

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



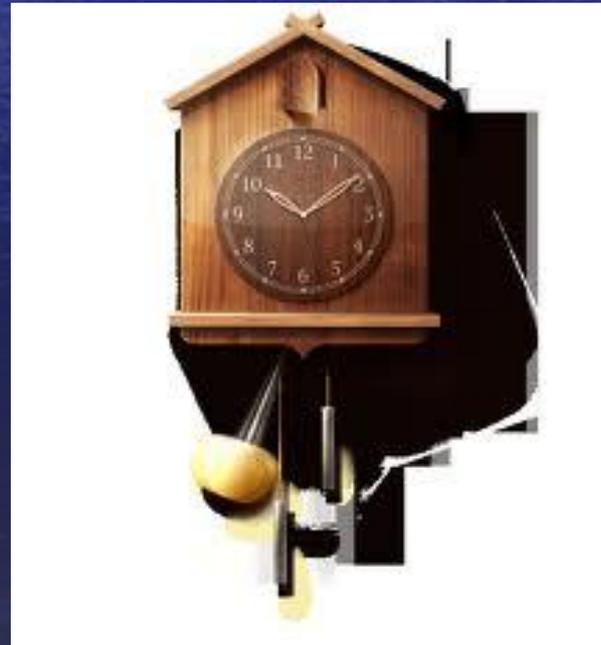
Вращательное движение – это движение тела вокруг некоторой оси. При таком движении все точки тела совершают движение по окружностям, центром которых является эта ось.

Пример: колесо велосипеда



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

Пример: маятник часов



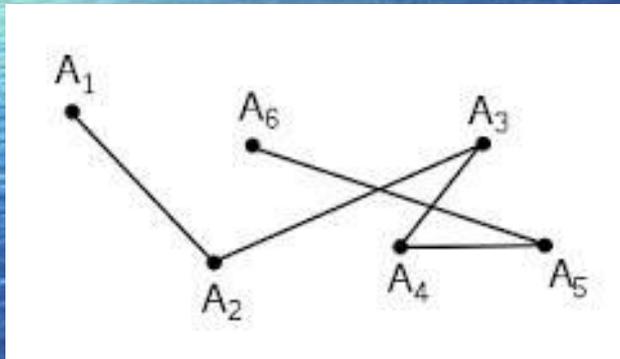
Траектория (от позднелатинского *trajectories* – относящийся к перемещению) – это линия, по которой движется тело



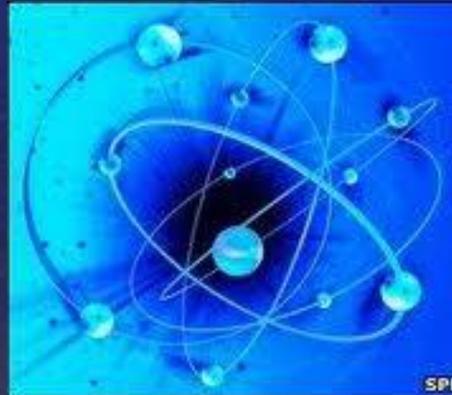
Виды траектории



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.

