

# Механическое движение

	Примеры механического движения		Виды механического движения
А	Движение планет	1	Равномерное движение
Б	Разгон автомобиля	2	Равноускоренное движение
В	Эскалатор в метро	3	Свободное падение
Г	Капли дождя	4	Баллистическое движение
Д	Полет пули	5	Движение по окружности

# Ответ

А	Б	В	Г	Д
5	2	1	3	4

# Механическое движение

	Примеры механического движения		Виды механического движения
А.	Вращение Земли вокруг Солнца	1.	Движение по окружности
Б.	Разгон автомобиля	2.	Равноускоренное движение
В.	Работа эскалатора в метро	3.	Равномерное движение
Г.	Капли дождя	4.	Свободное падение
Д.	Полет пули	5.	Баллистическое движение

# Кинематика

- Кинематика – изучает механическое движение, не рассматривая причины, которыми это движение вызывается.
- (Где? Когда? Находилось тело)

# Вопрос №1

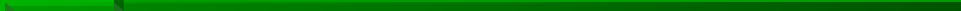
- Механическое движение
- Изменение пространственного положения тела относительно других тел с течением времени

# Виды механического движения

- Равномерное прямолинейное движение – движение, при котором тело перемещается с постоянной по модулю и направлению скоростью:  $V = \text{const}$ .
- Равноускоренное прямолинейное движение – прямолинейное движение при котором ускорение параллельно (сонаправлено) скорости и постоянно по модулю:  $a = \text{const}$
- Свободное падение тел – равнопеременное движение в поле тяготения Земли  $g = \text{const}$ 
  - Баллистическое движение



# Кинематика периодического движения



# Кинематика периодического движения

- Периодическое движение – движение, повторяющееся через равные промежутки времени.

# Периодическое движение

Виды  
периодического  
движения

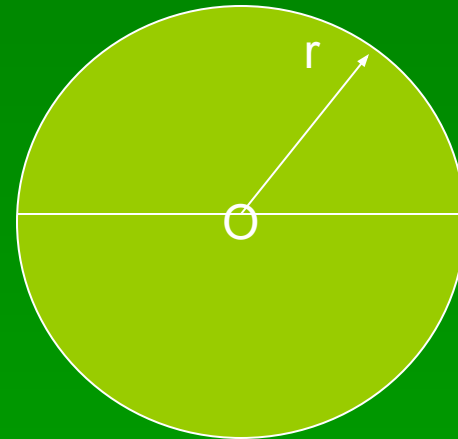
Вращательное  
движение

Колебательное  
движение

Движение  
по окружности

# Равномерное движение по окружности

- При равномерном движении по окружности модуль скорости тела остается постоянным.



## Величины, характеризующие равномерное движение по окружности

Название величины	Обозначение	Определение	Формула	Единица измерения
Период вращения				
Частота вращения				
Угловая скорость				
Линейная скорость				
Центростремительное ускорение				