# Зртительные иллюзии

### ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ

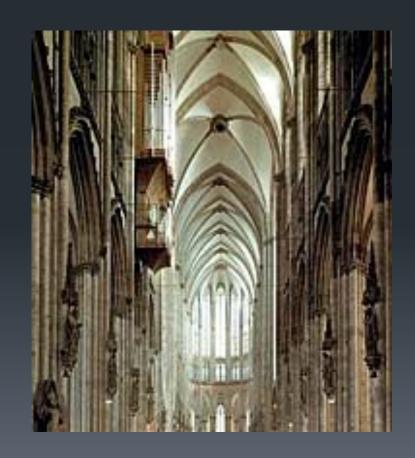
- это систематические ошибки зрительного восприятия, а также различные искусственно создаваемые зрительные эффекты и виртуальные образы, основанные на использовании особенностей зрительных механизмов.

### Использование зрительных иллюзий

Уже тысячи лет зрительные иллюзии целенаправленно используются в архитектуре для создания определённых пространственных впечатлений

# ❖ для кажущегося увеличения высоты и площади залов





## Ещё используются:

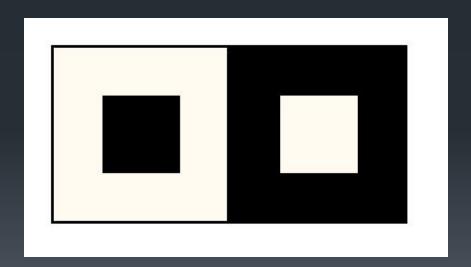
- ◆ в изобразительном искусстве
- в цирковом искусстве
- 🗱 в кинематографии
- 🗱 в телевидении
- 🗱 в полиграфии
- в военном деле

#### Виды иллюзий:

- ⋄ Геометрические иллюзии
- ❖ Динамические иллюзии

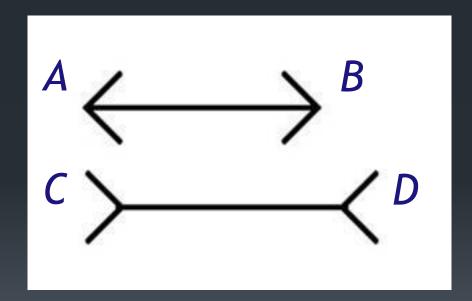
## Геометрические иллюзии

Посмотрите на рисунок.
При рассматривании издали белые фигуры кажутся крупнее чёрных,

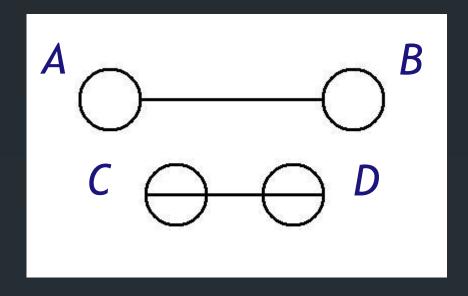


хотя те и другие равны.

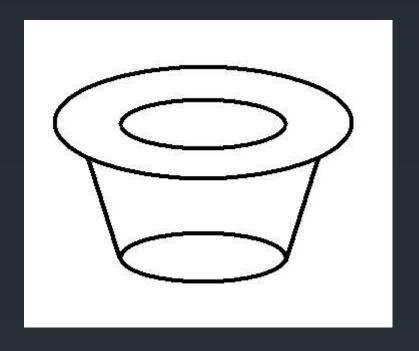
## Сравните отрезки AB и CD.



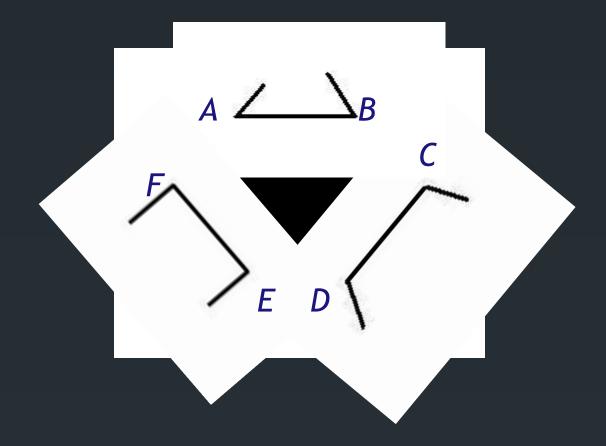
Они равны.



Посмотрите на этот рисунок - расстояние AB кажется больше равного ему расстояния CD.

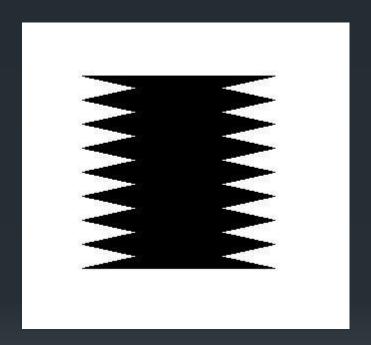


А здесь нижний овал кажется больше внутреннего верхнего, хотя они одинаковы.



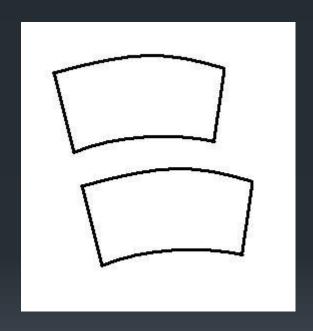
Равные расстояния AB, CD и EF кажутся неравными

#### Намного ли больше эта фигура по высоте, чем по ширине?



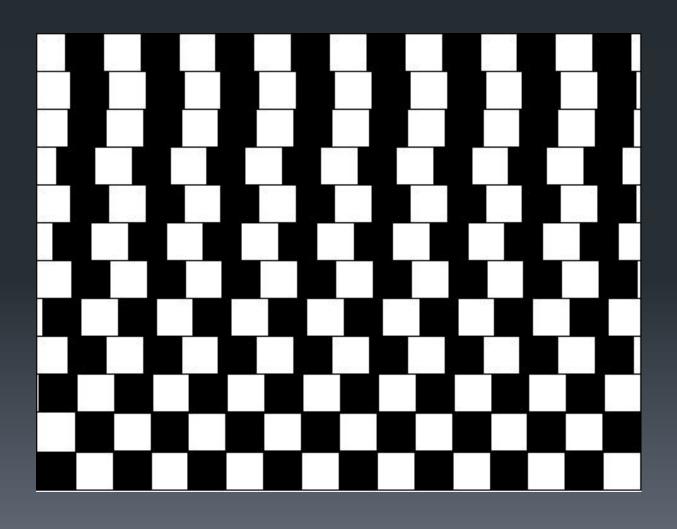
Высота и ширина фигуры равны.

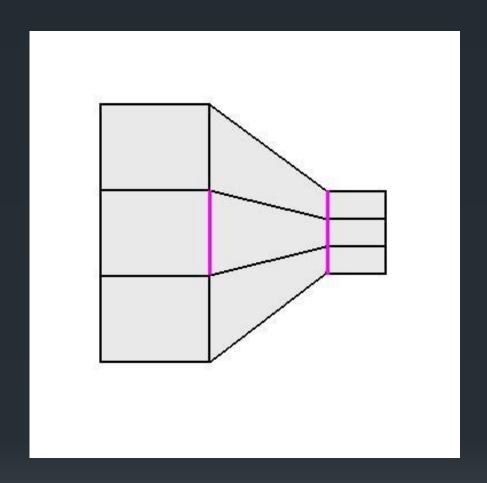
#### Верхняя фигура кажется короче и шире нижней,



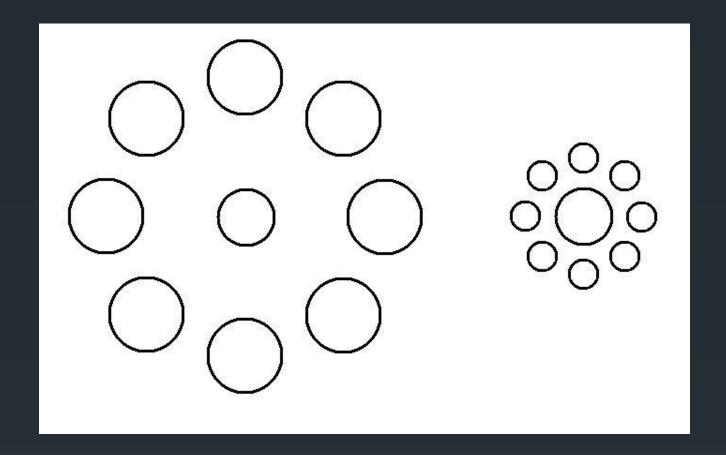
хотя они совершенно одинаковы.

#### А на этом рисунке все линии параллельны.





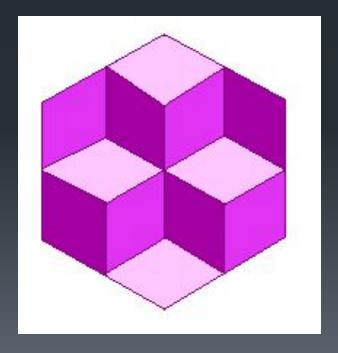
Выделенные отрезки на этом изображении равны.



При сравнении центральных окружностей, вторая кажется больше, чем первая.

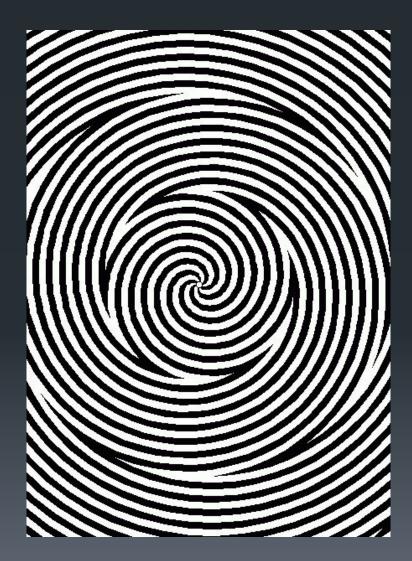
# Иллюзорные трансформации

При рассматривании этой фигуры будет казаться выступающими вперёд поочерёдно то два куба вверху, то два куба внизу.

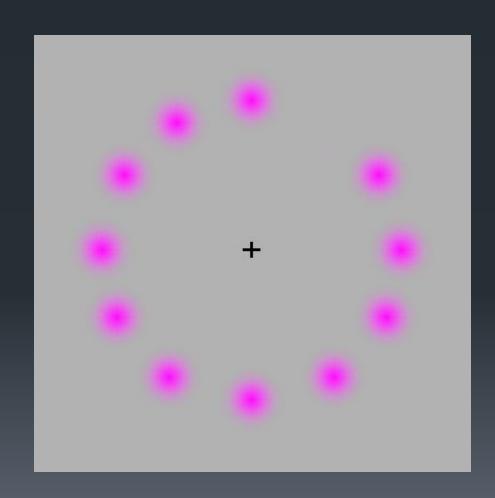


## Динамические иллюзии

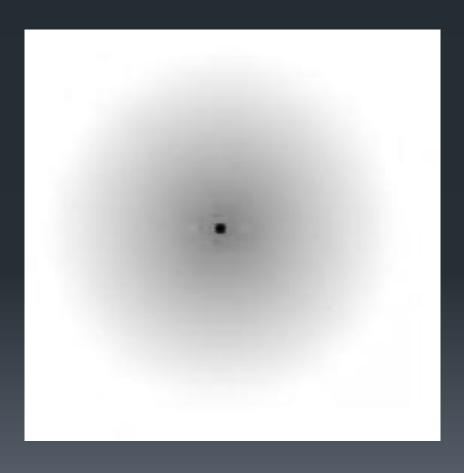
- 1) смотрите не отрывая взгляд на точку в центре 30 секунд
- 2) потом переведите взгляд на стену
- 3) вы увидите пульсирующее сияние



- 1) Сосредоточьте свой взгляд на крестике в центре
- ?) Потом вам начнёт казаться, что розовые пятна начнут постепенно исчезать



#### Всмотритесь в чёрную точку и серое начнёт исчезать



#### На этом изображении есть чёрные точки или их нет?

