

# Механическое движение

## 7 класс

Выполнила:  
учитель физики  
МБОУ СОШ города Кузнецк-8  
Ширяева А.П.

# Примеры механического движения



**Механическое движение –  
это изменение положения тела  
в пространстве относительно  
других тел.**



Например, автомобиль движется по дороге. В автомобиле находятся люди. Люди движутся вместе с автомобилем по дороге. То есть люди перемещаются в пространстве относительно дороги. Но относительно самого автомобиля люди не движутся. В этом проявляется **относительность механического движения.**

# Механическое движение

Поступательное

Колебательное

Вращательное



**Поступательное движение – это движение тела, при котором все его точки движутся одинаково.**

Пример: кузов машины



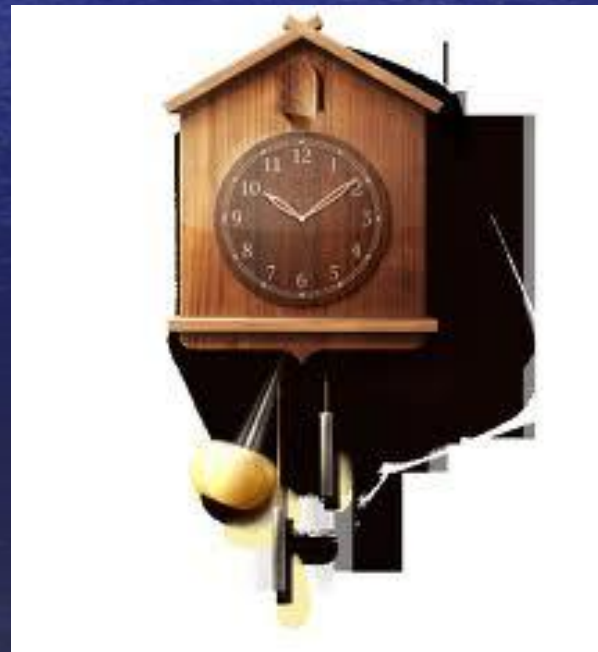
**Вращательное движение** – это движение тела вокруг некоторой оси. При таком движении все точки тела совершают движение по окружностям, центром которых является эта ось.

Пример: колесо велосипеда



**Колебательное движение** – это периодическое движение, которое совершается поочерёдно в двух противоположных направлениях.

Пример: маятник часов





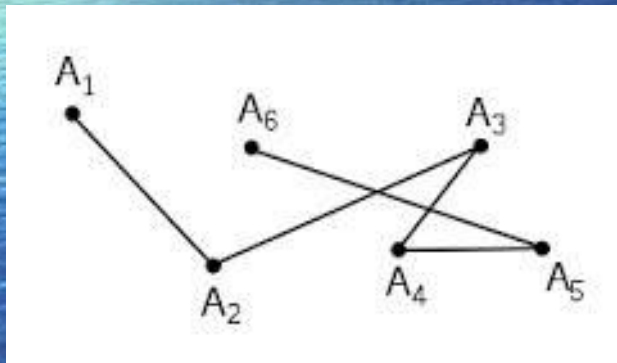
**Траектория** (от позднелатинского *trajectories* – относящийся к перемещению) – это линия, по которой движется тело



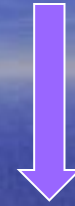
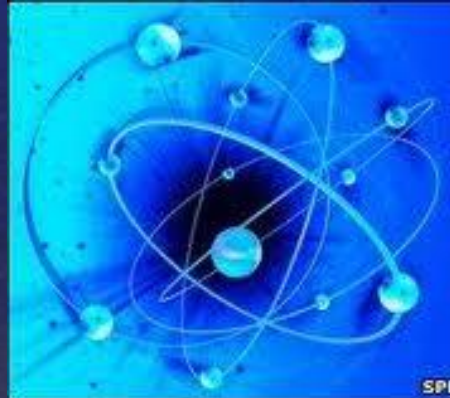
# Виды траектории



Прямая



Кривая



Ломанная



**Путь** – это длина траектории.

Путь является скалярной величиной и в международной системе единиц СИ измеряется в метрах (м). Расчёт пути выполняется во многих задачах по физике.

