

ВИДЫ ДВИЖЕНИЯ

Понятие движения

Движение пространства – это отображение пространства на себя, сохраняющее расстояния между точками.

Примером движения могут служить:

- *центральная симметрия*
- *осевая симметрия*
- *зеркальная симметрия*
- *параллельный перенос*



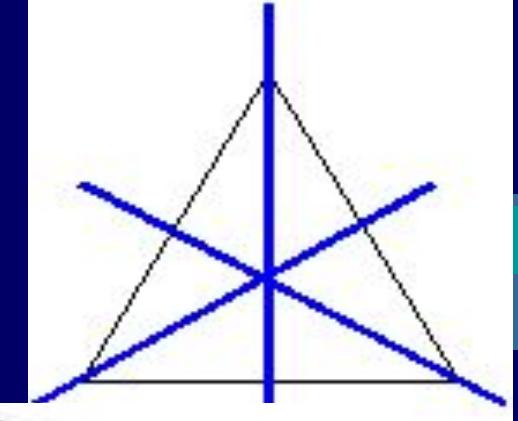
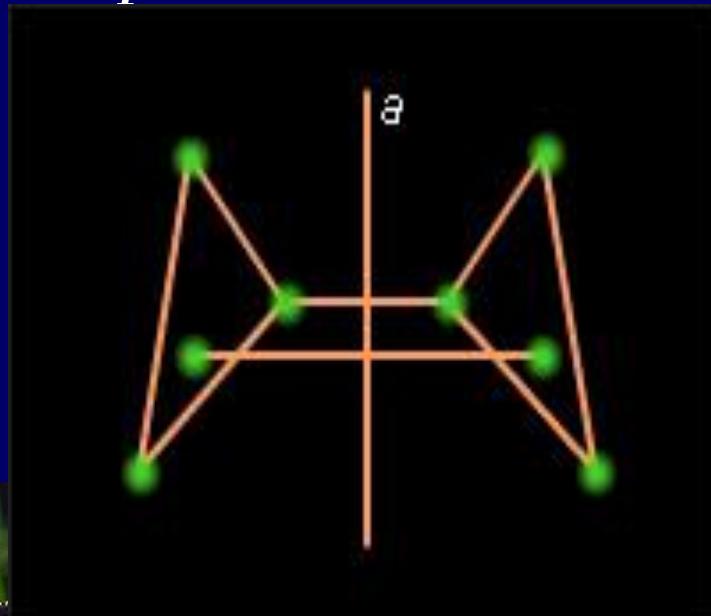
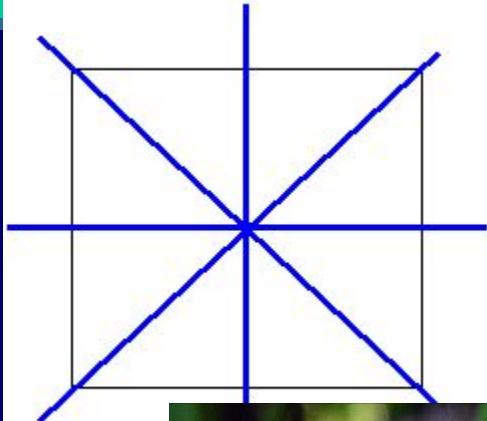
Центральная симметрия

- Центральная симметрия является движением



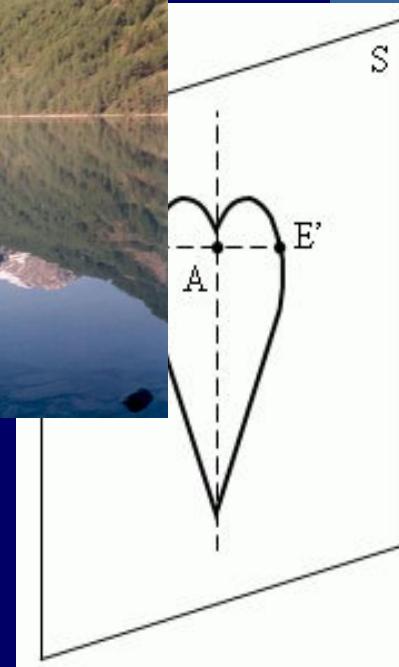
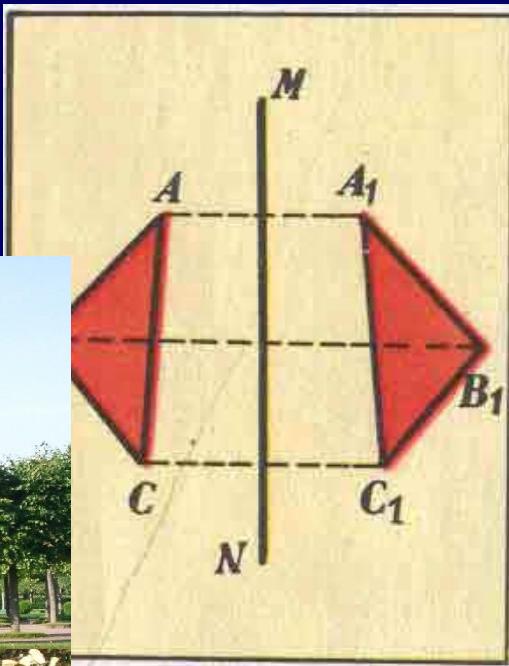
Осевая симметрия

Осевая симметрия также является
движением

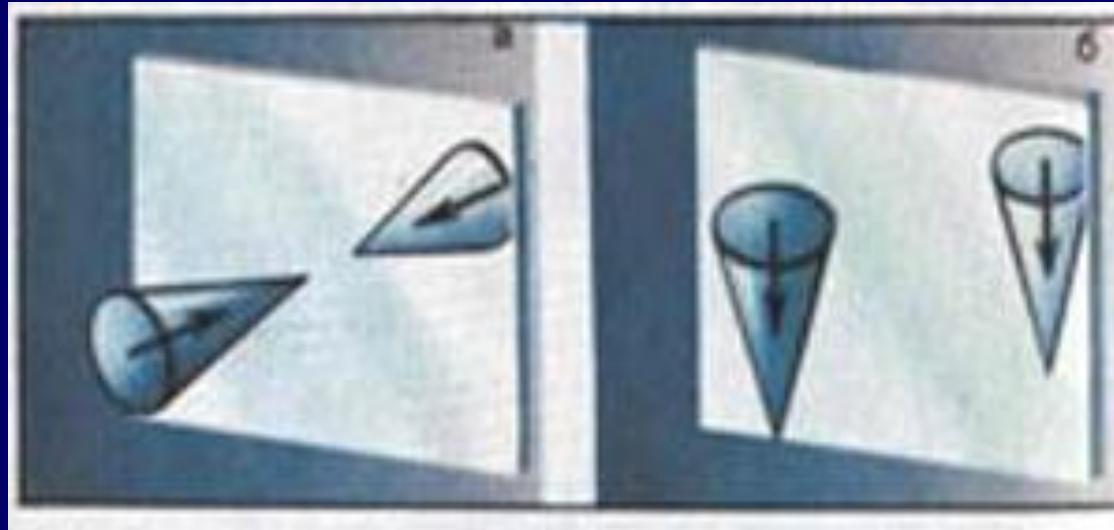


Зеркальная симметрия

Зеркальная симметрия является движением

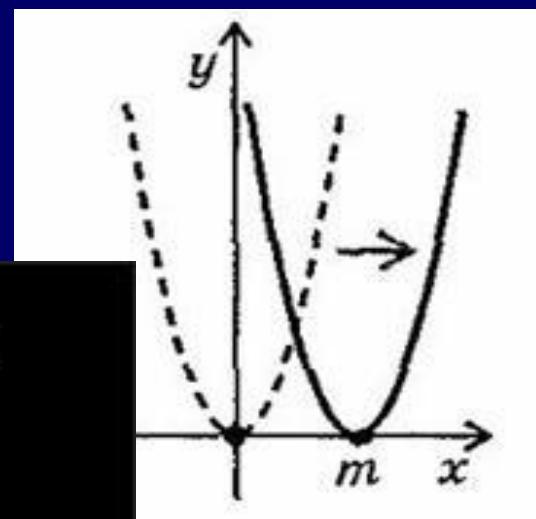
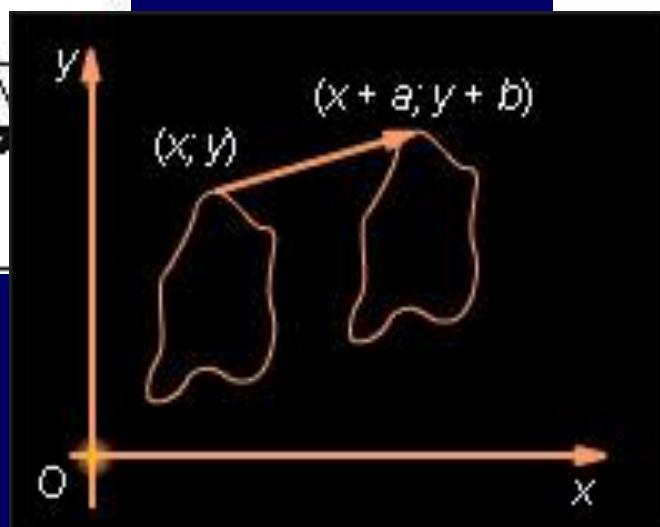
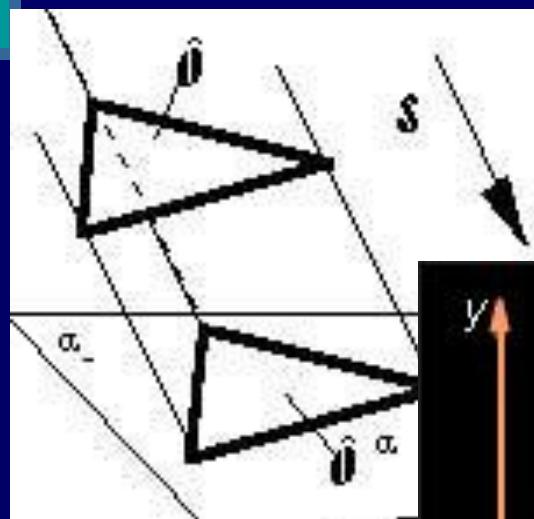


Зеркало не просто копирует объект, а меняет местами (переставляет) передние и задние по отношению к зеркалу части объекта. Зеркальный двойник оказывается "вывернутым" вдоль направления перпендикулярного к плоскости зеркала.



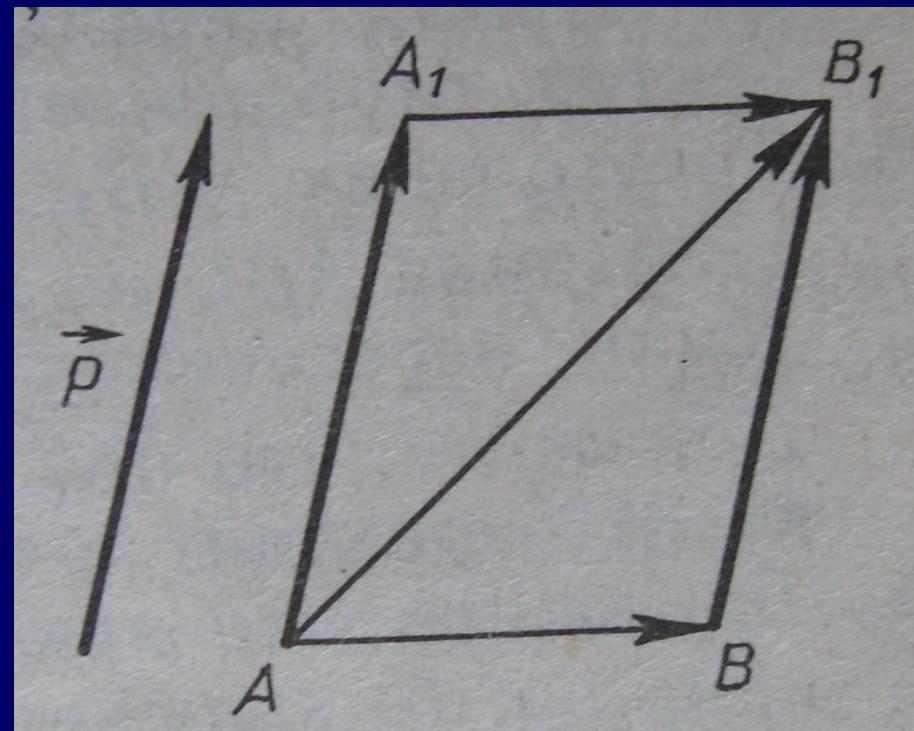
Параллельный перенос

Параллельный перенос – один из видов
движения



Теорема

- Доказать, что параллельный перенос является движением
- Доказательство:



Заключение

- *Многие народы с древнейших времен владели представлением о симметрии в широком смысле – как об уравновешенности и гармонии.*

