

УРОК – 1 (ОК – 1)

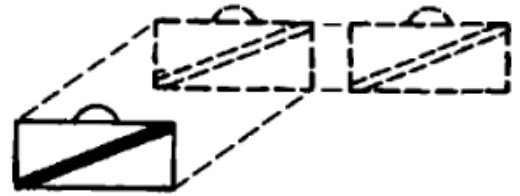
Механическое движение

– изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.

ОЗМ
Когда? Где?

КИНЕМАТИКА
(без причин...)

Все точки одинаково!



расстояние » размеров

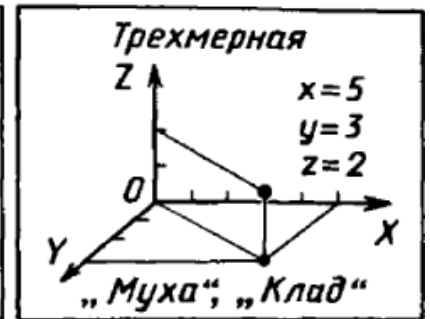
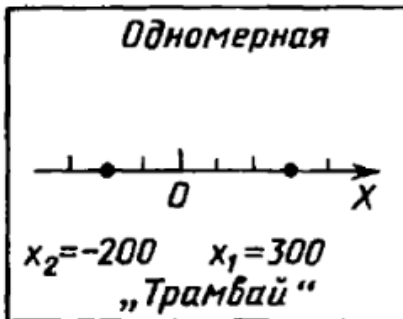
Материальная точка

- мяч
- юла
- Земля

Если можно пренебречь размерами

Система отсчета

1. Тело отсчета
2. Система координат (СК)
3. Часы (начало отсчета времени)



Траектория ... след ...

Путь — расстояние ... l

Перемещение — вектор ... \vec{s}

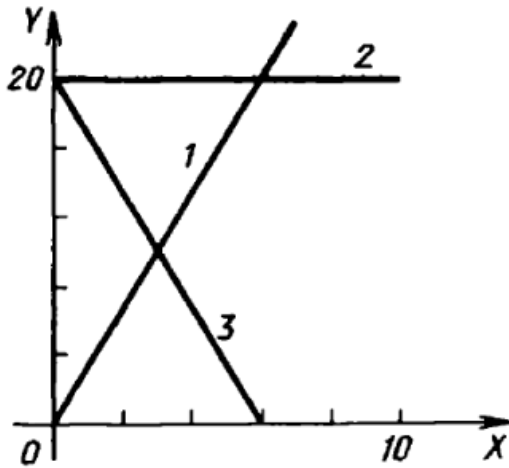
Модуль перемещения — скаляр ... s



Домашнее задание: учебник – §1, Упражнение 1 (стр.9), ОК-1.

Материал для повторения математики

1. Из формулы $v = at$ выразите: 1) a через v и t ; 2) t через v и a .
2. Из формулы $v = v_0 + at$ выразите: 1) v_0 через v , a , t ;
2) a через v , v_0 , t ;
3) t через v , v_0 , a .



3. Из формулы $s = \frac{at^2}{2}$ выразите:
1) a через s , t ;
2) t через s , a .
4. Постройте графики функций:
1) $y = 2x$; 2) $y = 4 + 2x$.
5. На рисунке в системе координат XU построены три графика. Запишите для каждого из них формулы соответствующих им функций.