

**Механика**- раздел ..... ,  
изучающий .....  
движение

**Тема 3**  
**Механика.**

**Кинематика**-  
раздел механики,  
изучающий  
..... движения.

**Уроки 1 и 2.**  
**Основные положения.**

**Механическое движение**- изменение положения  
..... В ..... с течением .....

	<b>Тело</b>	<b>Пространство</b>	<b>Время</b>
Определение	Наблюдаемый объект	Выражает порядок ..... и взаимного ..... объектов	..... длительности явлений
Свойства	Размеры форма масса	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Модель	Материальная точка- тело, размерами которого можно . ..... В конкретных условиях движения	Соответствует ...	Соответствует ...
Следствия		1. Пространство непрерывно и однородно → введем ..... 2. Пространство трехмерно – введем ..... ..... 3. Законы движения будут.....	1. За начало времени будем брать..... ..... ..... 2. Во всех системах отсчета время изменяется.... .....
<b>Физические величины</b>			
		длина-числовая характеристика протяжённости линий.	время- мера длительности
		<b>Обозначение</b>	<b>Единицы измерения</b>

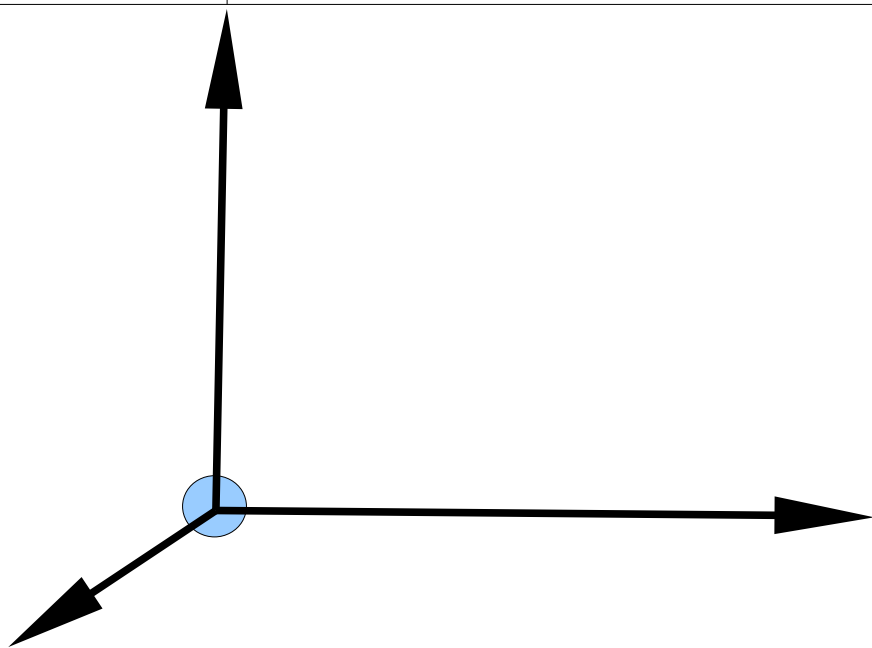
**Термины**

Тело отсчета	..... Выбранное тело, от которого проводят измерения расстояний	
Декартова система координат	Три ..... перпендикулярных оси <b>X Y Z</b>	
Система отсчета	Тело ....., ..... с ним Декартова ..... координат и прибор для ..... времени.	

Границы применимости механики:

Тела-	Скорость	Формулы справедливы в декартовой системе координат
-------	----------	---

Траектория	..... , вдоль которой движется тело	Обозначение	Единицы измер.
Путь	.....траектории	L	[L] =
Перемещение	..... соединяющий начальное и .....положение тела	S	[S]=
Вектор	Физическая величина, имеющая ..... в пространстве	Изображается со стрелкой сверху S	
Координата	Расстояние от тела.....до ....., опущенного из положения тела на ось	X Y Z	
Скорость равномерного движения	Перемещение тела в ..... времени		[ ]
Средняя скорость	Весь путь $\frac{\text{весь путь}}{\text{все время}}$		



Прямо-  
линейное

Криво-  
линейное

Форма  
траектории

Классификация движений

скорость

Не меняется →  
Равномерное

Меняется →  
Неравномерное  
(ускоренное)

### Виды движения

Поступательное	Вращательное	Колебательное
Движение, при котором все точки тела описывают .....	Движение, при котором все точки тела описывают	Движение, при котором все точки тела ..... в исходное положение через ..... равные промежутки .....