Звено механизма – одно или несколько неподвижно соединенных твердых тел, входящих в состав механизма

Кинематическая пара – постоянное соединение двух и более звеньев механизма

Силовой контакт – движение за счёт силы тяжести или пружины

Кинематические пары обозначаются прописными латинскими буквами

Звенья обозначаются римскими цифрами, начиная с ведущего звена

Ведущее звено – звено, приводящее механизм в движение

Ведомое звено – конечные звенья (выполняют работу)

Класс кинпары может быть от 1 до 5, показывает число связей (несвобод)

1 класс – шар на плоскости

2 класс – цилиндр на плоскости

3 класс – шаровые опоры (шар в сфере)

Всего 6 степеней свободы (3 оси, и 3 угловых вращения - тангаж, крен и рысканье)

Название механизма даётся по ведущему и ведомому звеньям. Если это ползун и кривошип соответственно, то механизм – ползунно-кривошипный

Названия звеньев – в начале методички

Вид кинпары:

* Вращательная пара
* Поступательная

n – число звеньев

p5 – число кинпар 5 класса

p4 – число кинпар 4 класса

Начальный механизм – часть механизма, приводящая его в движение. Состоят из двух звеней и одной кинпары.

2 класс – 2 звена, 3 пары

3 класс - 4 звена, 6 пар