

»

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.

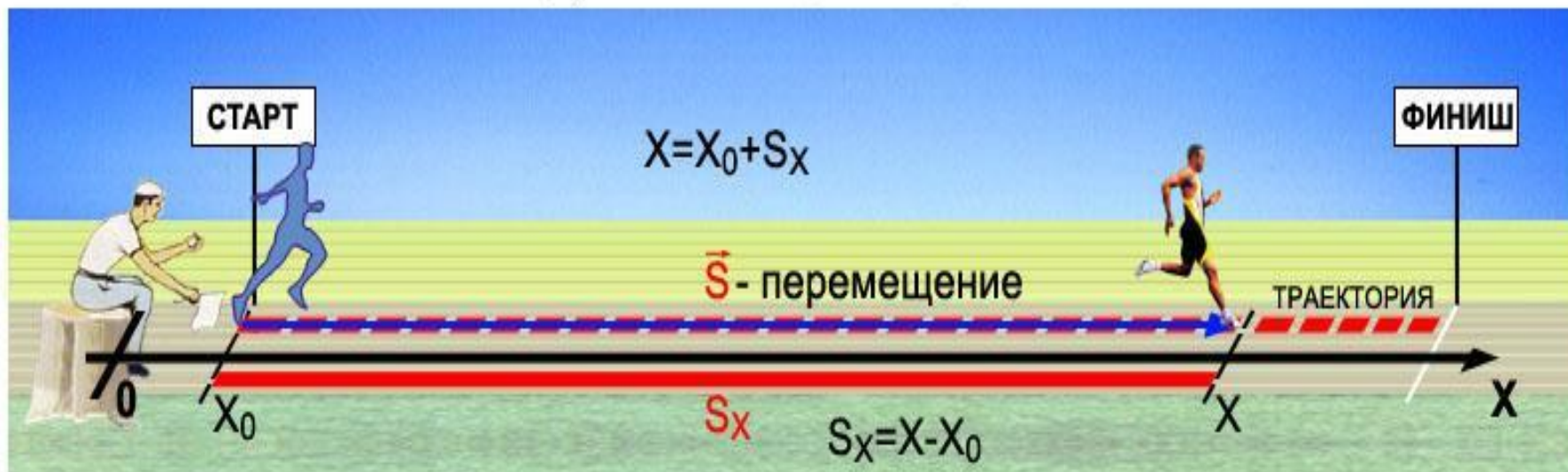
Виды систем координат:

- Одномерная
- Двумерная
- Трёхмерная

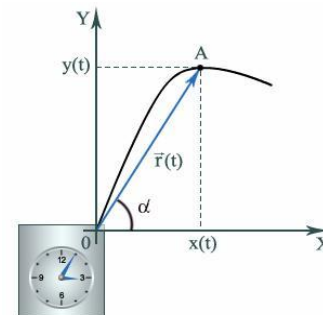
Одномерная

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА (ТОЧКИ)

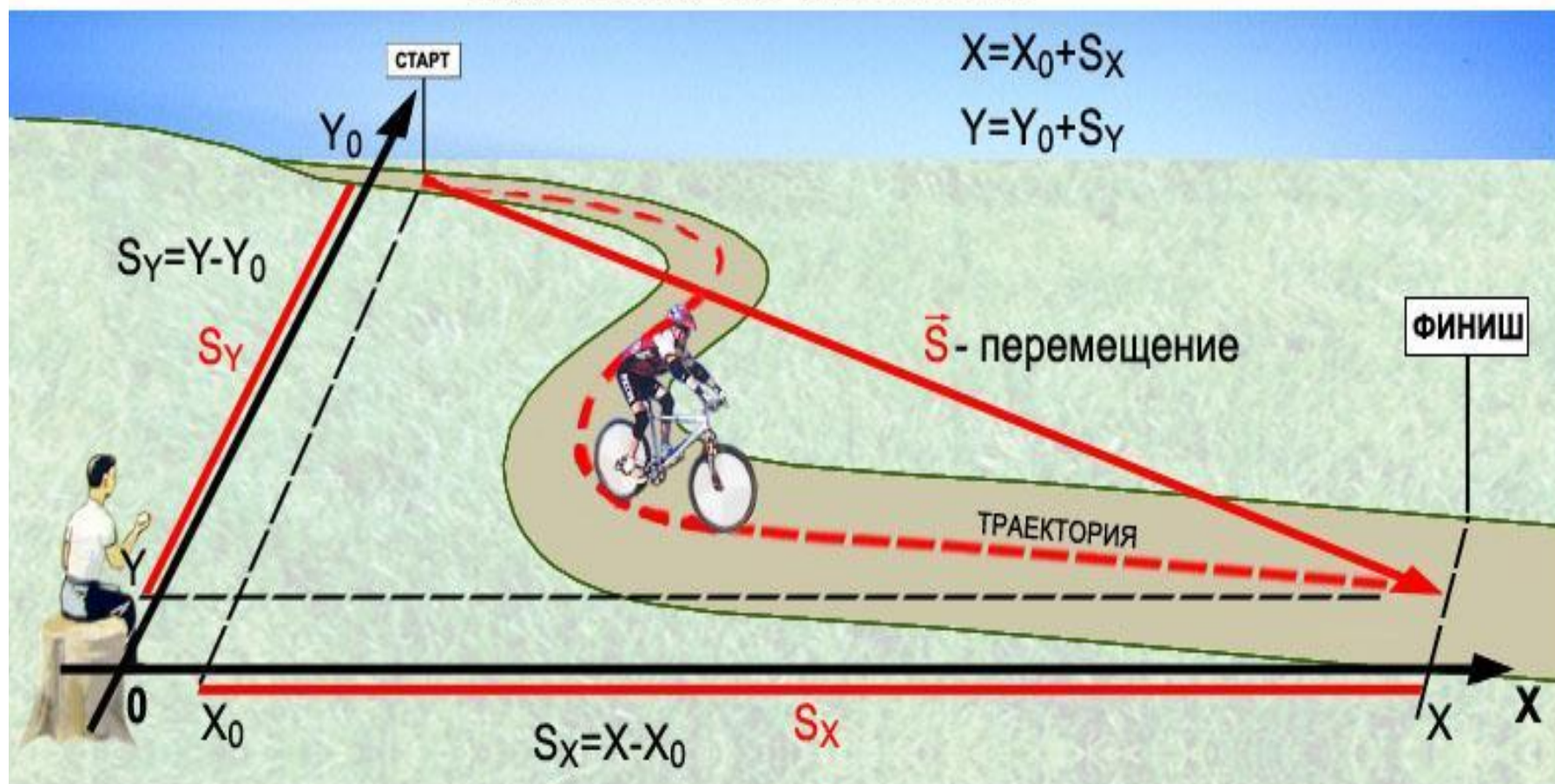
1. ДВИЖЕНИЕ ПО ПРЯМОЙ



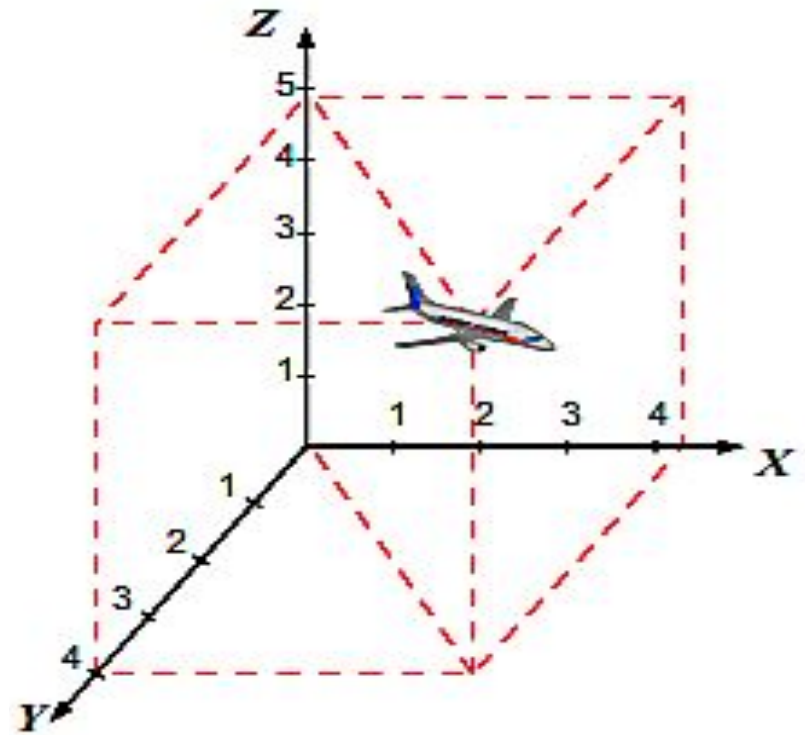
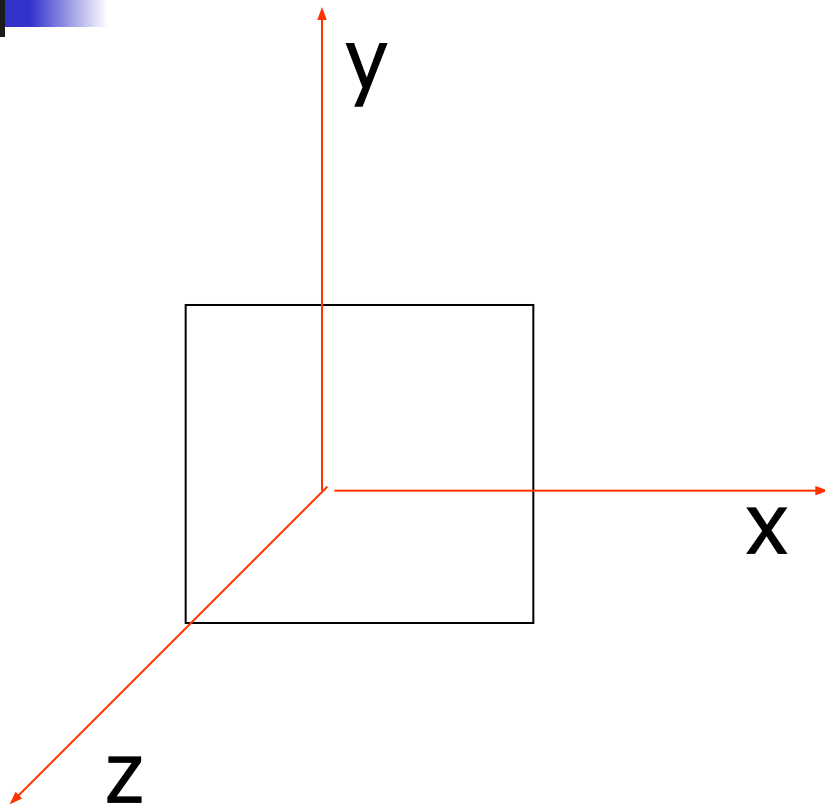
Двумерная



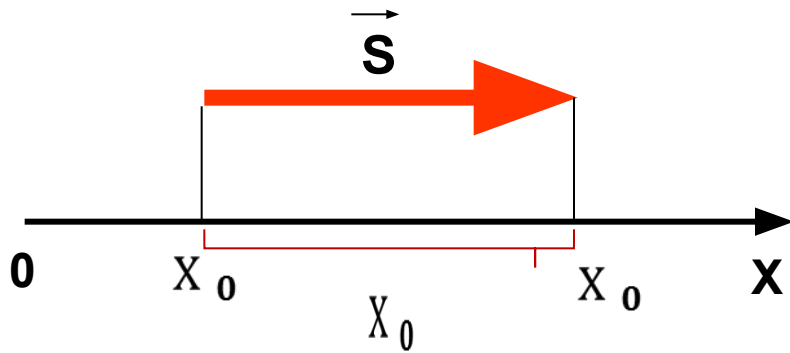
2. ДВИЖЕНИЕ ПО ПЛОСКОСТИ



Трёхмерная



Решение ОЗМ



X o
X o
X o

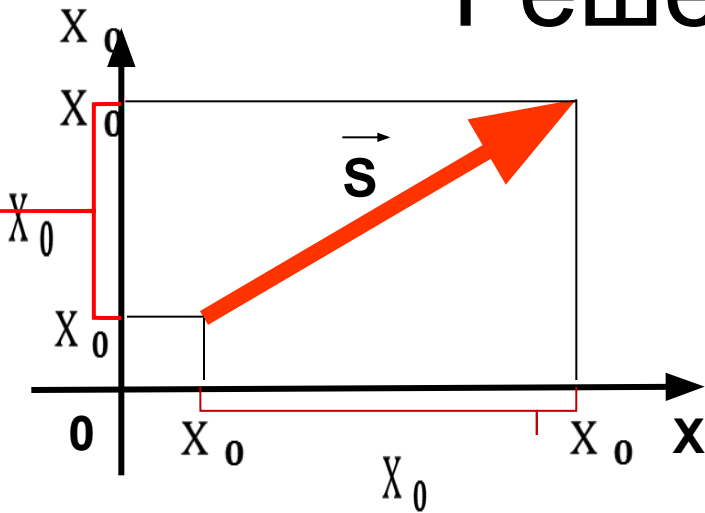
X o

X o

- уравнение координаты тела

X o

Решение ОЗМ



X_0

X_0

X_0

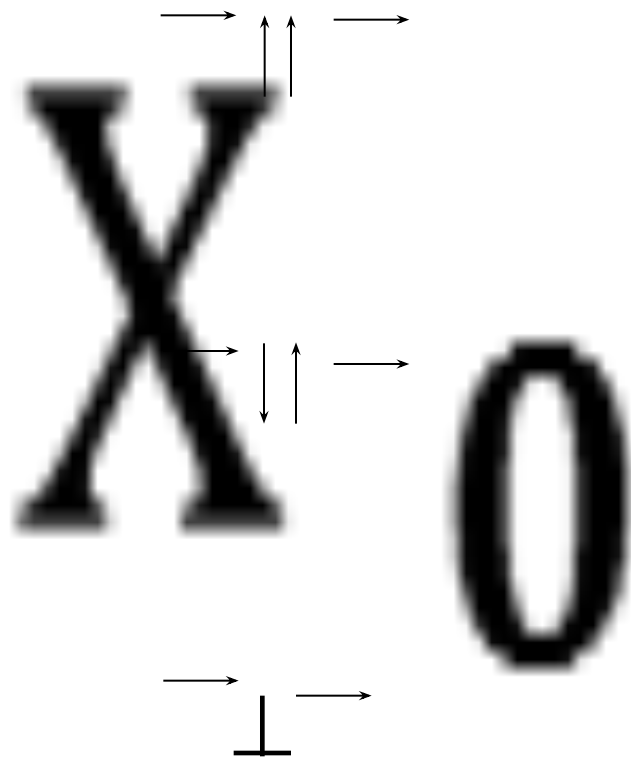
- уравнения координат тела

X_0

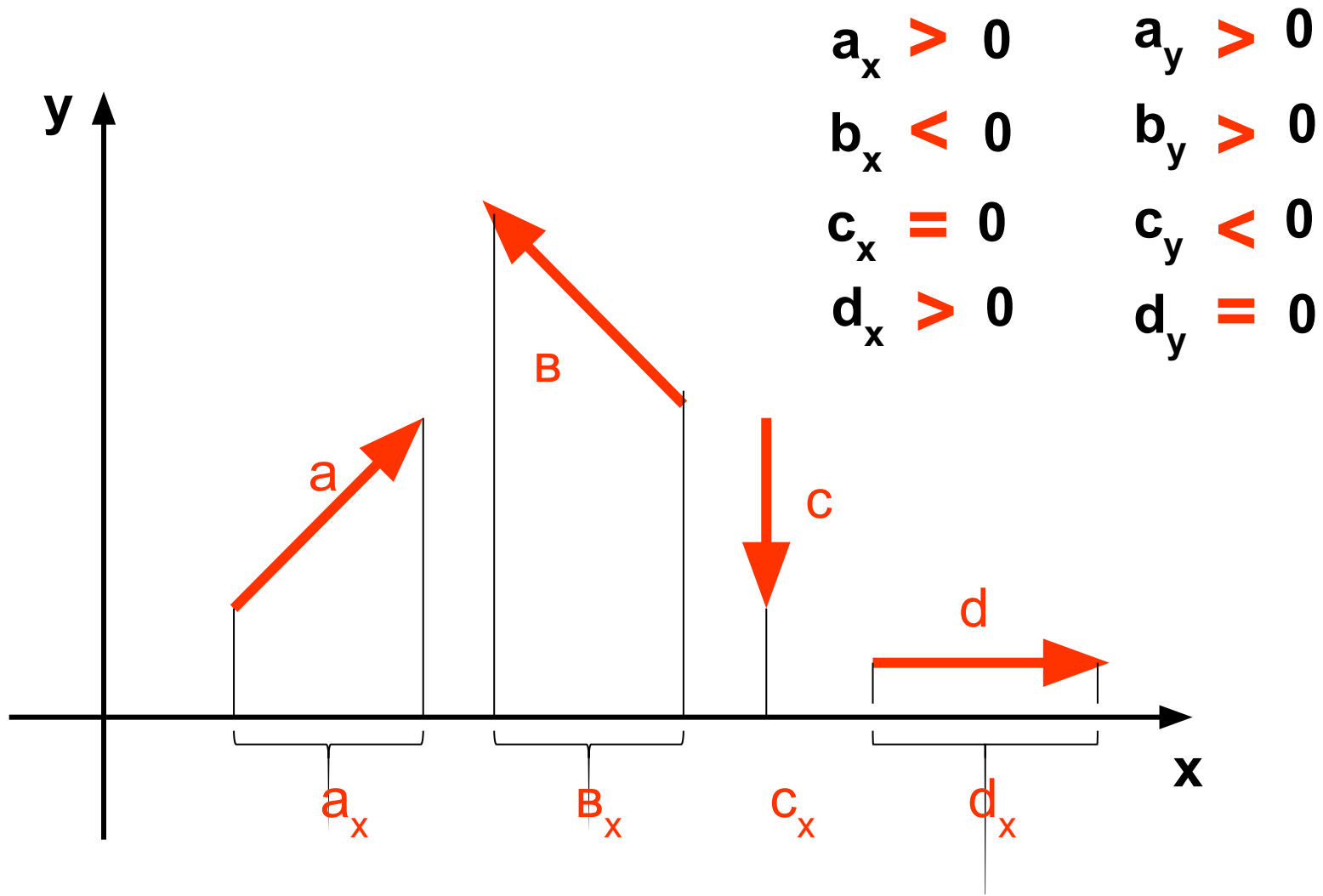
- перемещение тела

Проекции векторов на координатные оси

-



Проекции векторов на координатные оси



Проекция вектора – скалярная величина



Домашнее задание

- § 1-3, знать определения
- Упр. 3