

МАОУ СОШ №2 с.Акъяр

Движение. Поворот



Поворот (вращение) — движение, при котором по крайней мере одна точка плоскости (пространства) остаётся неподвижной.



Без движения — жизнь только
летаргический сон. Жан Жак Руссо

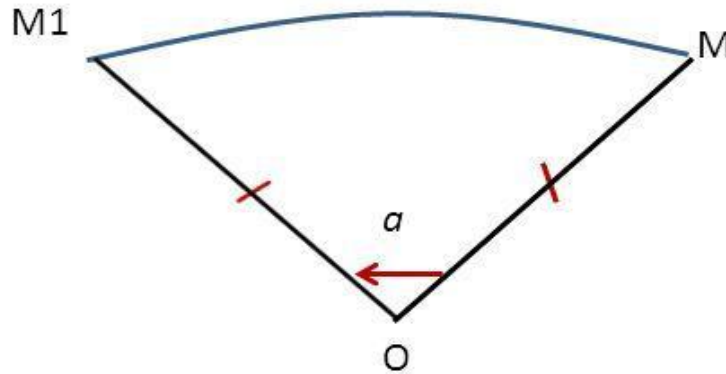
mumotiki.ru



Без движения жизнь только
летаргический сон.

made by мишка77

Понятие поворота



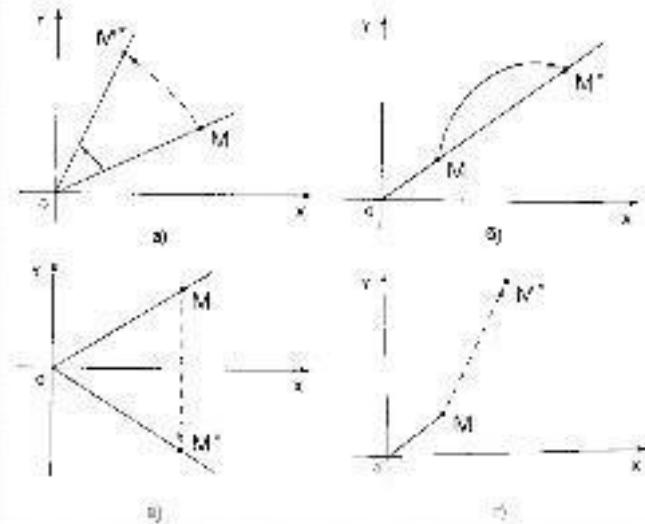
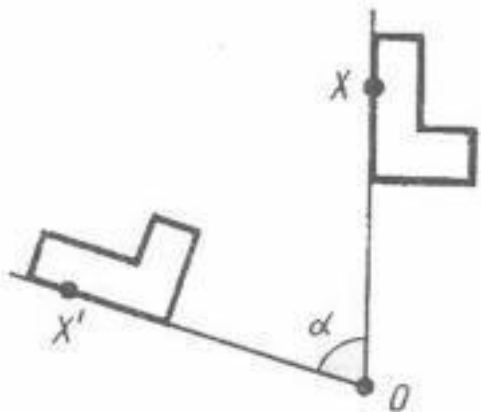
Поворотом плоскости вокруг точки O на угол α называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка M отображается в такую точку M_1 , что $OM=OM_1$ и угол MOM_1 равен α .

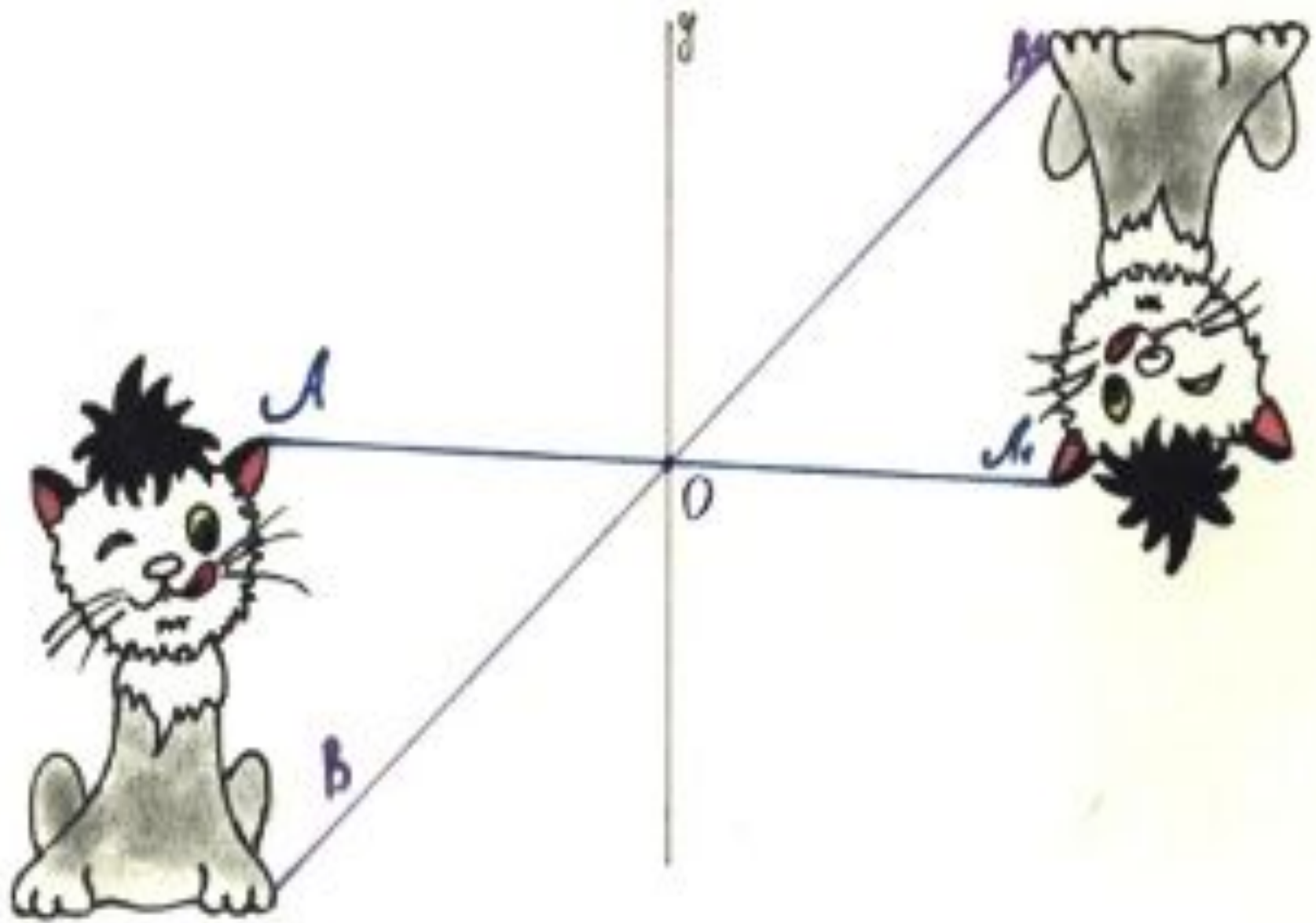
ПОВОРОТ

Поворот (вращение) — движение, при котором по крайней мере одна точка плоскости (пространства) остаётся неподвижной.

В физике нередко поворотом называется неполное вращение, или, наоборот, вращение рассматривается как частный вид поворота.

Последнее определение более строго, поскольку понятие поворот охватывает значительно более широкую категорию движений, в том числе и такое, при котором траектория движущегося тела в избранной системе отсчёта представляет собой незамкнутую кривую.

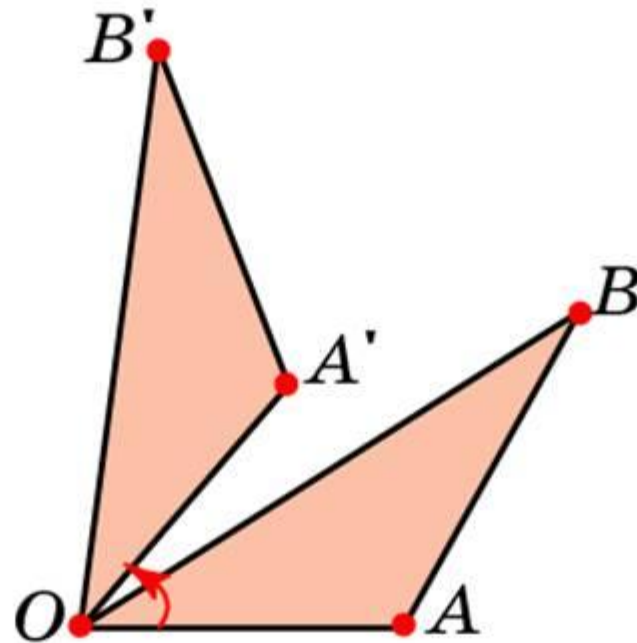




Свойства

Свойство 1. Поворот сохраняет расстояния между точками.

Свойство 2. Поворот переводит отрезки в отрезки, лучи в лучи и прямые в прямые.



ПОВОРОТНАЯ СИММЕТРИЯ

Поворотная симметрия - это такая симметрия при которой объект совмещается сам с собой при повороте вокруг некоторой оси на угол, равный $360^\circ/n$, где $n = 2,3,4\dots$

