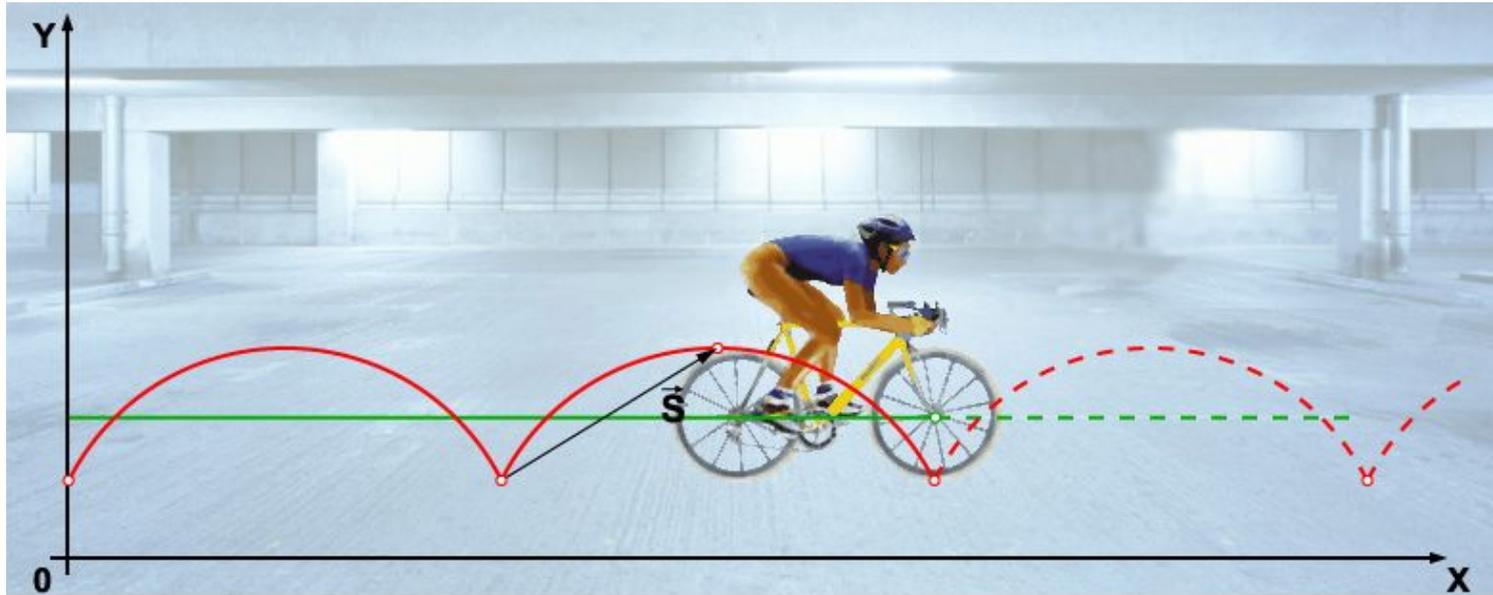


# Характеристики механического движения

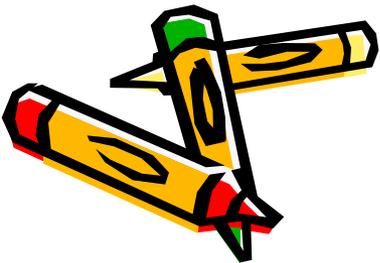
## 1. Траектория - линия движения тела.



—○— — ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ НИППЕЛЯ КОЛЕСА В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ  $XOY$

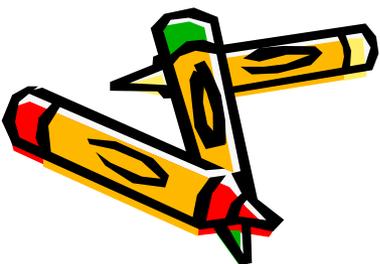
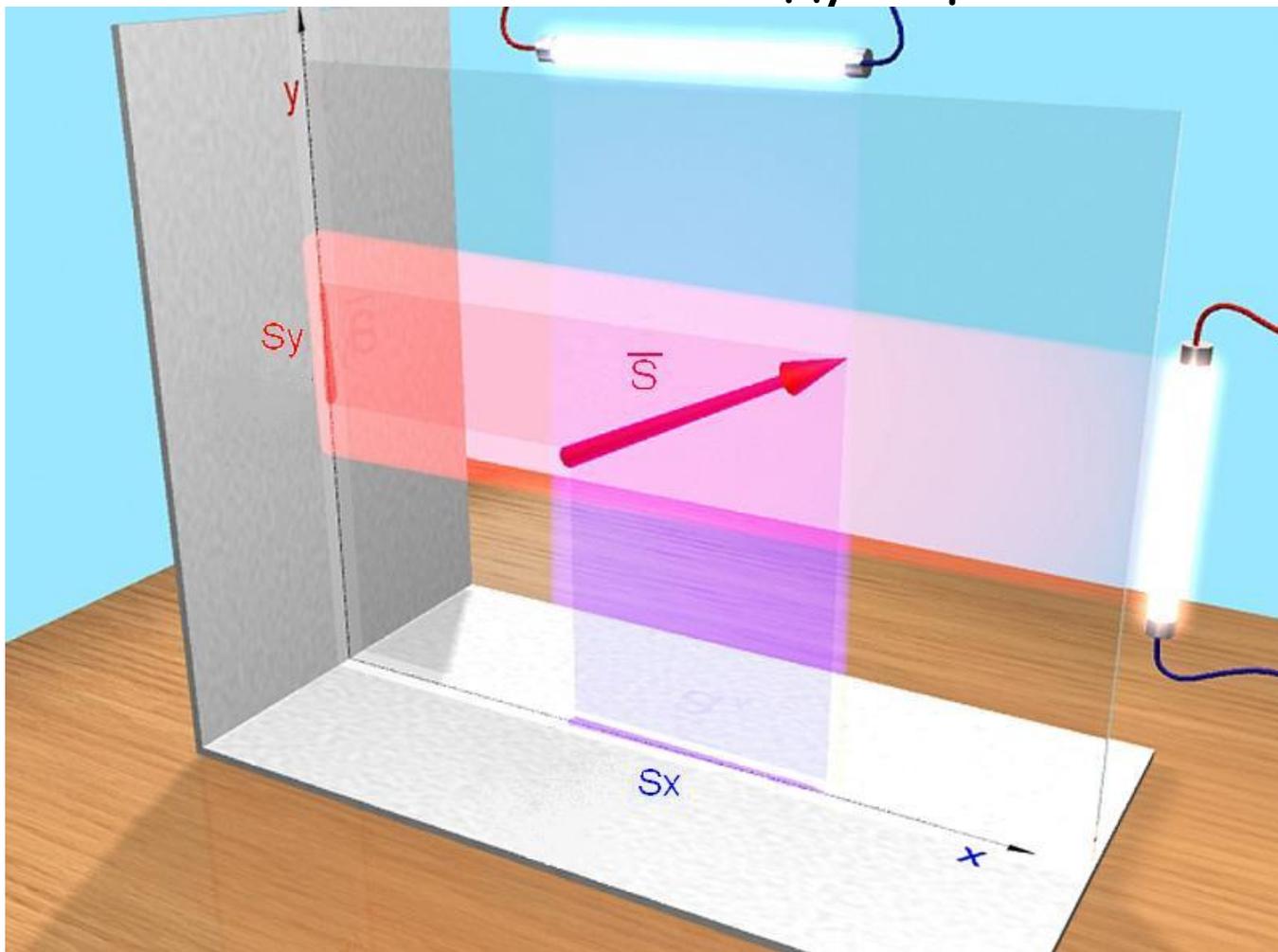
—○— — ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ОСИ КОЛЕСА В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ  $XOY$

$\vec{S}$  ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НИППЕЛЯ КОЛЕСА ЗА 0,5 ОБОРОТА

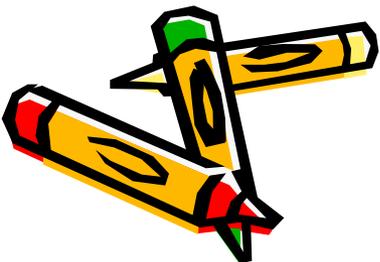
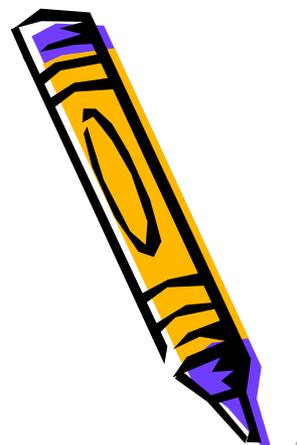
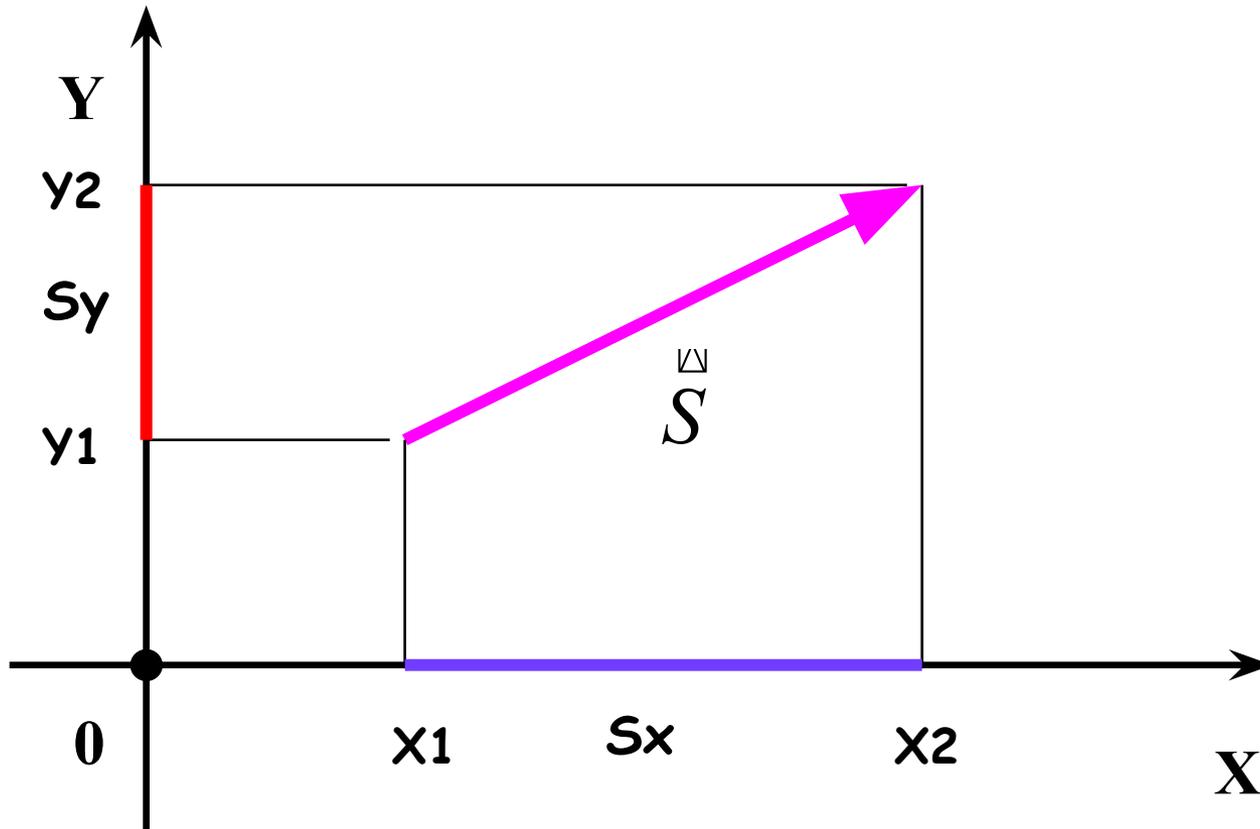


# Проекция перемещения на оси координат

2. **Перемещение тела** - вектор, соединяющий начальное положение тела с последующим.



# Проекция перемещения на оси координат



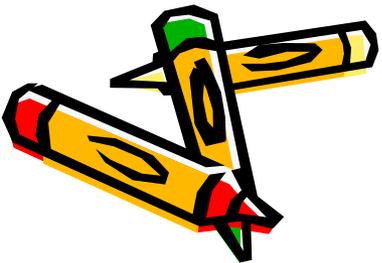
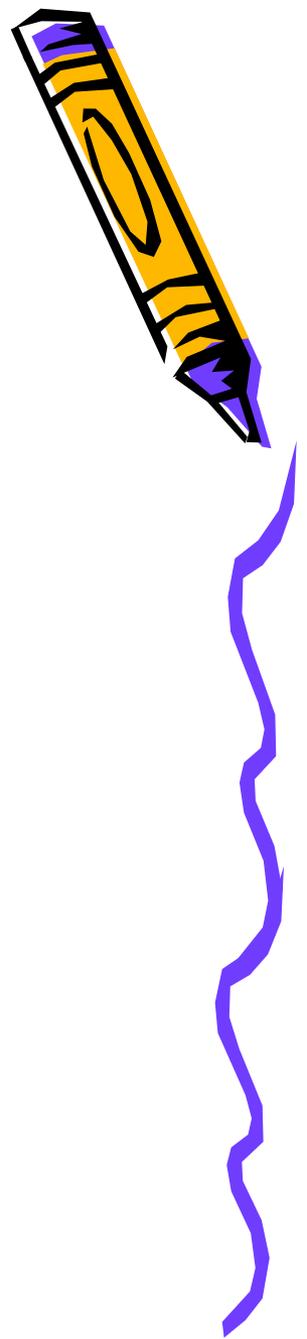
# Характеристики механического движения

3. **Путь** - скалярная физическая величина равная сумме длин всех участков траектории.

$$S_x = x_2 - x_1$$

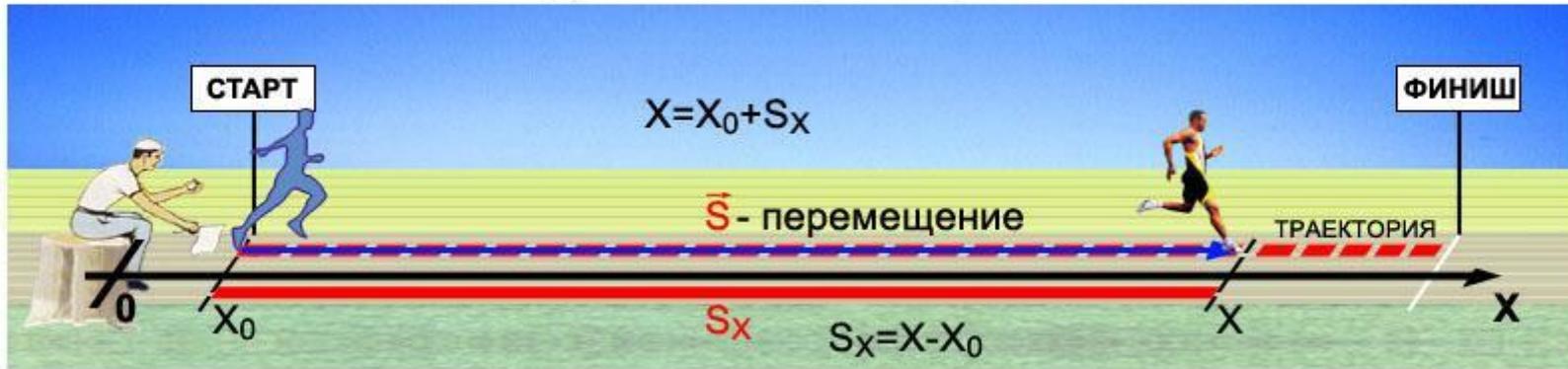
$$S_y = y_2 - y_1$$

$$S = \sqrt{S_x^2 + S_y^2}$$



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА (ТОЧКИ)

## 1. ДВИЖЕНИЕ ПО ПРЯМОЙ



## 2. ДВИЖЕНИЕ ПО ПЛОСКОСТИ

