

# *Зрительные 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*



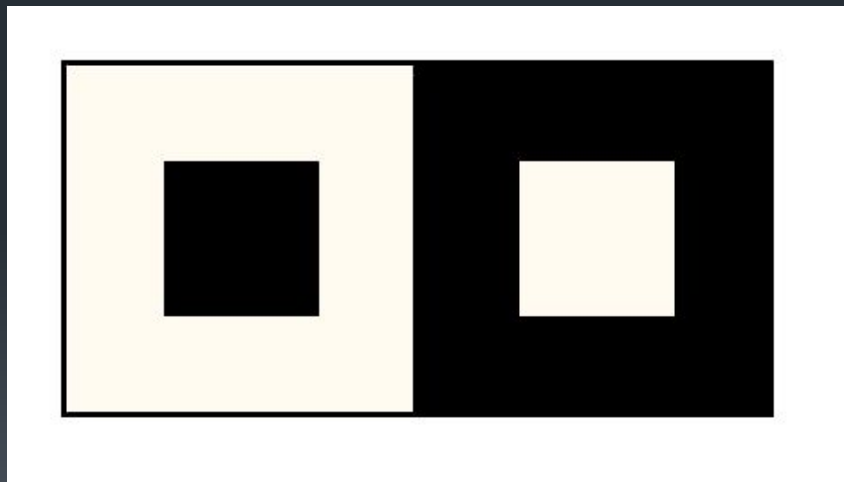
## Виды иллюзий:

- ❖ Геометрические иллюзии
- ❖ Иллюзорные трансформации
- ❖ Динамические иллюзии

# Геометрические иллюзии

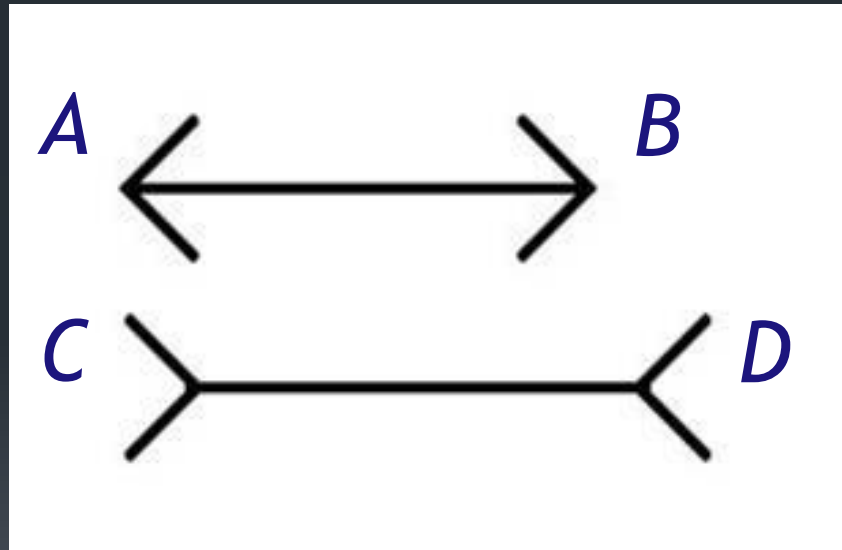
*Посмотрите на рисунок.*

*При рассматривании издали белые фигуры  
кажутся крупнее чёрных,*



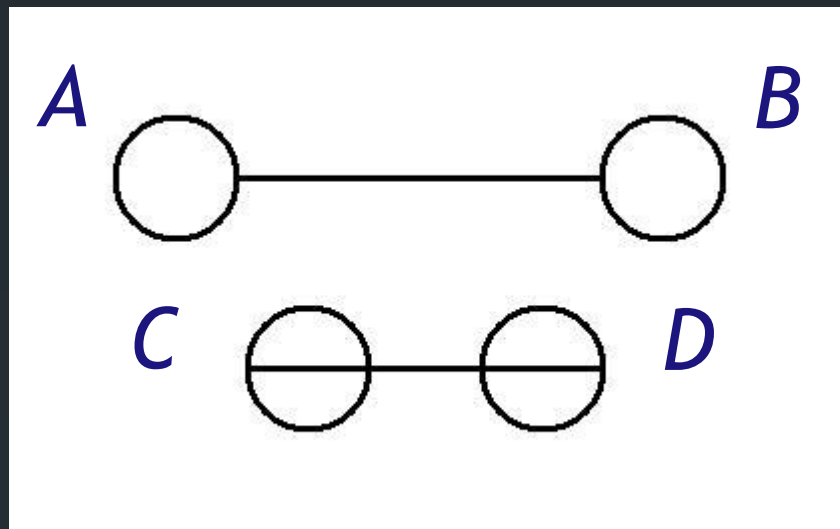
*хотя те и другие равны.*

Сравните отрезки  $AB$  и  $CD$ .

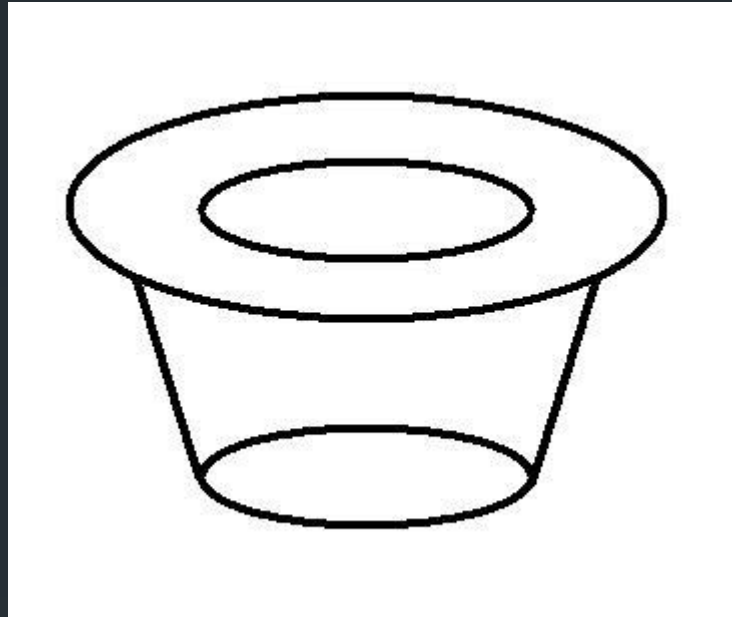


Они равны.

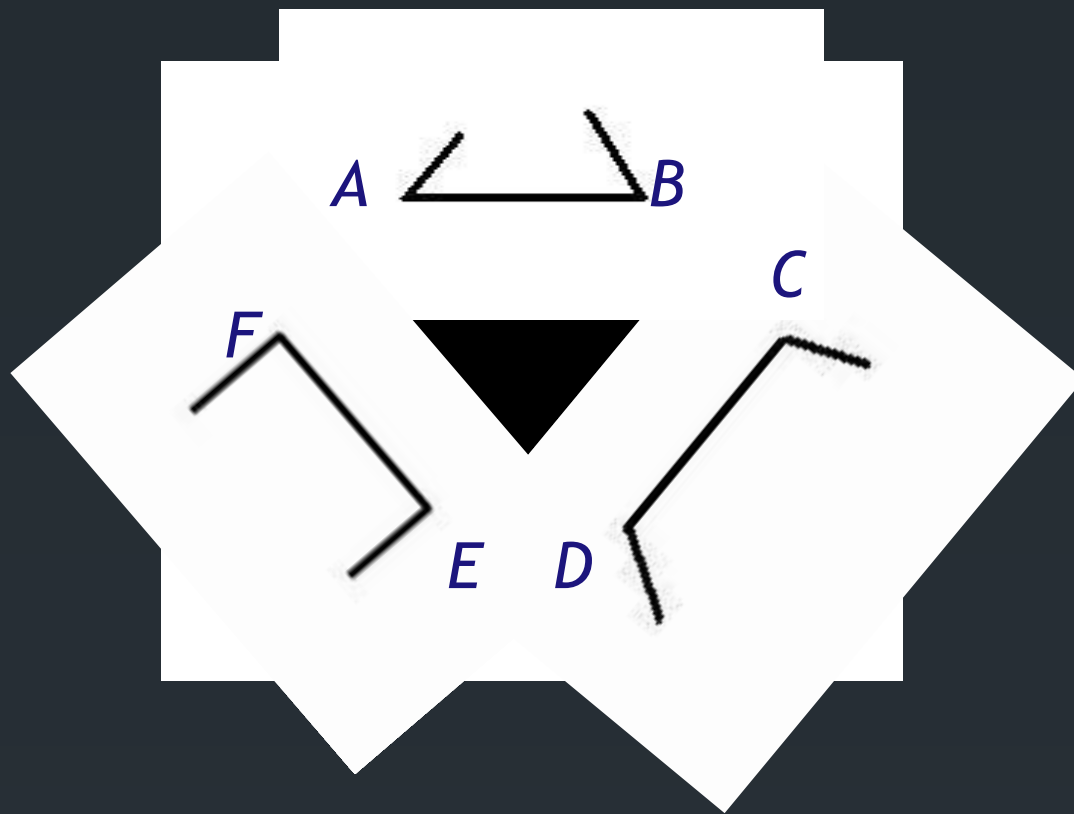




Посмотрите на этот рисунок - расстояние **AB** кажется больше  
равного ему расстояния **CD**.

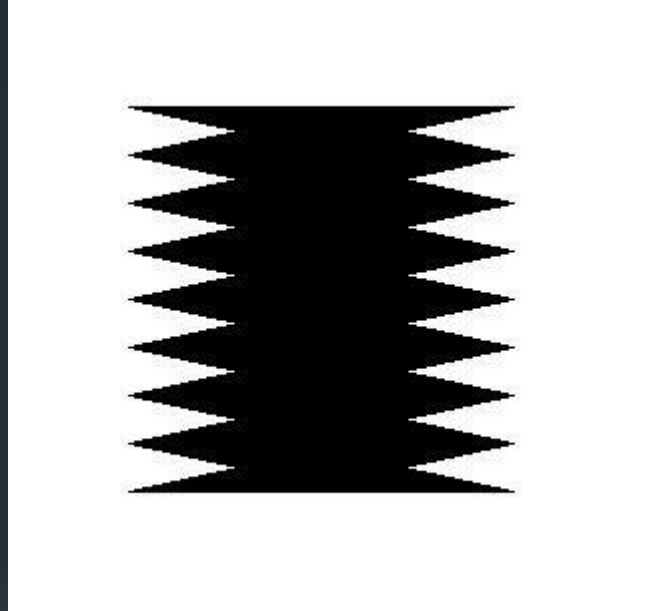


*А здесь нижний овал кажется больше внутреннего верхнего, хотя они одинаковы.*



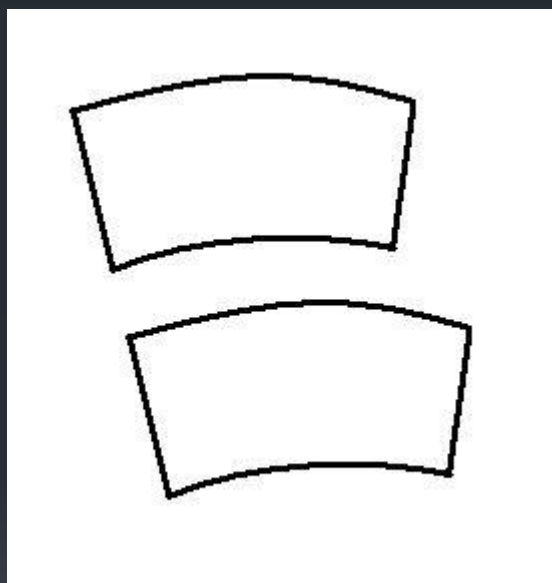
*Равные расстояния  $AB$ ,  $CD$  и  $EF$  кажутся неравными*

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



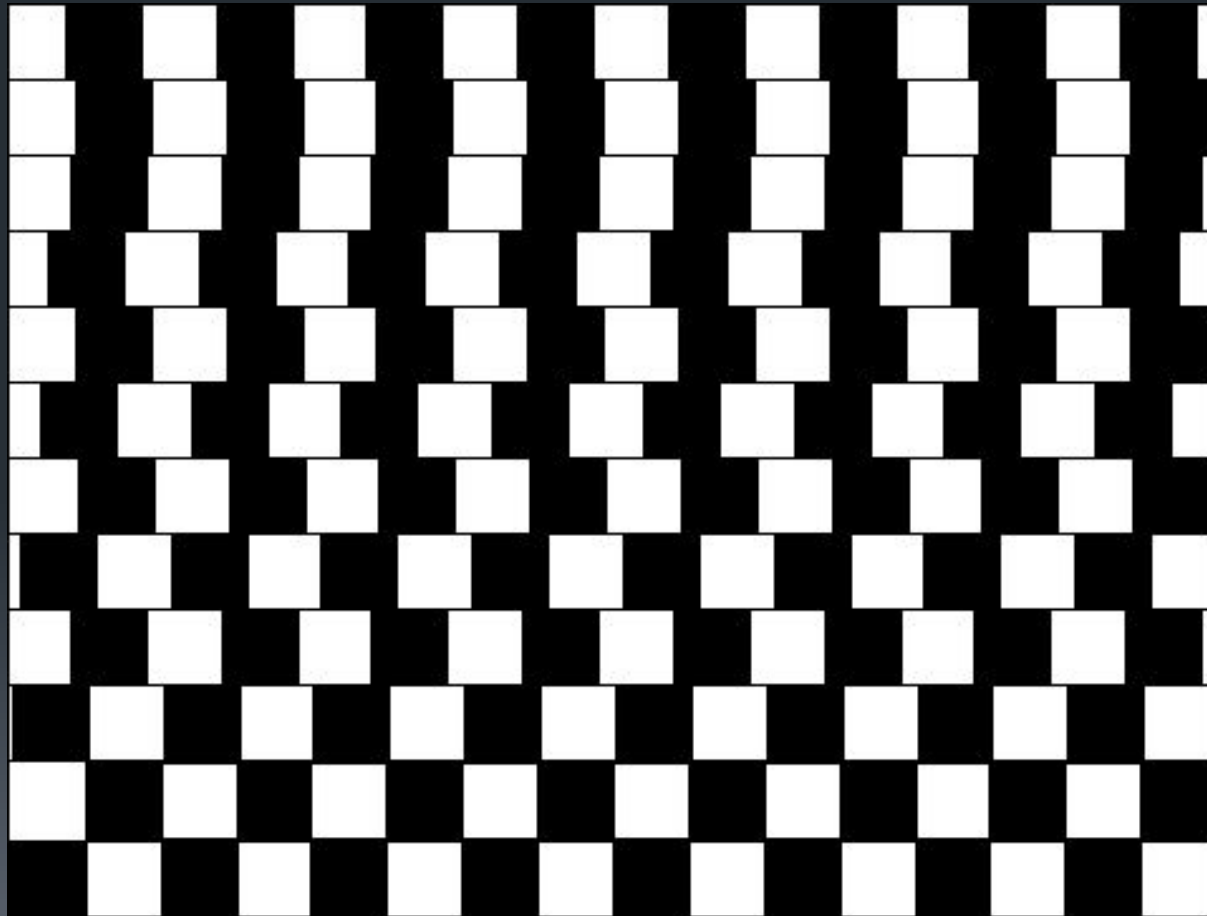
Высота и ширина фигуры равны.

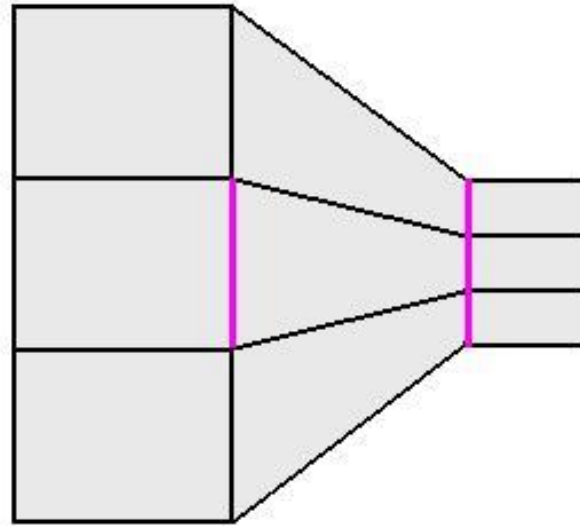
*Верхняя фигура кажется короче и шире нижней,*



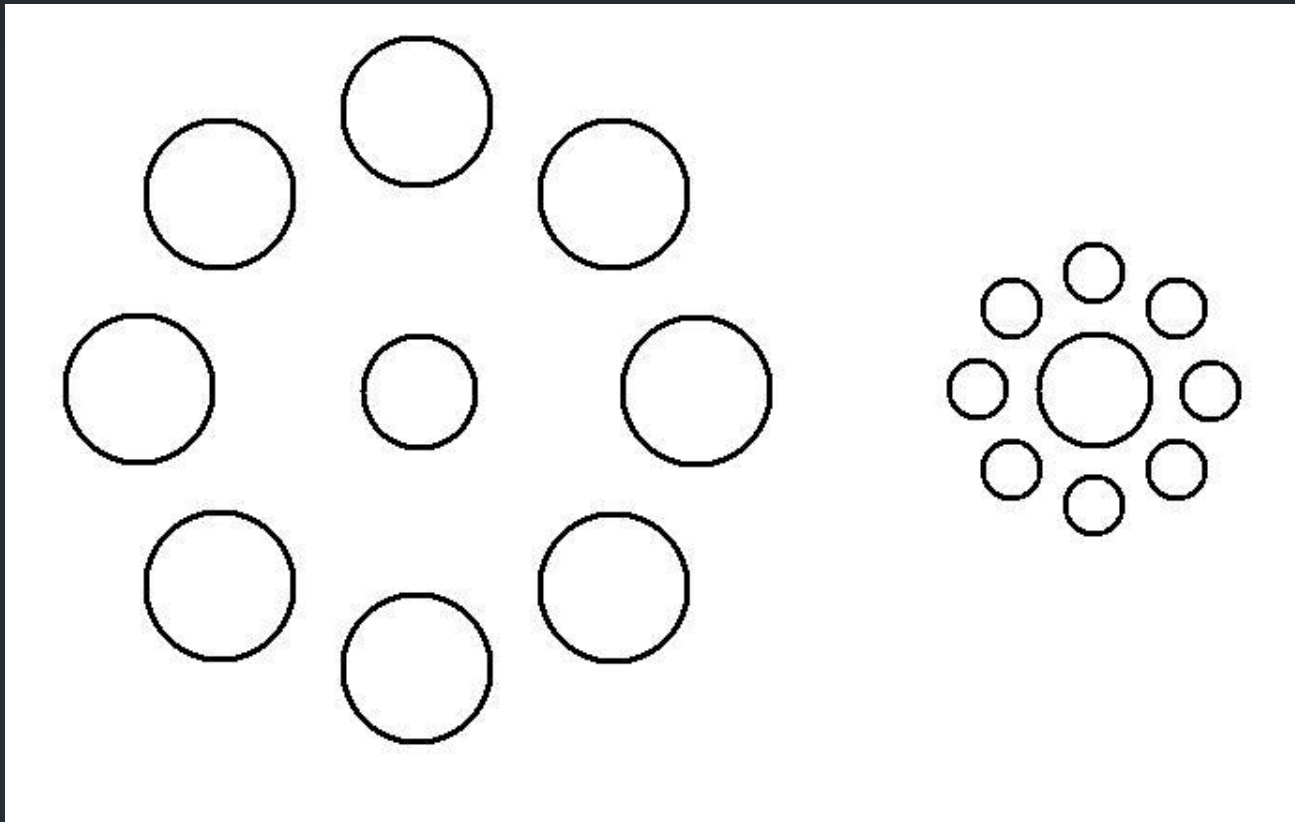
*хотя они совершенно одинаковы.*

*А на этом рисунке все линии параллельны.*





*Выделенные отрезки на этом изображении равны.*

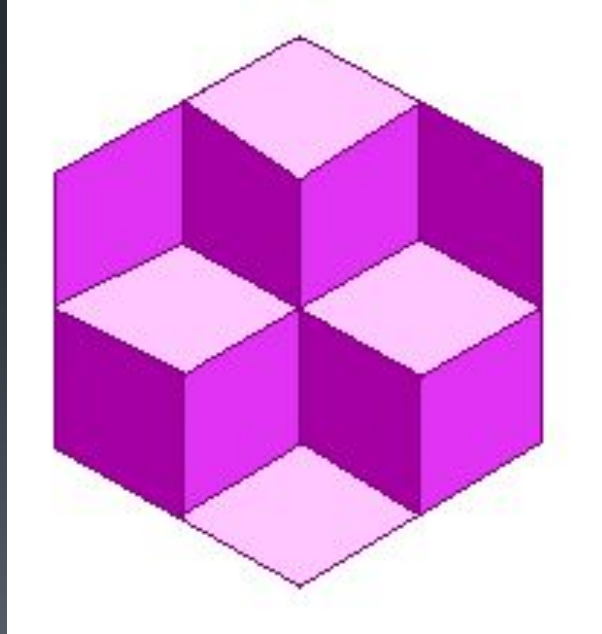


*При сравнении центральных окружностей, вторая кажется больше, чем первая.*



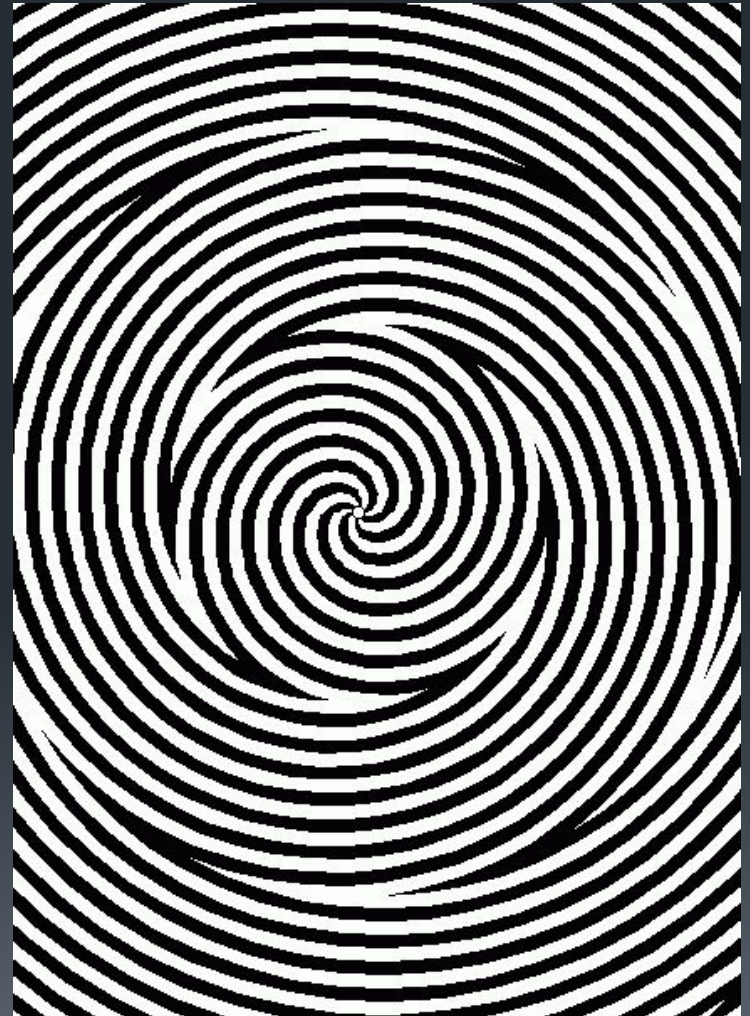
# Иллюзорные трансформации

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

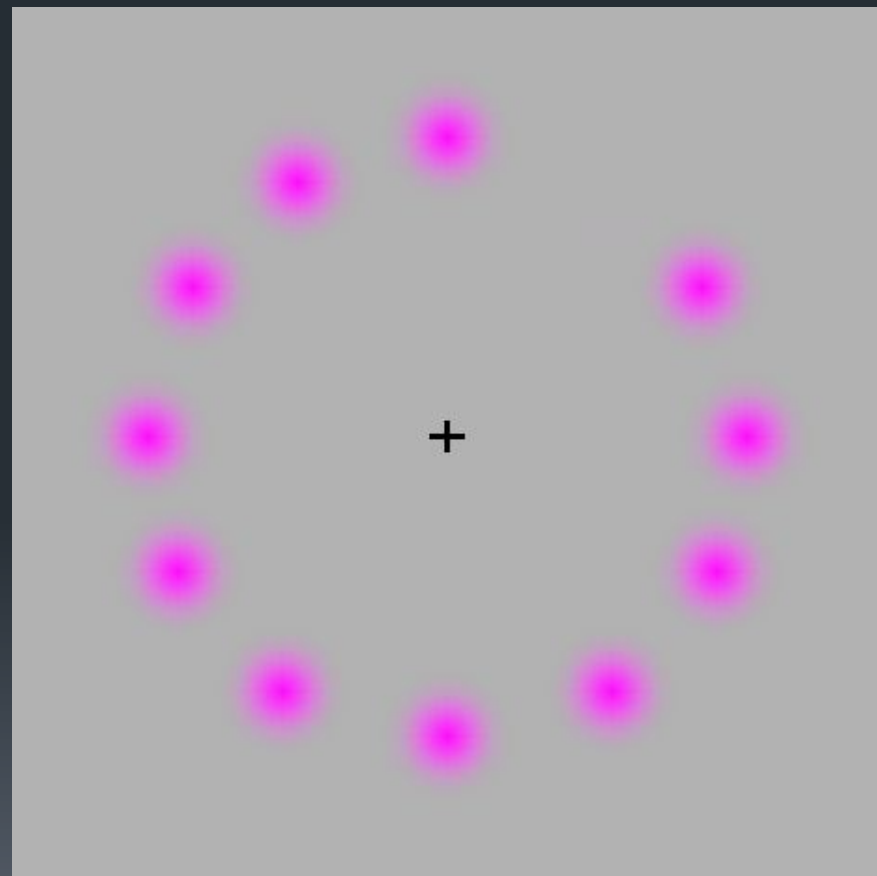


# Динамические иллюзии

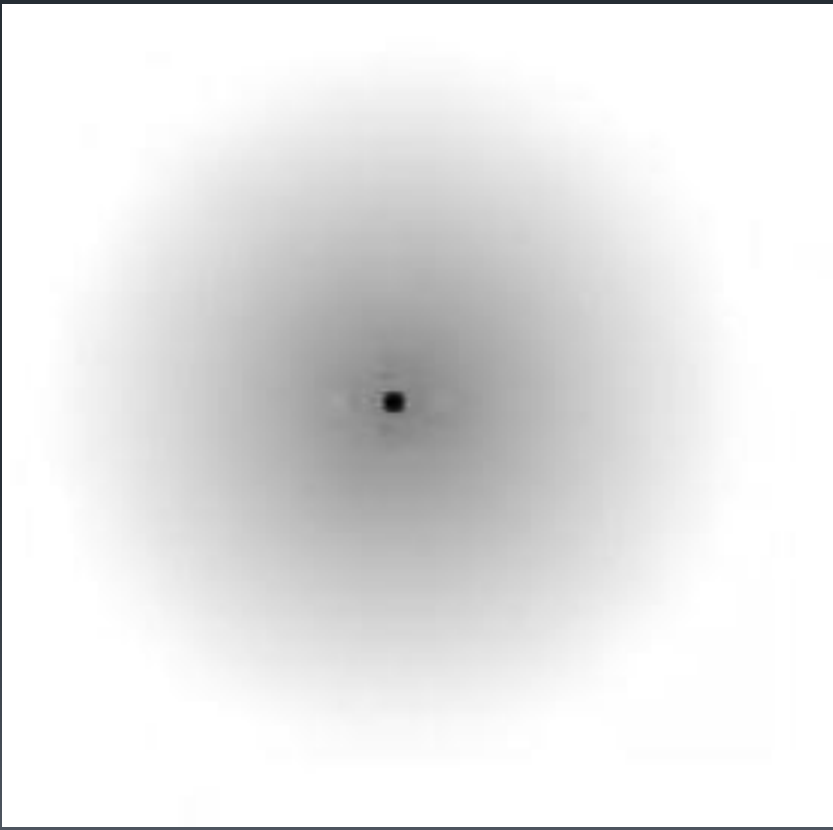
- 1) смотрите не отрывая взгляд на точку в центре 30 секунд
- 2) потом переведите взгляд на стену
- 3) вы увидите пульсирующее сияние



- 1) *Сосредоточьте свой взгляд на крестике в центре*
- 2) *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?*

