ПОНЯТИЯО MEXAHIU-ECKOM MEXAHIU-ECKOM ДВИЖЕНИИ





Раздел: Механика

Тема: Равномерное движение

Занятие: Понятие о механическом движении



Презентацию подготовила: учитель физики ГОУ СОШ Кировского района г. С.-Петербурга № 381





3. <u>Поступательное движение</u> — это движение, при котором все точки тела двигаются одинаково. ____





4. <u>Материальная точка —</u> это тело, размерами которого можно пренебречь.

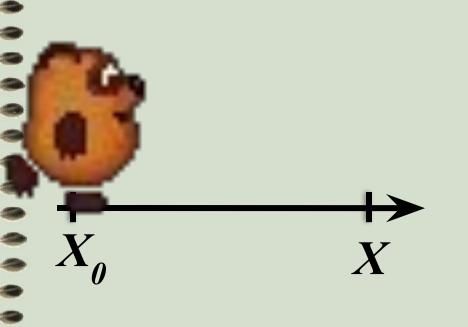
Условие:

Размеры тел малы по сравнению с расстоянием между ними

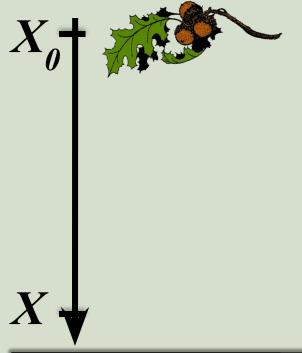


5. <u>Системы координат</u>

* Одномерная – вдоль одной прямой

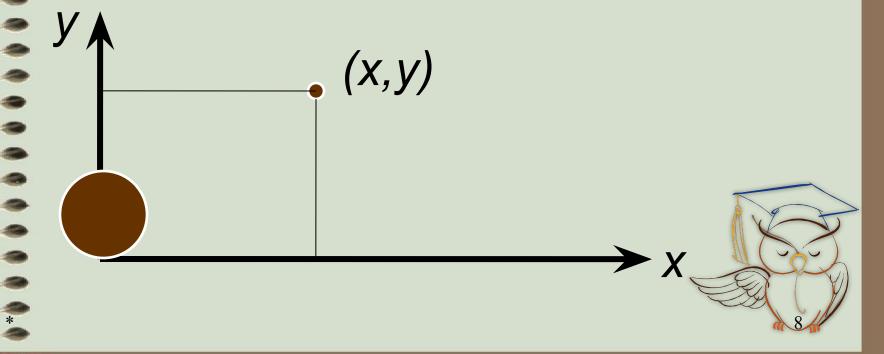


Положение тела определяется одной координатой

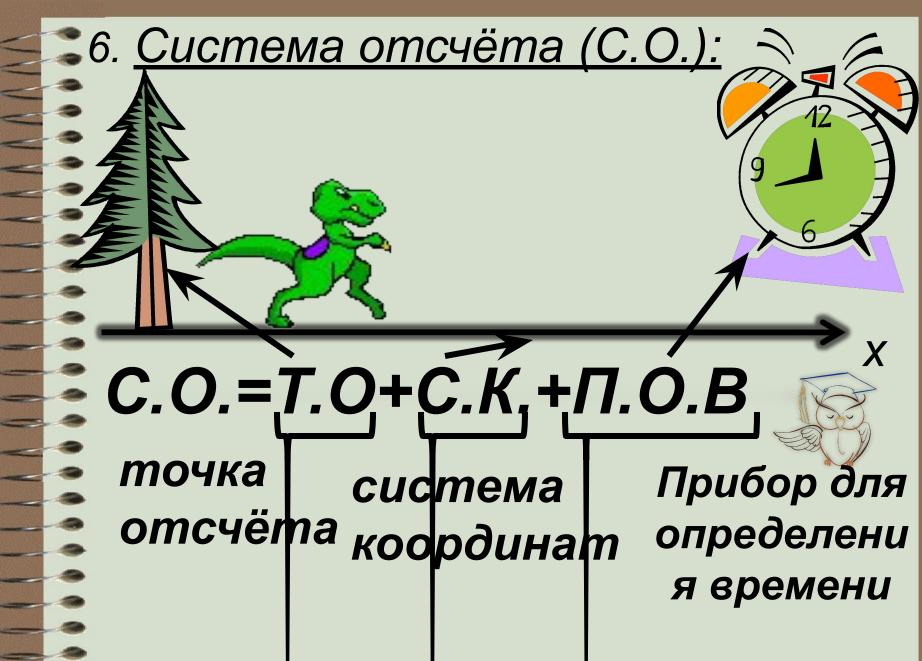


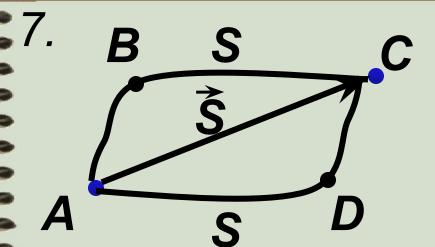


* двумерная — тело движется в плоскости Положение тела определяется двумя координатами



трёхмерная – тело движется в пространстве (мы живем в трехмерном пространстве: пространство трёх измерений) Положение тела определяется тремя Координатами (х,у,z)







ABC, ADC – пройденный путь (длина траектории)

– скаляр

AC (S)— перемещение (кратчайшее расстояние между начальным и конечным положением тела)
— вектор