график пути S(t)

yравнение координаты x=x0+V0x\*t

Скорость (определение, формулы)

Sx=(V+Vo) t/2

Координатна x=x0+Sx

К6 Равнопеременное прямолинейное

Путь Sx=Voxt+axt²/2

Определение

определение

Механическое движение

Средняя скорость Vср=( V+ V0) /2

V=S/t

V=

Угол поворота (рад)

К7 Равномерн. Вращ. движение

Неравномерное прямолинейное движение

Мгновенная скорость V=V0+at

t

V0

V0

а

а

х

График V(t)

Ускорение а=(V-V0)/t

K5.НН Неравн. Прямол. движение

V0

а>0

а<0

t

V

V0

V0

а

а

х

равноускоренное равнозамедленное

Виды

Линейная скорость V=l/t

Центростремительное ускорение (M/c ) a=V /R=w R= V\*w

2

2

2

Частота обращения (Гц)

V = N/t= 1/T = w/2ñ

Период обращения (с) T=2ñ/w= 2ñR/V= t/N

Угловая скорость w= /t (рад)

S=V\*t S=x-x0

t 0

S/ t

Vmr=lim

Мгновенная скорость

Средняя скорость

Vсред= S/t

график координаты

V<0

V>0

V

t-t0

x-x0

График скорости

путь

t

5

Равномерное прямолинейное движение

3

Элементы векторной алгебры

вращательное

поступательное

К1

6

4

Равномерное вращательное движение

Равнопеременное прямолинейное движение

2

7



путь

траектория

перемещение

К4.Равномерное прямолинейное движение

умножение на скаляр

вычитание

К3. Элементы векторной алгебры

Проекции вектора на ось

сложение

Действия с векторами

правило параллелограмма

правило треугольника

скалярные

векторные

Величины

Материальная точка

Виды механического движения

СК

одномерная двухмерная трехмерная

Характеристики механического движения

К2. Механическое движение