

- Лінія, яку описує рухоме тіло
- За видом траєкторії рухи бувають *прямолінійні та криволінійні*



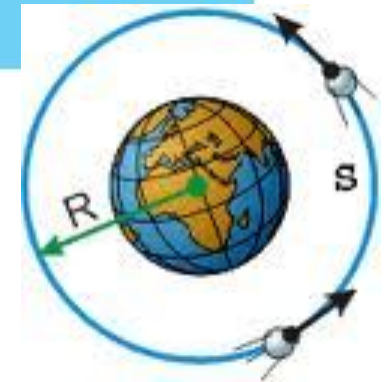
# Шлях

- Довжина траєкторії (скалярна величина)
- Позначають буквами  $s$  або  $S$
- В міжнародній метричній системі (СІ) вимірюється в метрах (м)

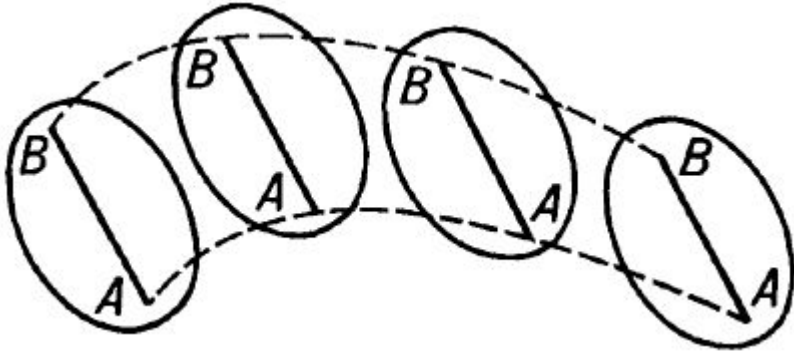


# Матеріальна точка

- Матеріальною точкою називають тіло, розмірами якого можна знехтувати за даних умов
  - Розміри тіла значно менші за відстань, яку воно проходить;
  - Тіло рухається поступально



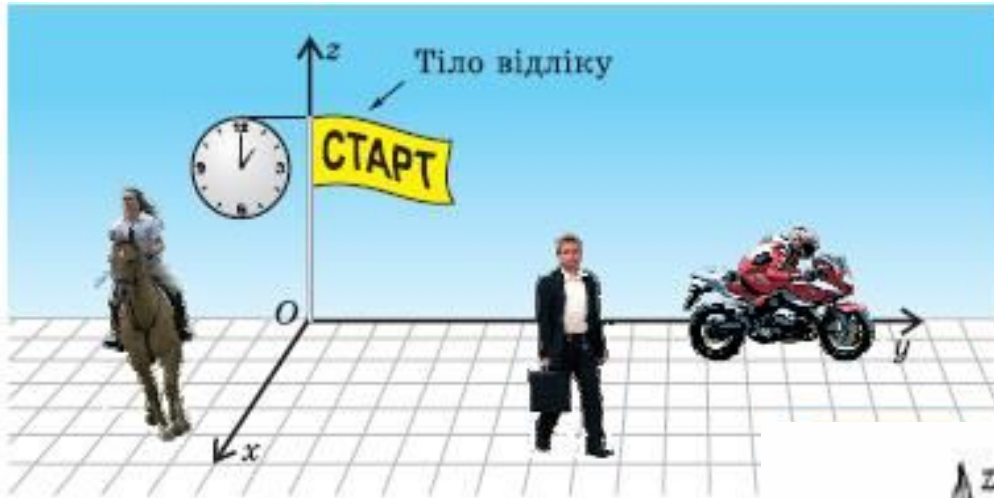
# Поступальний рух



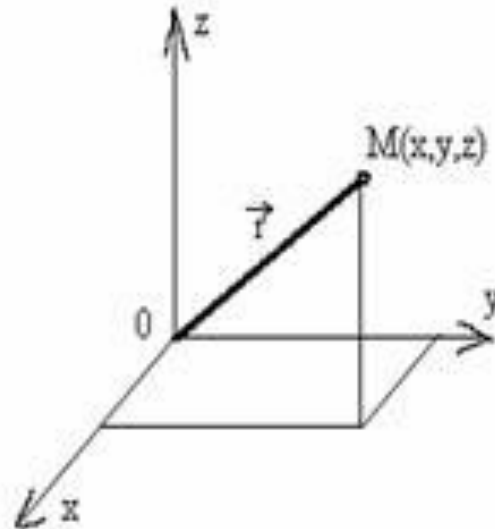
- Рух, при якому усі точки рухаються однаково



# Система відліку



Тіло відліку,  
система  
координат, прилад  
для вимірювання



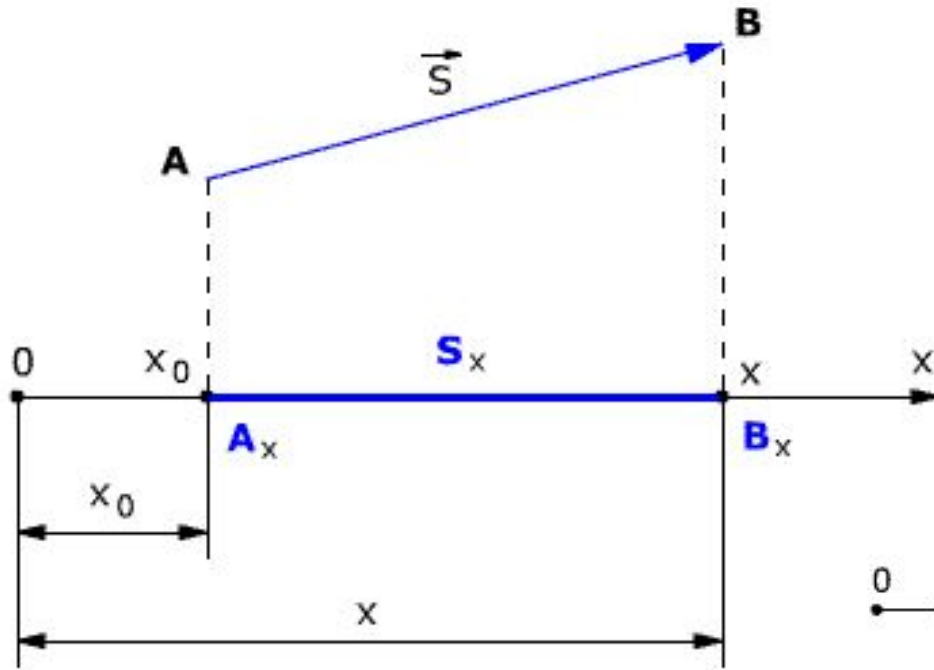


# Переміщення

- Напрямлений відрізок, який сполучає початкове та кінцеве положення тіла



# Розв'язок основної задачі механіки



$$S_x = x - x_0$$

