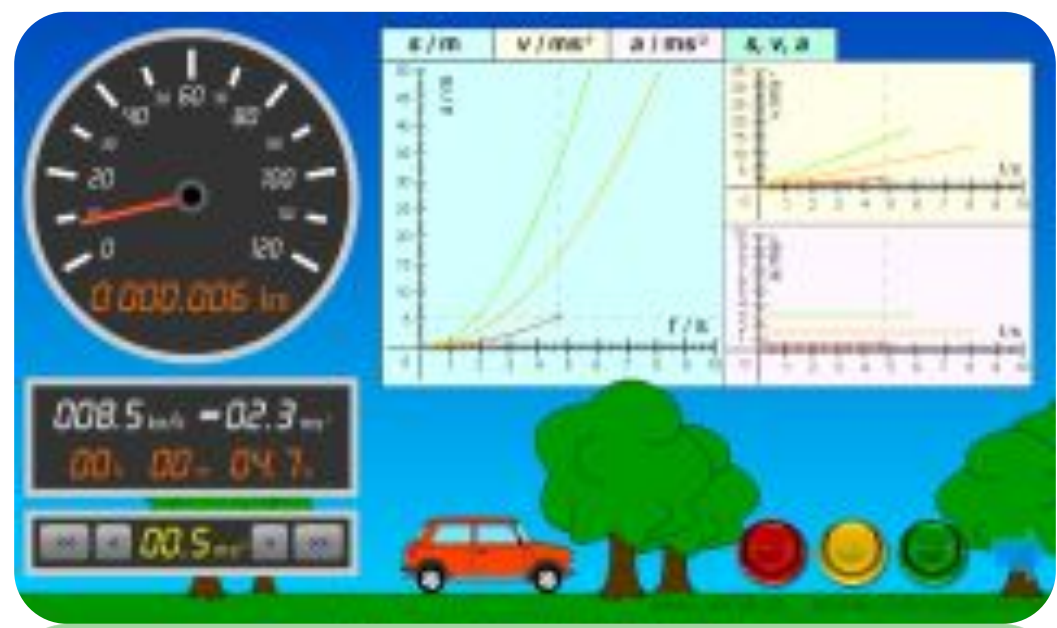


»

# Определение координаты движущегося тела



Для однозначного определения положения тела необходимо задать **систему отсчета**:

- **тело отсчета** (тело, относительно которого рассматривается движение);
- **систему координат**, связанную с телом отсчета;
- **часы**, связанные с телом отсчета.

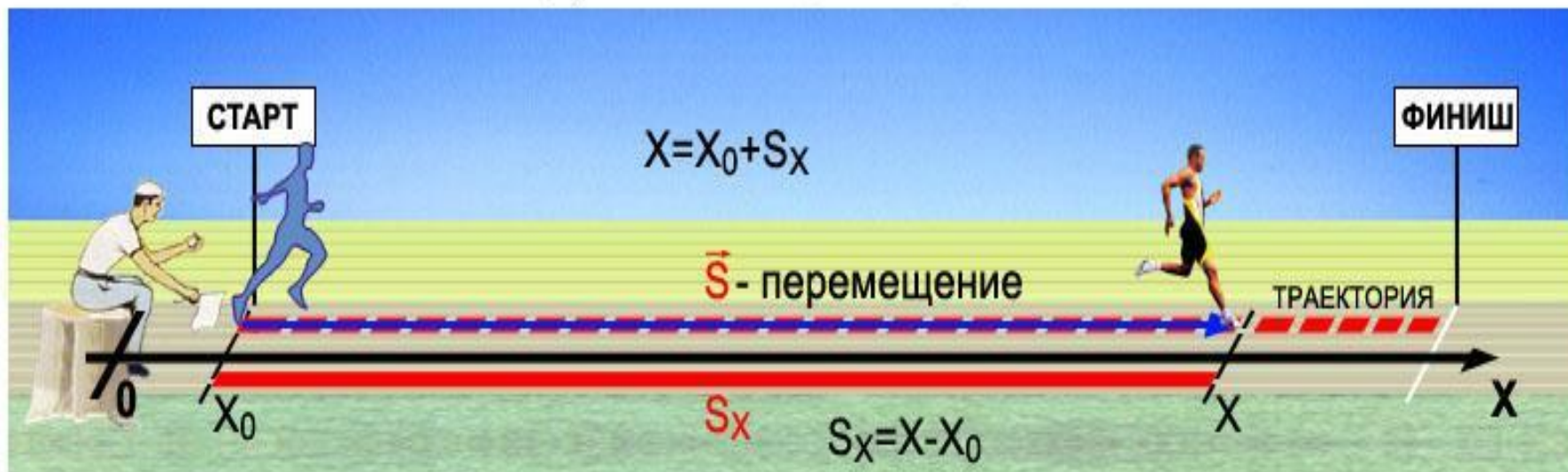
Виды систем координат:

- Одномерная
- Двумерная
- Трёхмерная

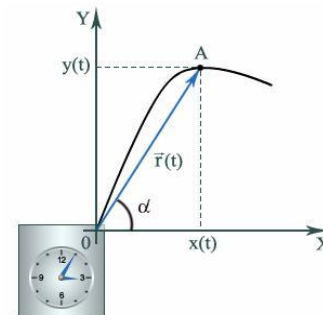
# Одномерная

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА (ТОЧКИ)

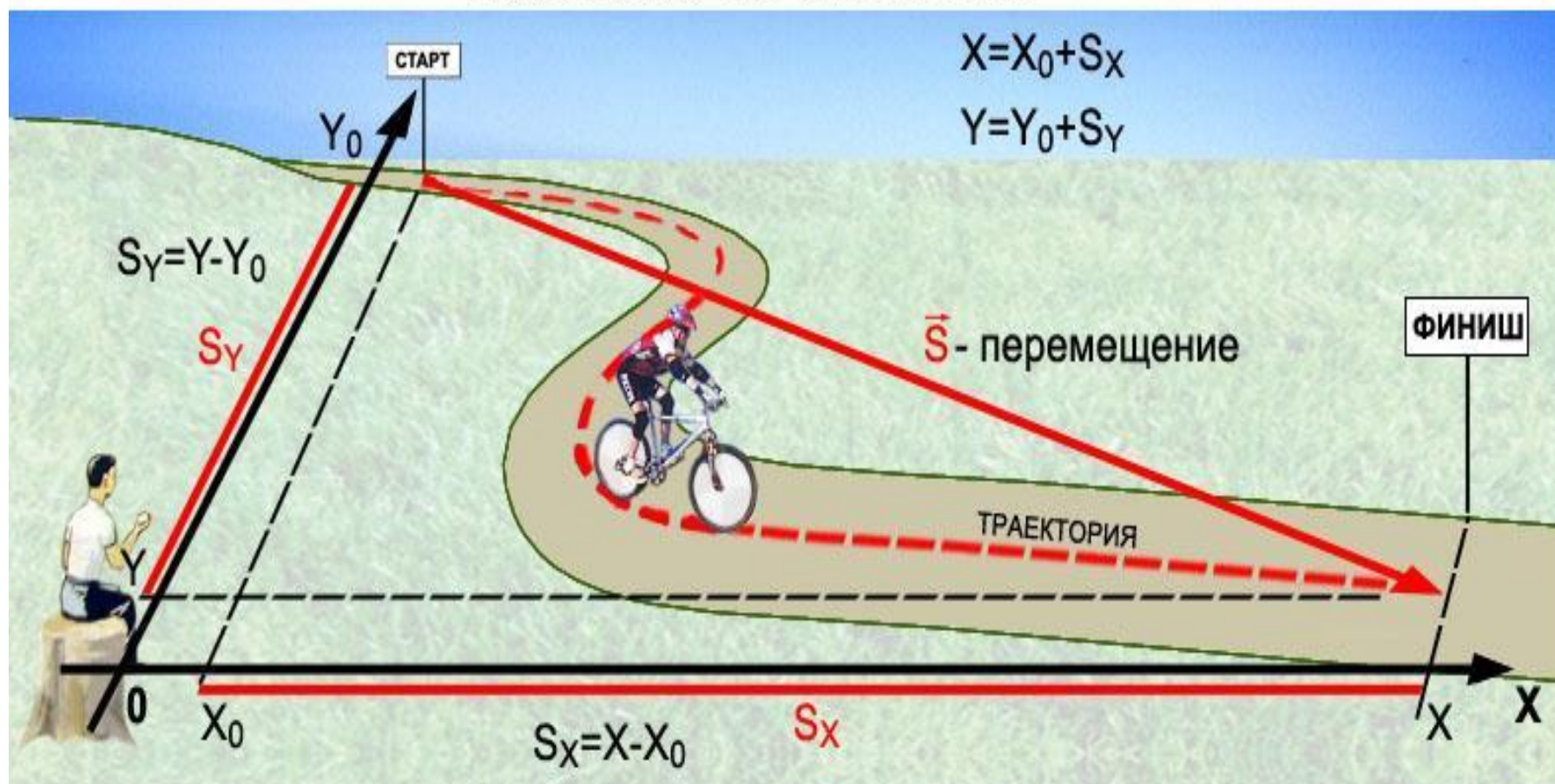
### 1. ДВИЖЕНИЕ ПО ПРЯМОЙ



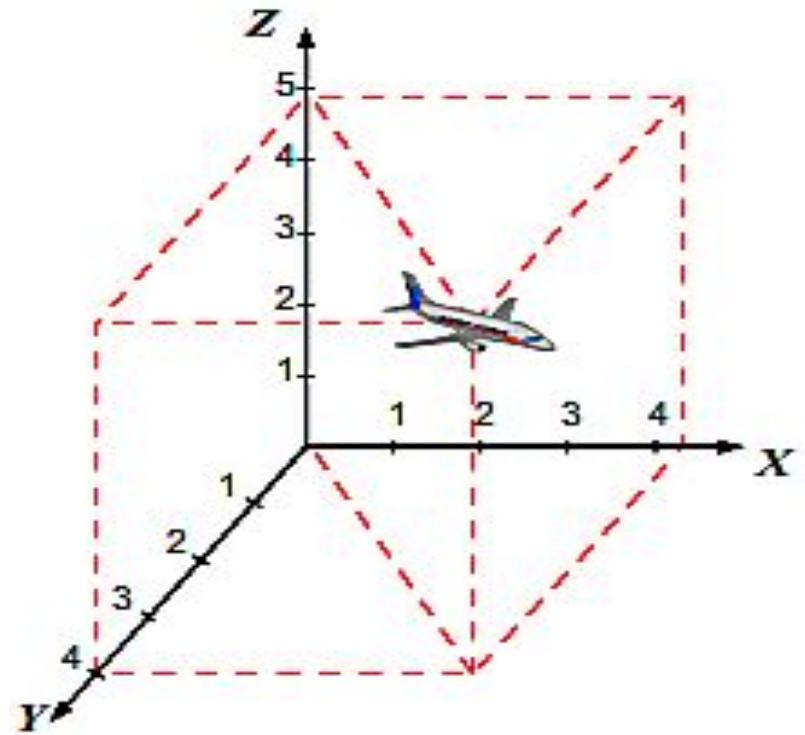
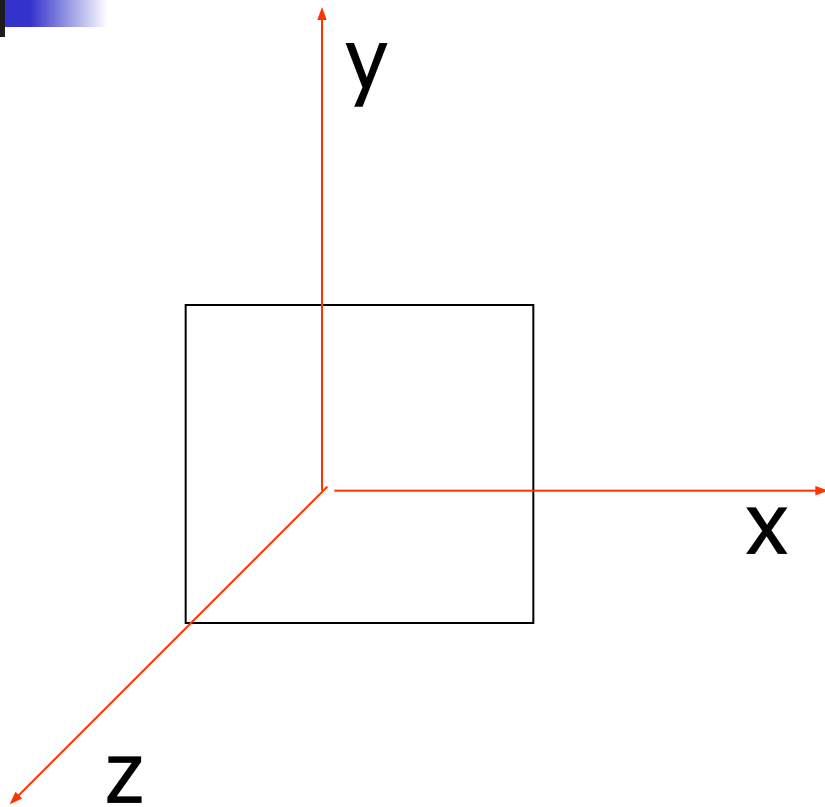
# Двумерная



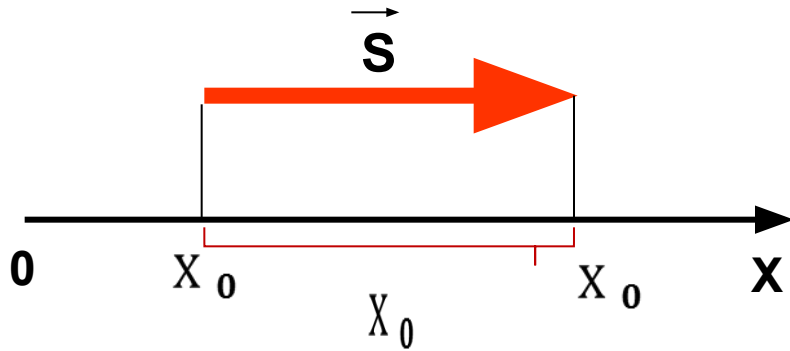
## 2. ДВИЖЕНИЕ ПО ПЛОСКОСТИ



# Трёхмерная



# Решение ОЗМ



**X o**  
**X o**  
**X o**

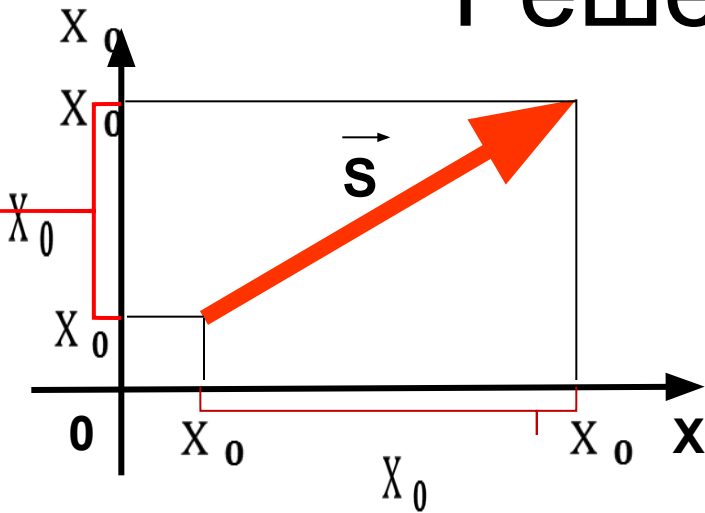
**X o**

**X o**

- уравнение координаты тела

**X o**

# Решение ОЗМ



$X_0$

$X_0$

$X_0$

- уравнения координат тела

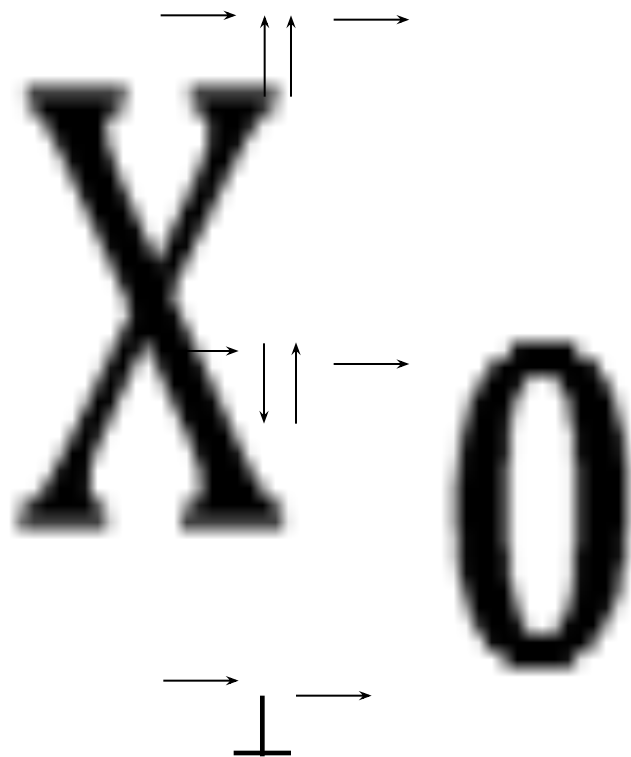
$X_0$

- перемещение тела



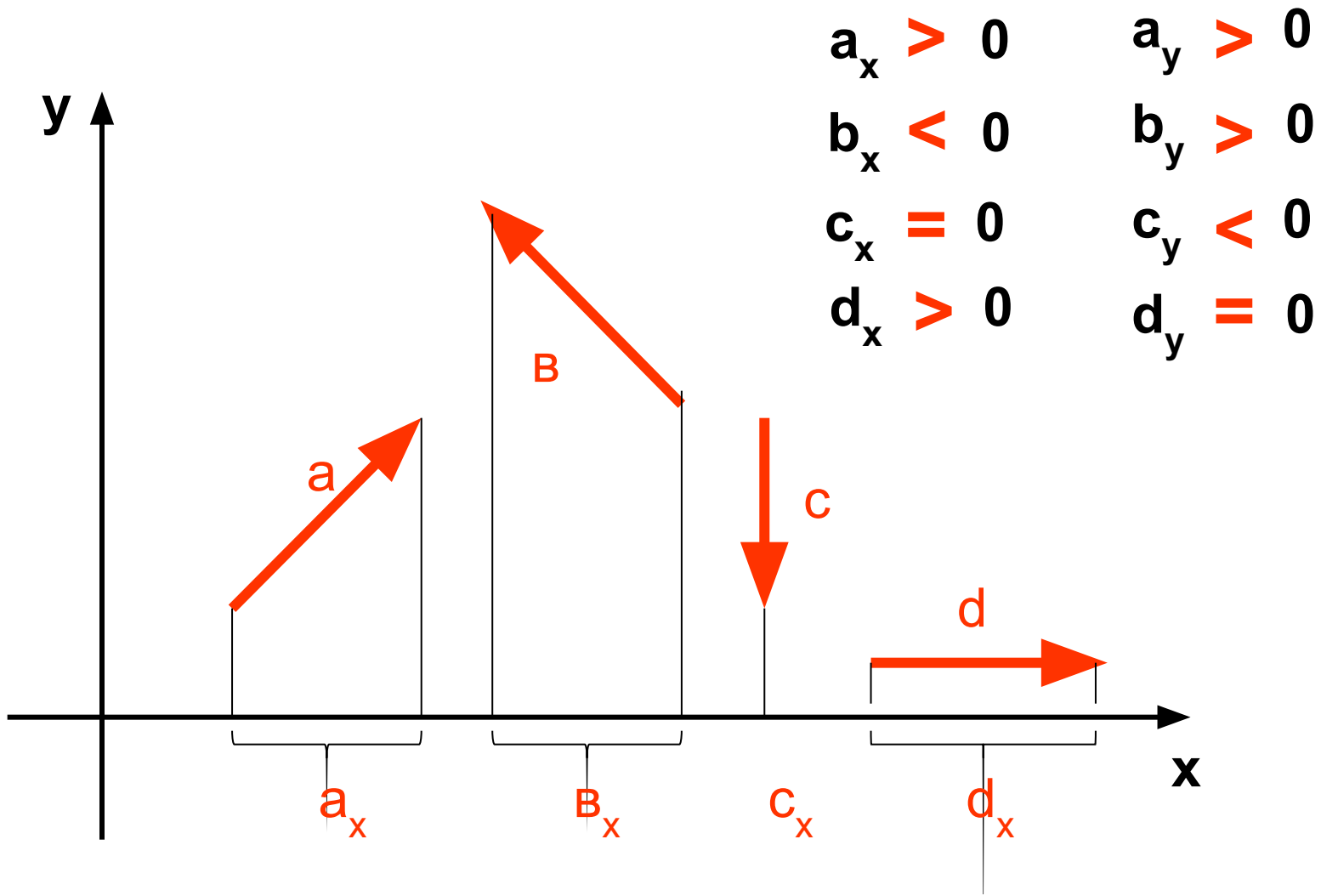
# Проекции векторов на координатные оси

- 





# Проекции векторов на координатные оси



Проекция вектора – скалярная величина



# Домашнее задание

---

- § 1-3, знать определения
- Упр. 3