

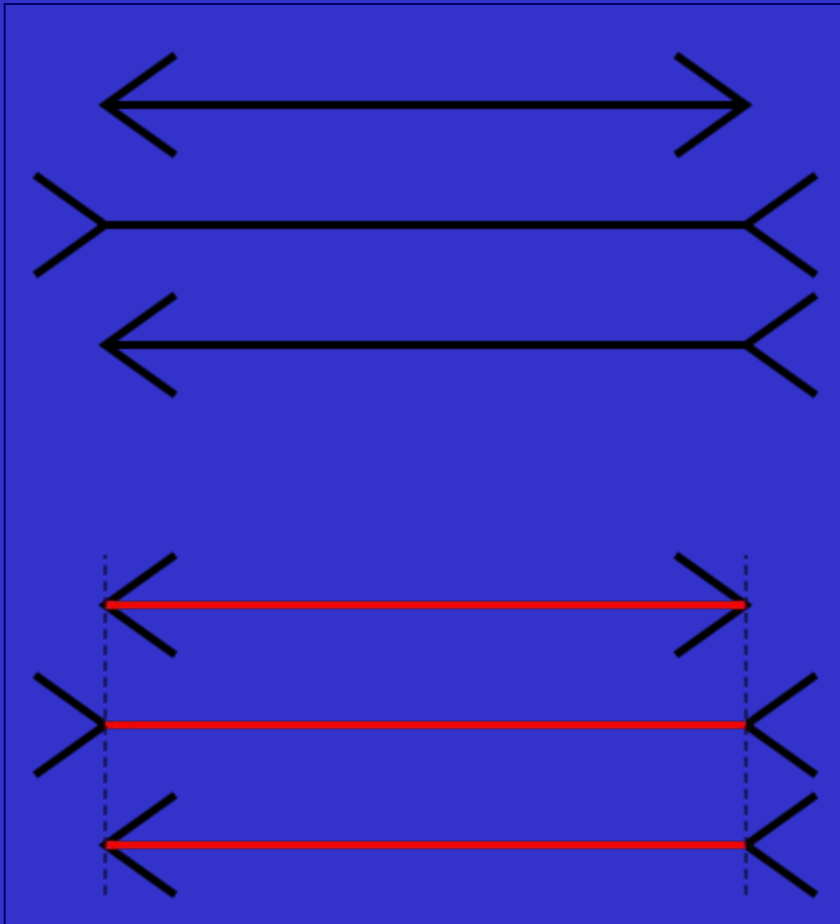
*Оптические иллюзии
или Обман зрения*

Что такое оптические иллюзии?

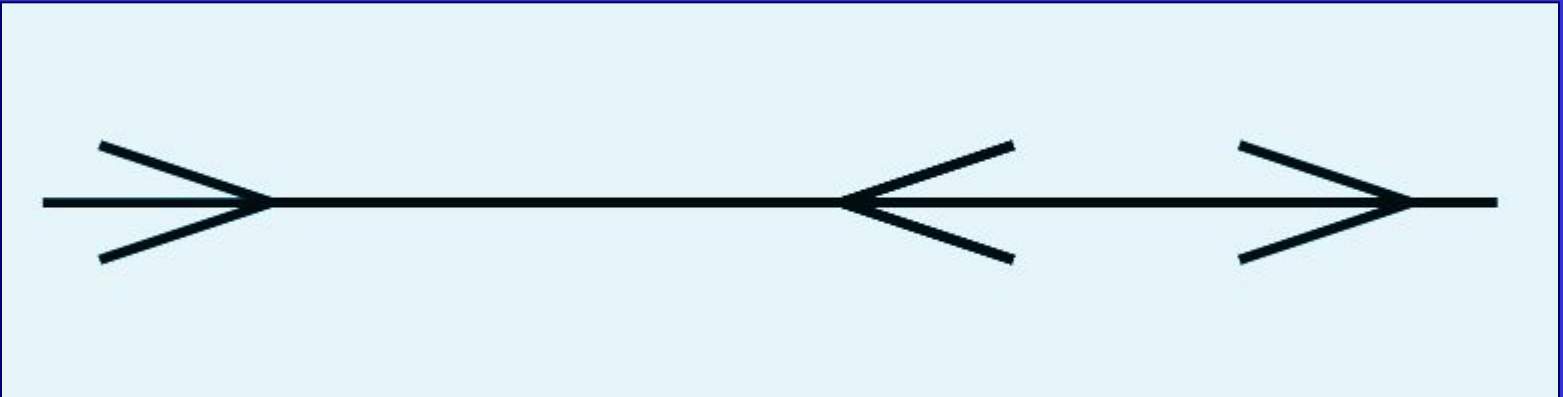
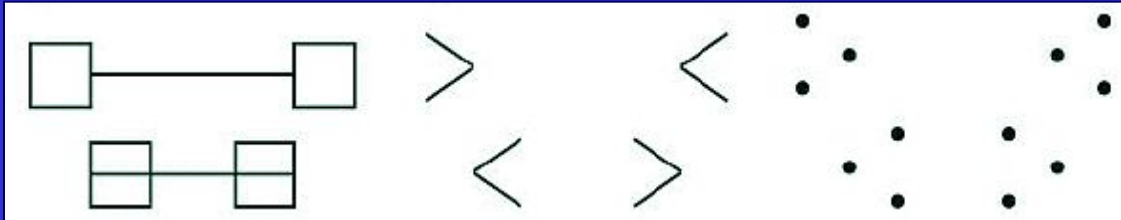
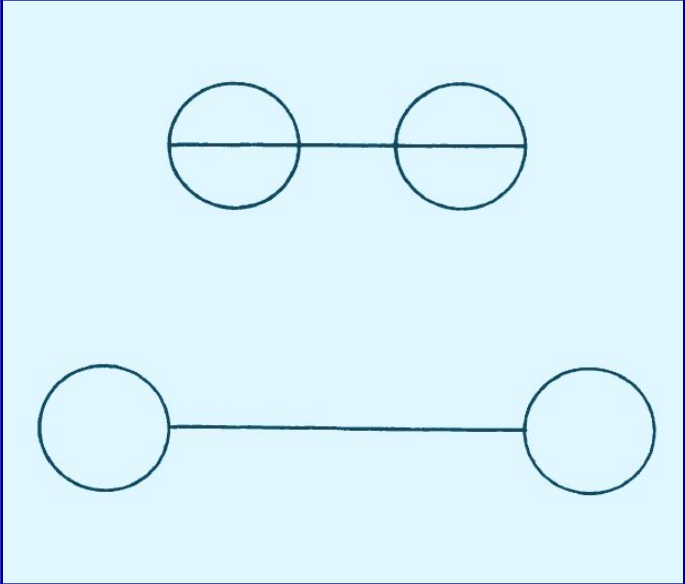
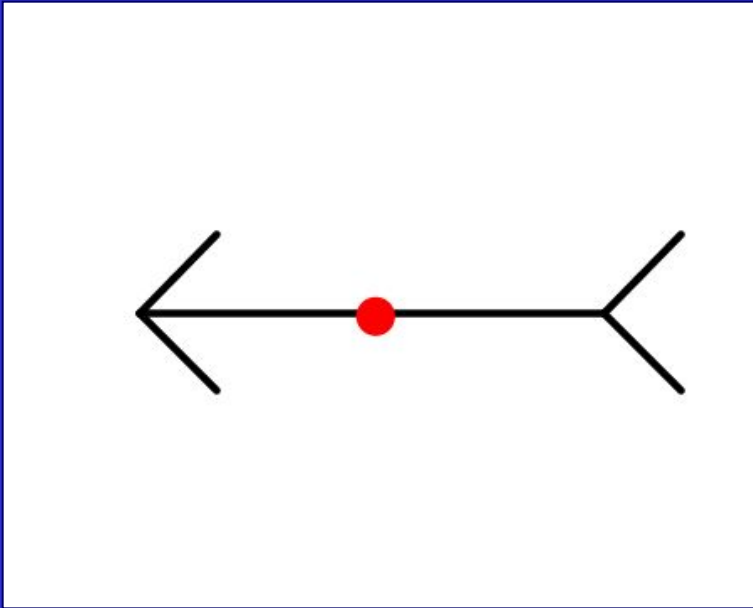
Это ошибки в зрительном восприятии, вызванные неточностью или неадекватностью процессов неосознаваемой коррекции зрительного образа (неверная оценка длины отрезков, величины углов или цвета изображенного объекта, иллюзии движения, «иллюзия отсутствия объекта» — баннерная слепота, и др.), а также физическими причинами («сплюснутая Луна», «сломанная ложка» в стакане с водой). Причины оптических иллюзий исследуют как при рассмотрении физиологии зрения, так и в рамках изучения психологии зрительного восприятия.

Иллюзия Мюллера-Лайера (1889)

Какая из стрелок длиннее?



Иллюзия
заключается в том,
что одна из стрелок
визуально кажется
длиннее другой, хотя
в обоих случаях
линии стрелок
абсолютно
одинаковой длины.



Варианты иллюзии Мюллера-Лайера

Иллюзия Фрейзера и Спираль Фрейзера.

Думаете это спираль?

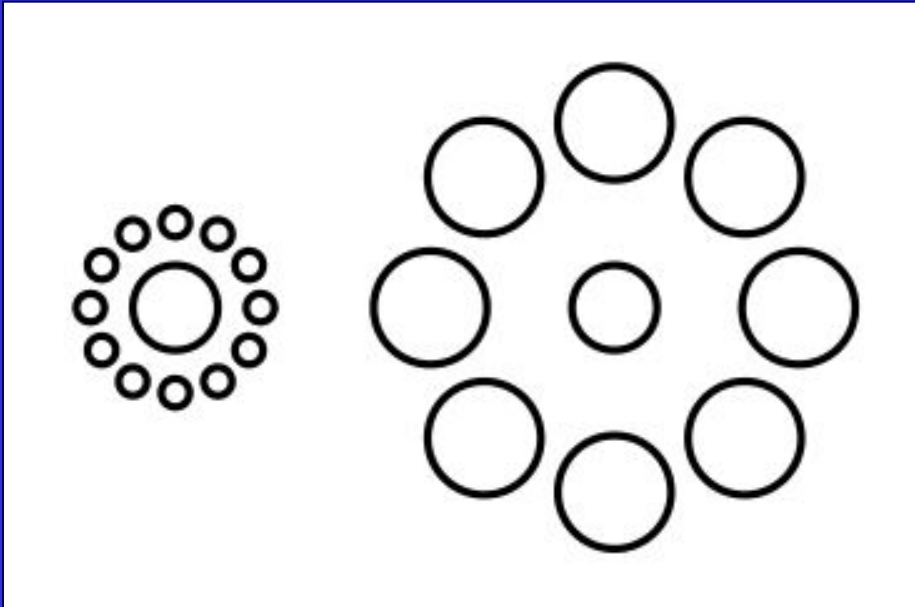


Эта иллюзия также называется "ложная спираль" или "свитая веревка". Спираль формируется свитыми жилами (веревками) разного цвета и, на самом деле, представляет собой концентрические окружности.



Иллюзия Эббингауза-Титченера (1902)

Иллюзия контраста

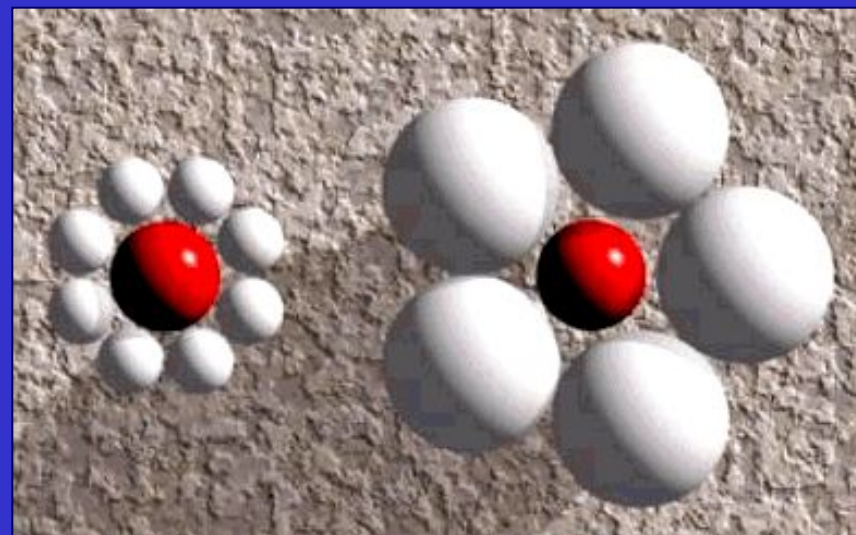
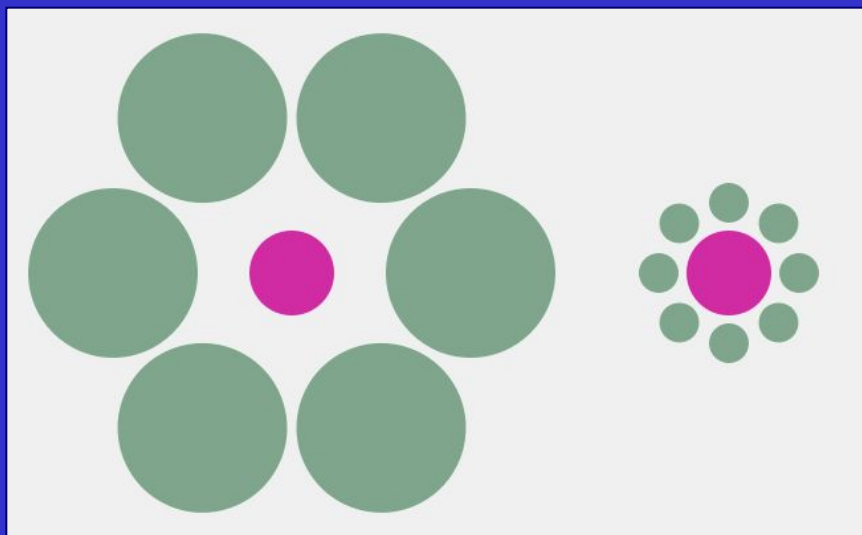
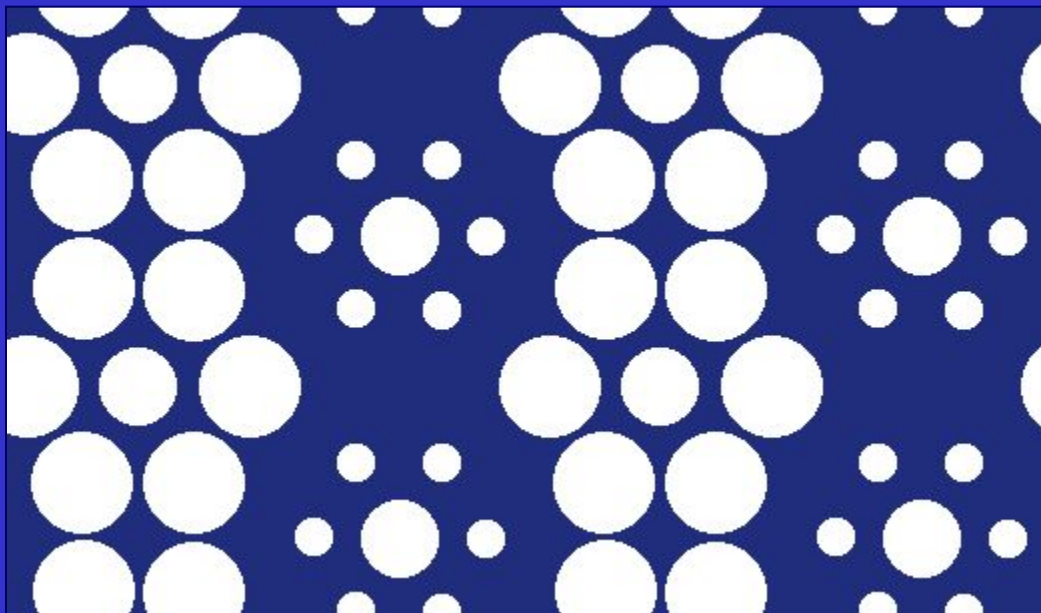


Иллюзия, при которой один и тот же предмет воспринимается как более крупный среди маленьких фоновых предметов и меньше среди больших фоновых предметов

Что бы убедиться, что круги одинаковые, конечно же, можете воспользоваться линейкой, но можно и без нее.

Закройте один глаз и посмотрите в условную точку посередине между кругами.

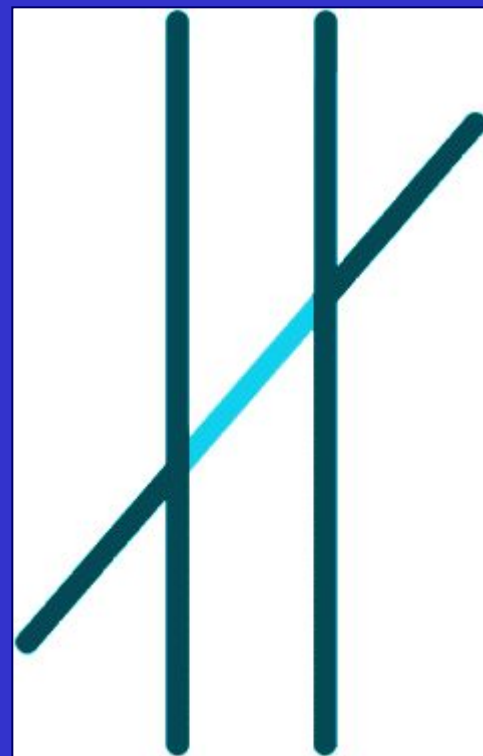
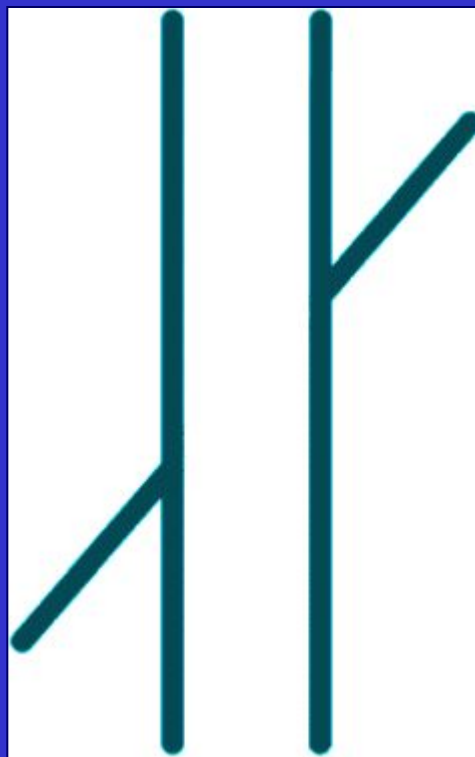
Несколько секунд спустя, вы увидите, что они одинаковые

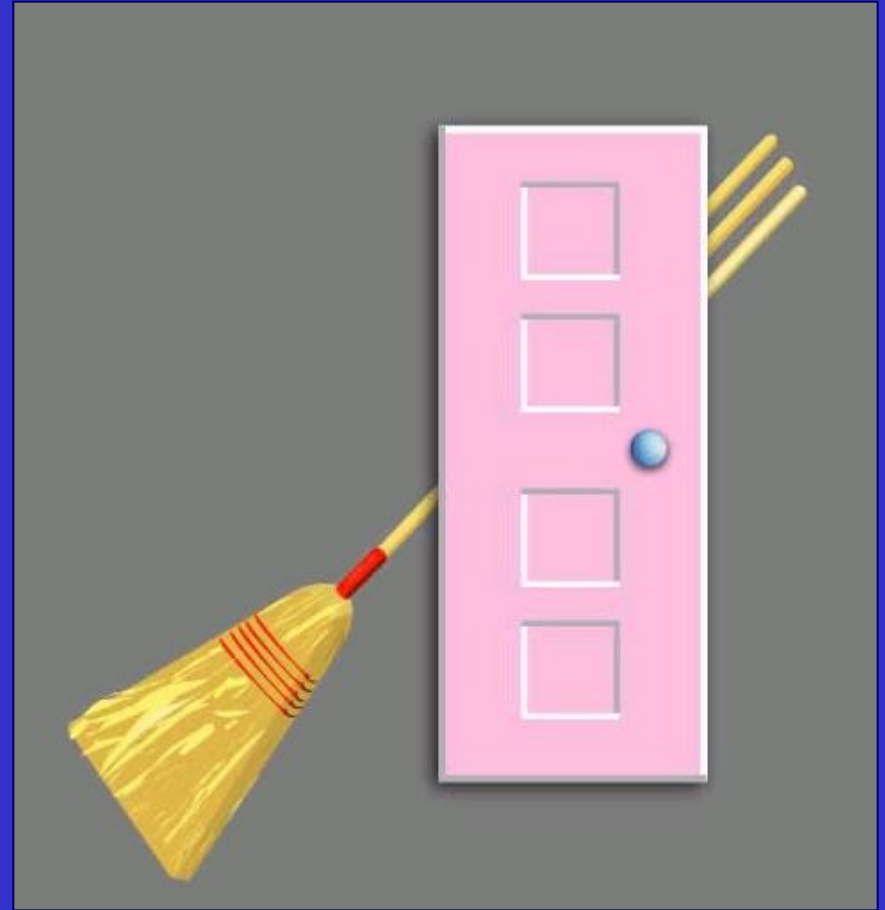
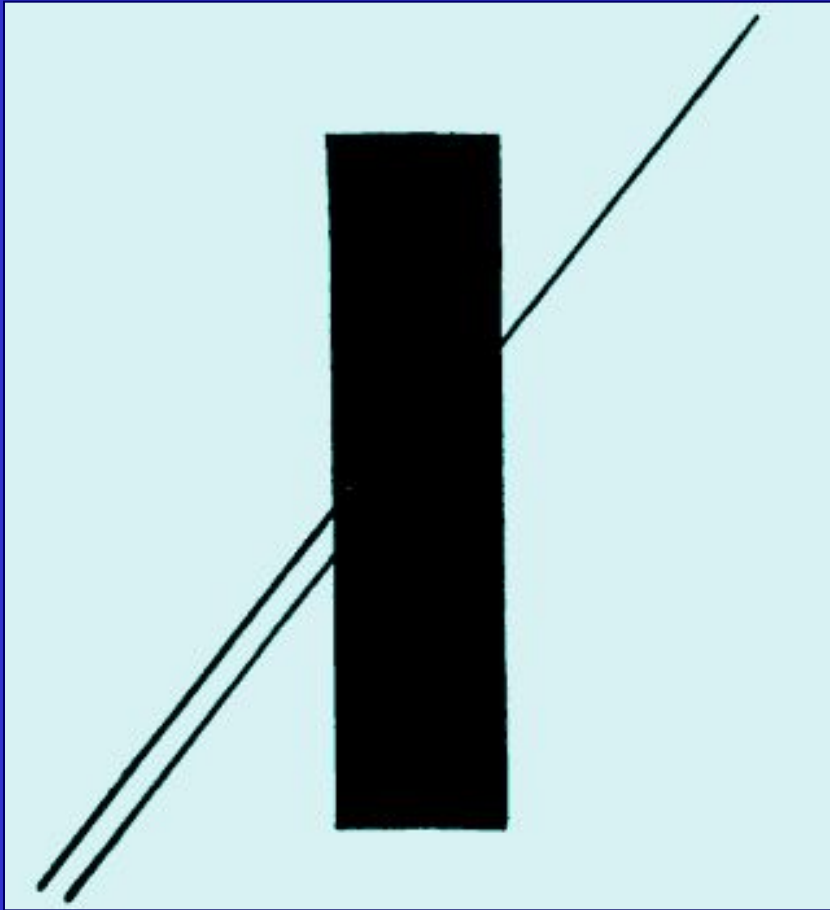


Варианты иллюзии Эббингауза-Титченера

Иллюзия Поггендорфа.

Эта иллюзия – искаженное восприятие направления концов диагонали, имеющее место тогда, когда основная часть диагонали закрыта каким-нибудь объектом или поверхностью.

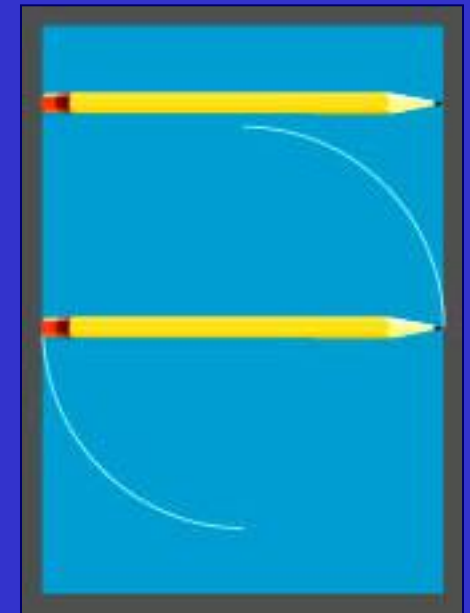
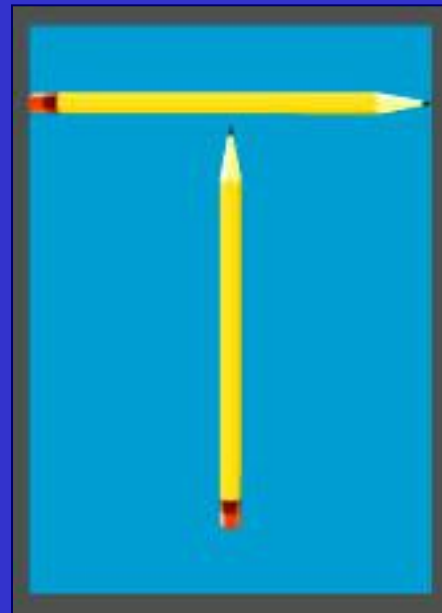
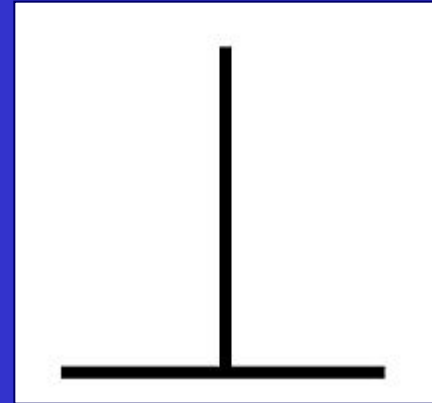




Варианты иллюзии Поггендорфа

Иллюзия Вундта-Фика или перевёрнутое "Т" (1851)

Это вертикально-горизонтальная иллюзия. Обе линии имеют одинаковую длину, однако вертикальная линия кажется длиннее горизонтальной.

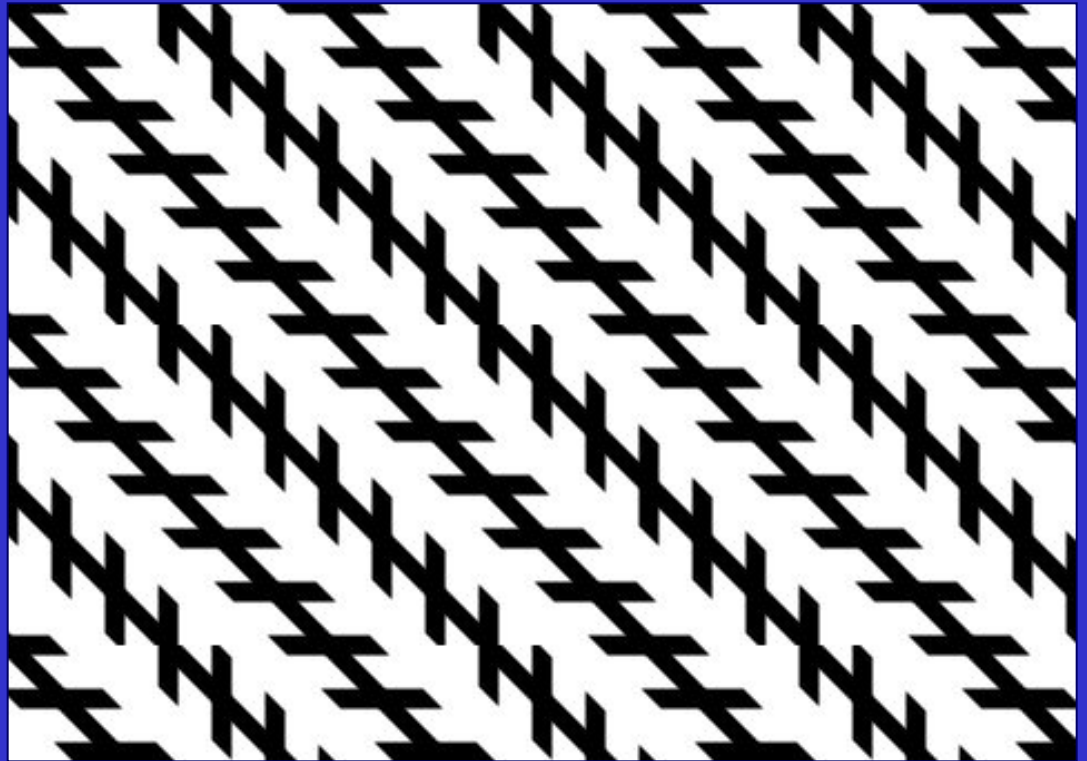


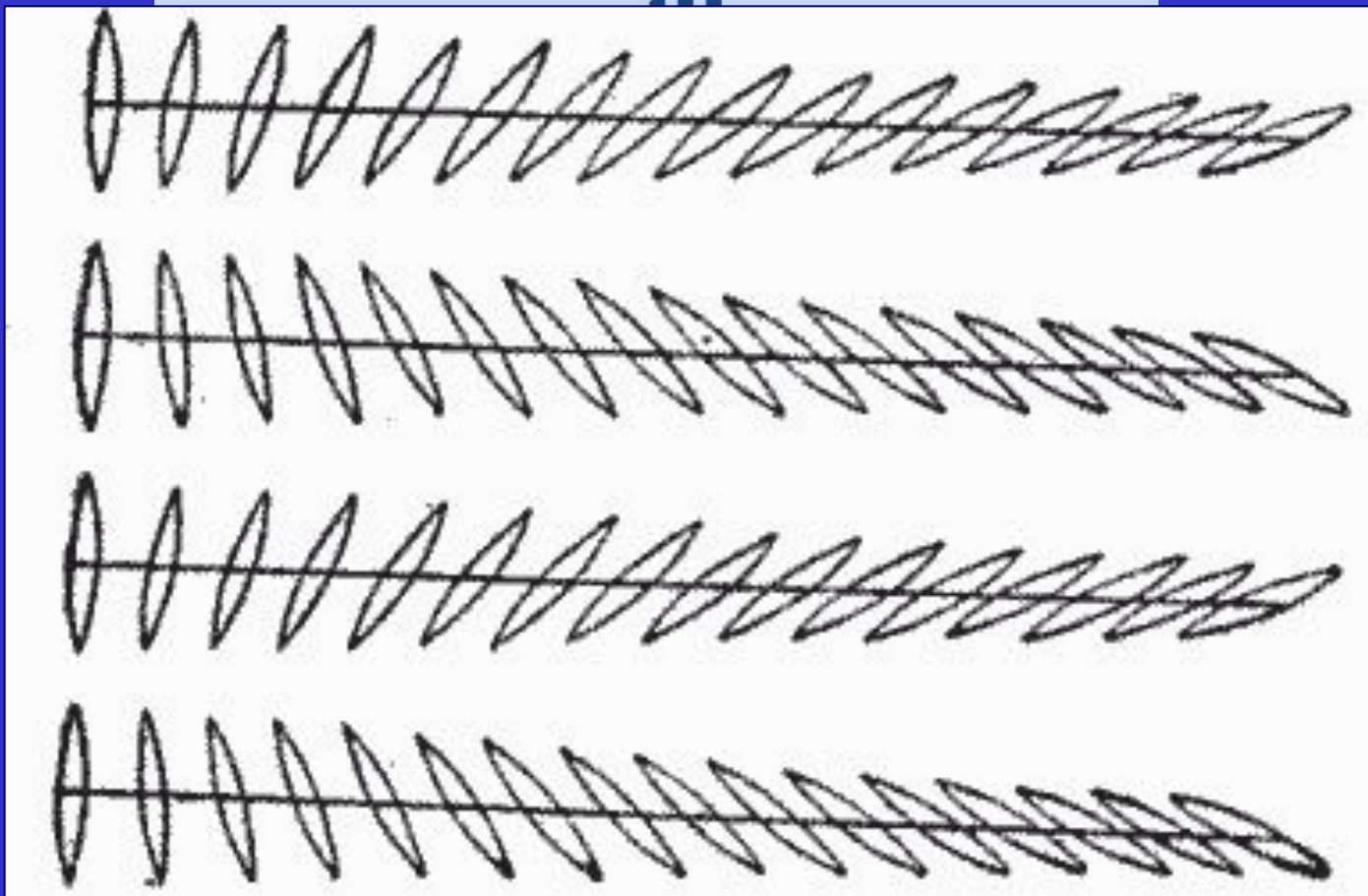
Иллюзия Цёлнера (1860)

Эти линии расходятся?

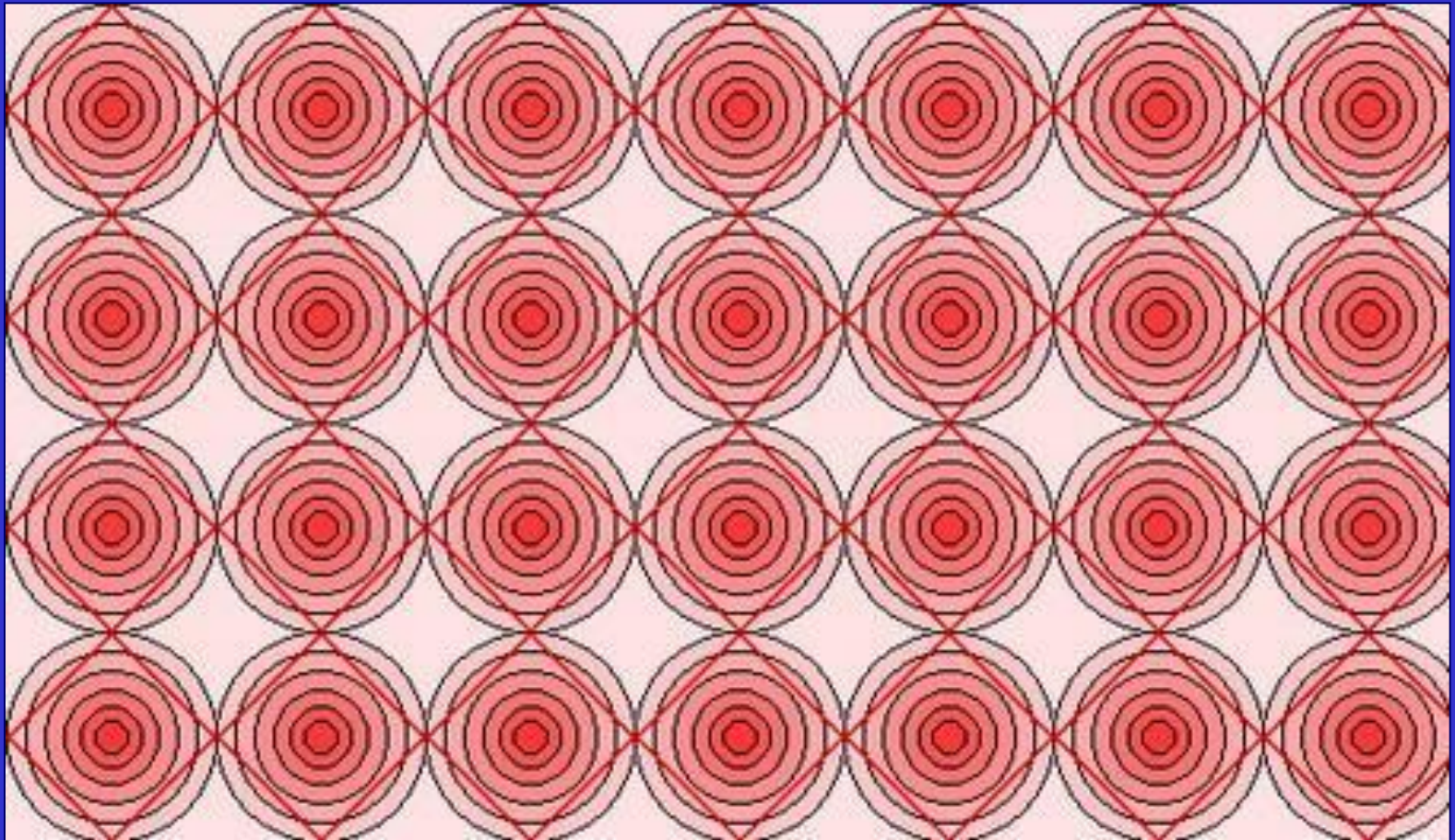
Они параллельны

Длинные
параллельные
линии,
пересеченные
серией коротких
диагональных
отрезков, кажутся
расходящимися.
Эту иллюзию
ЦЁЛЬНЕР заметил
в 1860 году
случайно,
рассматривая
ткань.





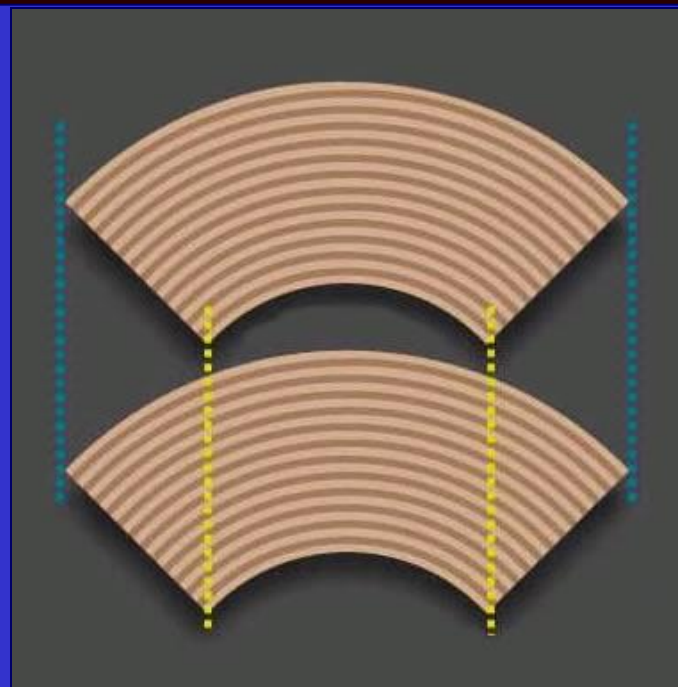
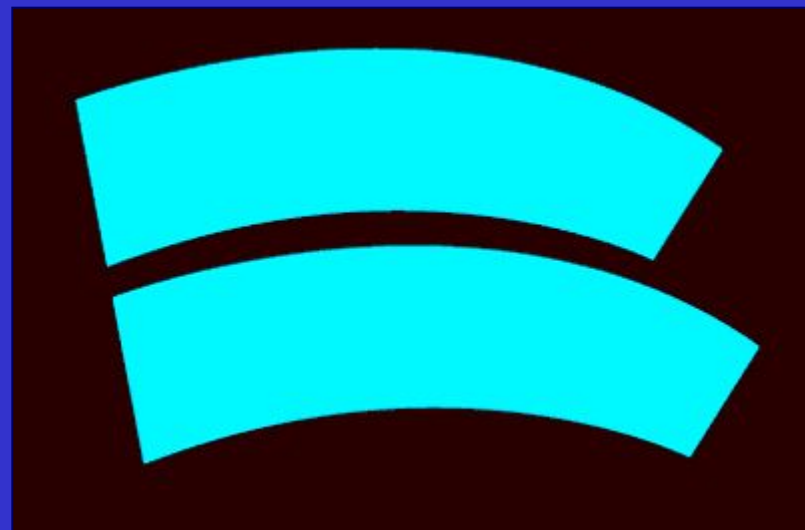
Вариант иллюзии Цёлнера



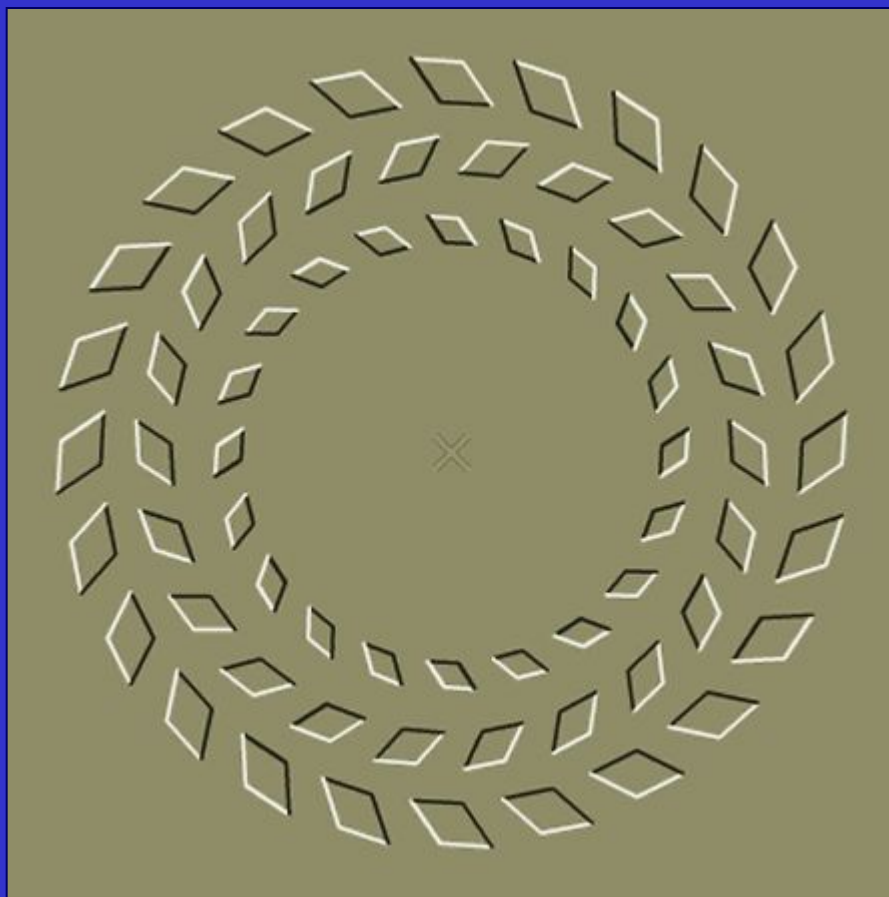
Все красные линии параллельны

Иллюзия Ястрова (1891)

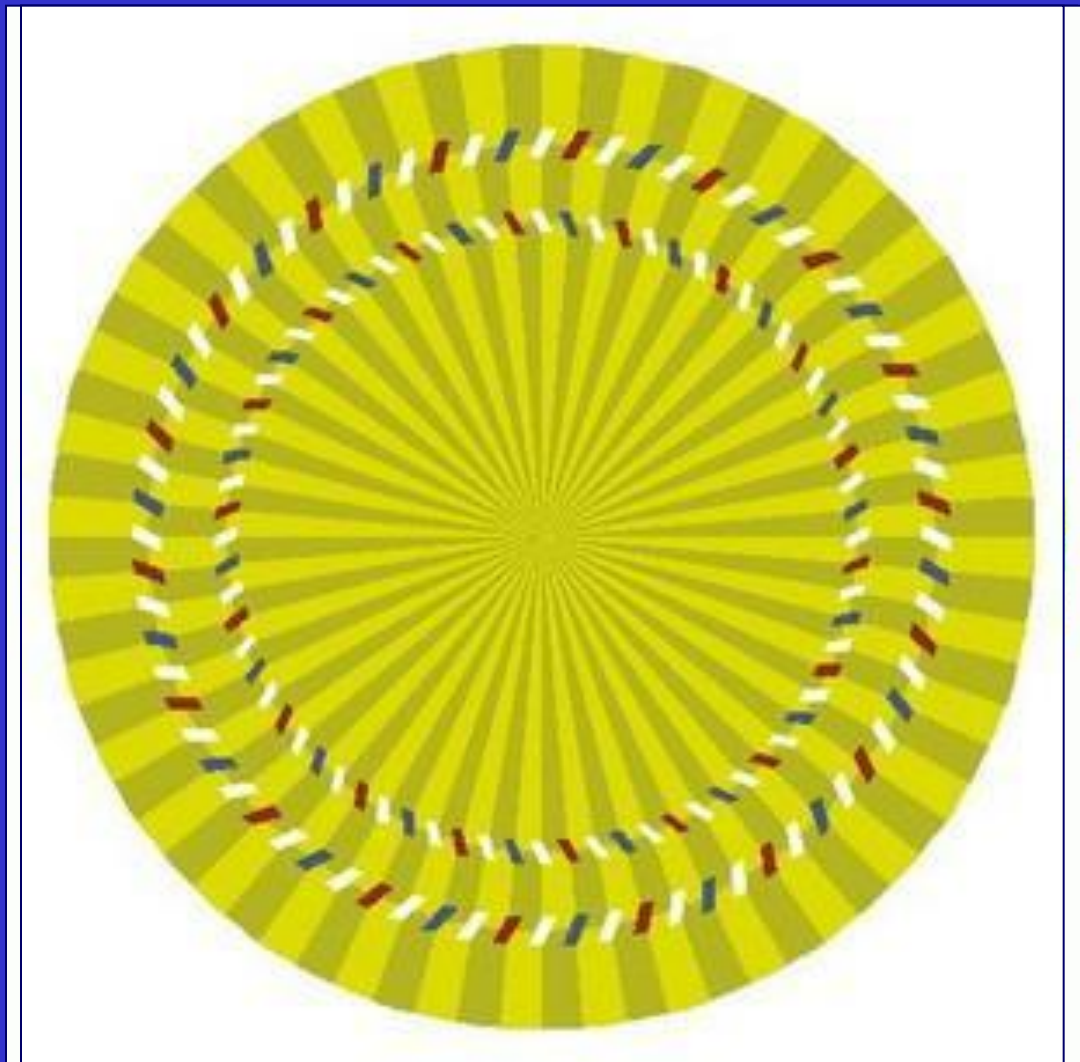
Два объекта
кажутся
разными по
размерам,
хотя, на самом
деле, они
абсолютно
одинаковые.



Иллюзия Пинна-Брелстафа

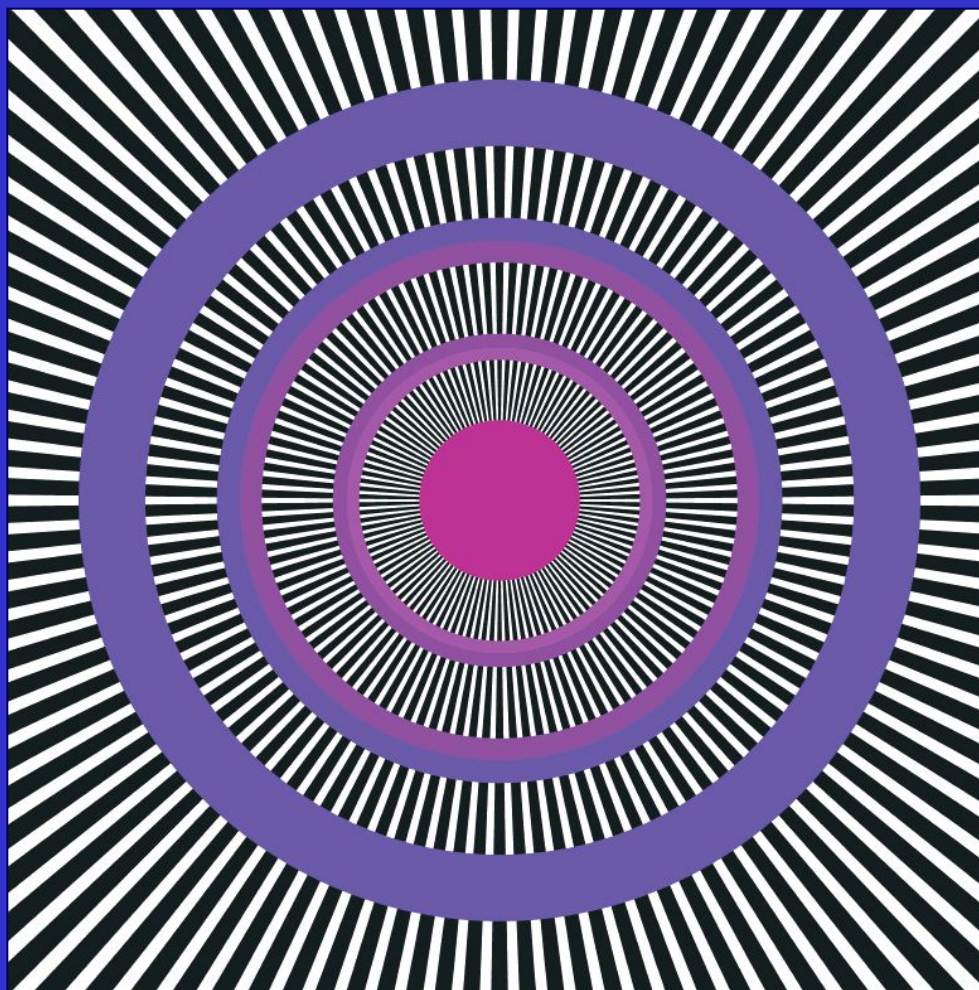


Сконцентрируйте взгляд на центре рисунка. Приблизьтесь к экрану, затем обратно - окружности начнут вращаться навстречу друг другу.

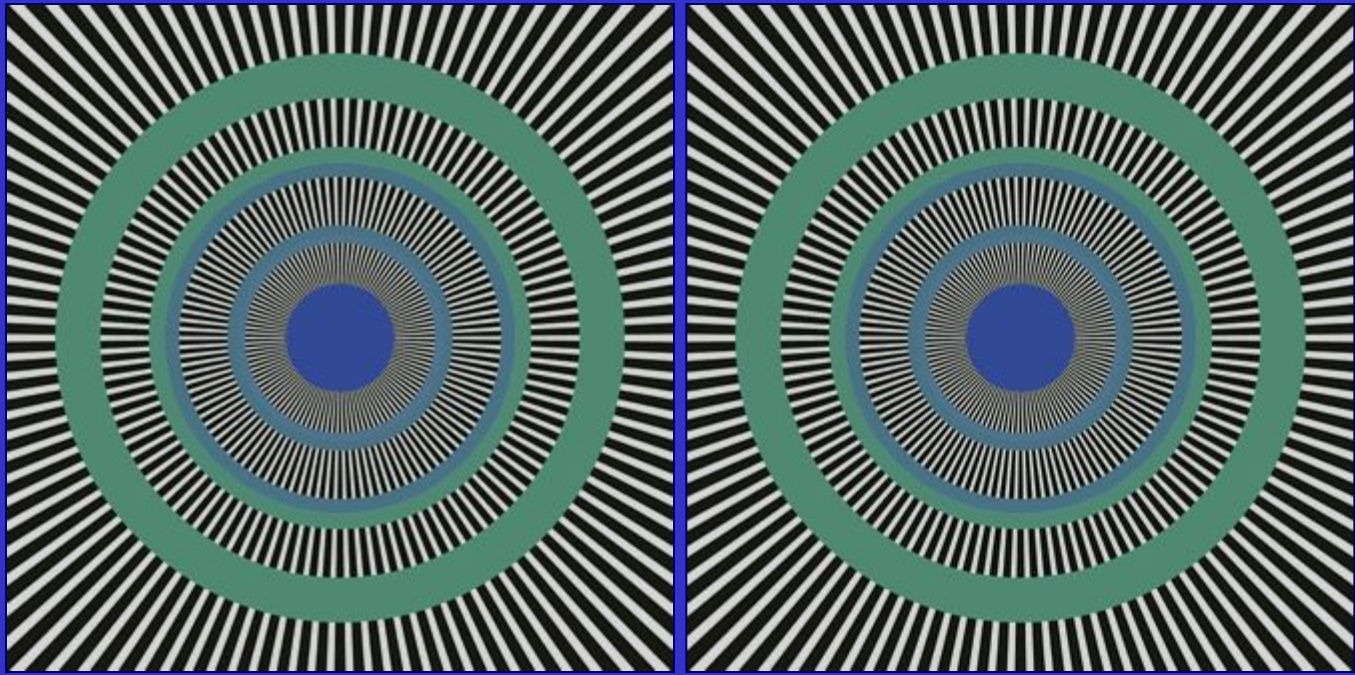


Вариант иллюзии Пинна-Брелстафа

Иллюзия Левиант (1984)



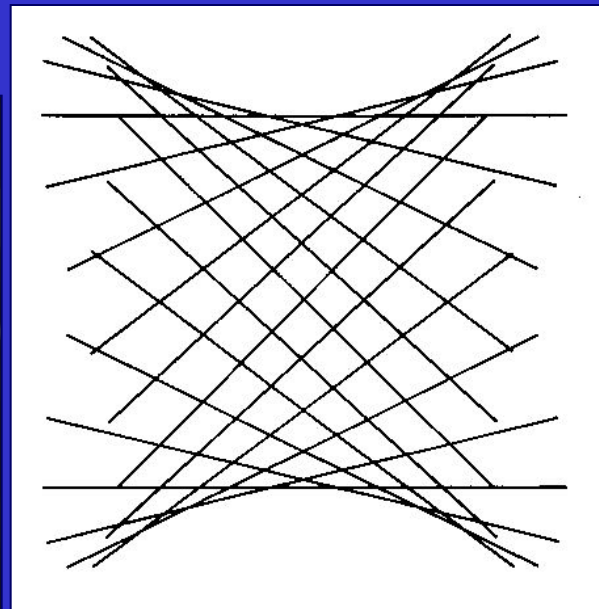
Если смотреть в центр рисунка, через некоторое время круги начинают мерцать и затем вращаться. Можно заметить также вращение радиальных линий.



Посмотрите в центр левого рисунка. Есть мерцание и вращение? А теперь переведите взгляд в центр правого рисунка, затем опять - в центр левого и т.д... Ну как?

ВНИМАНИЕ! Все представленные здесь картинки абсолютно статичны. Любое замеченное движение является иллюзией.

Иллюзия резинового карандаша

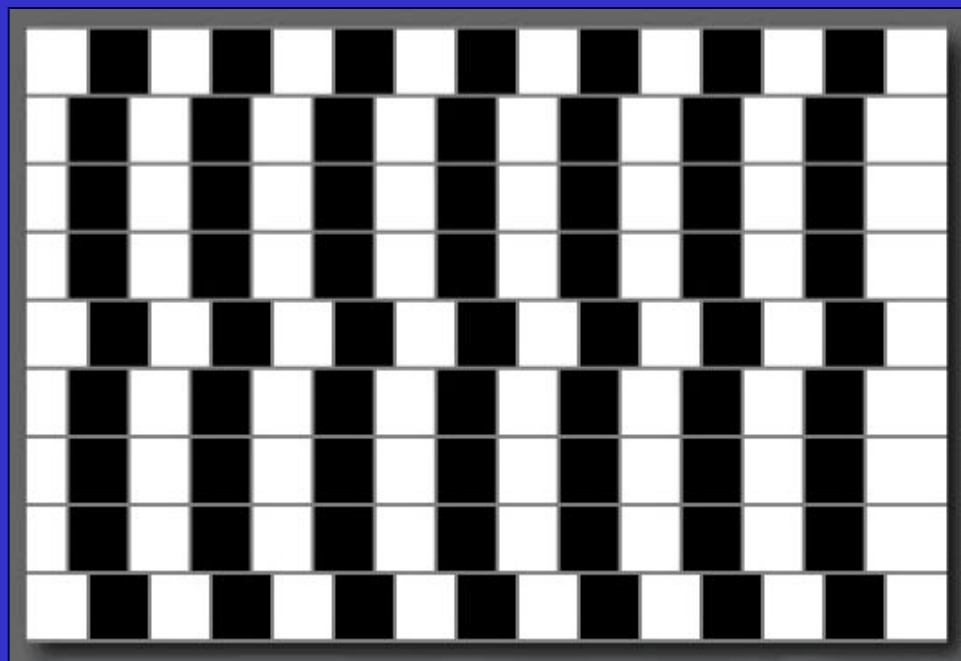


Возьмите в руку карандаш (можно и авторучку) и потрясите им с максимально возможной скоростью, как показано на рисунке. Создается иллюзия, что карандаш изгибается, как будто он резиновый.

Иллюзия "Стена кафе"

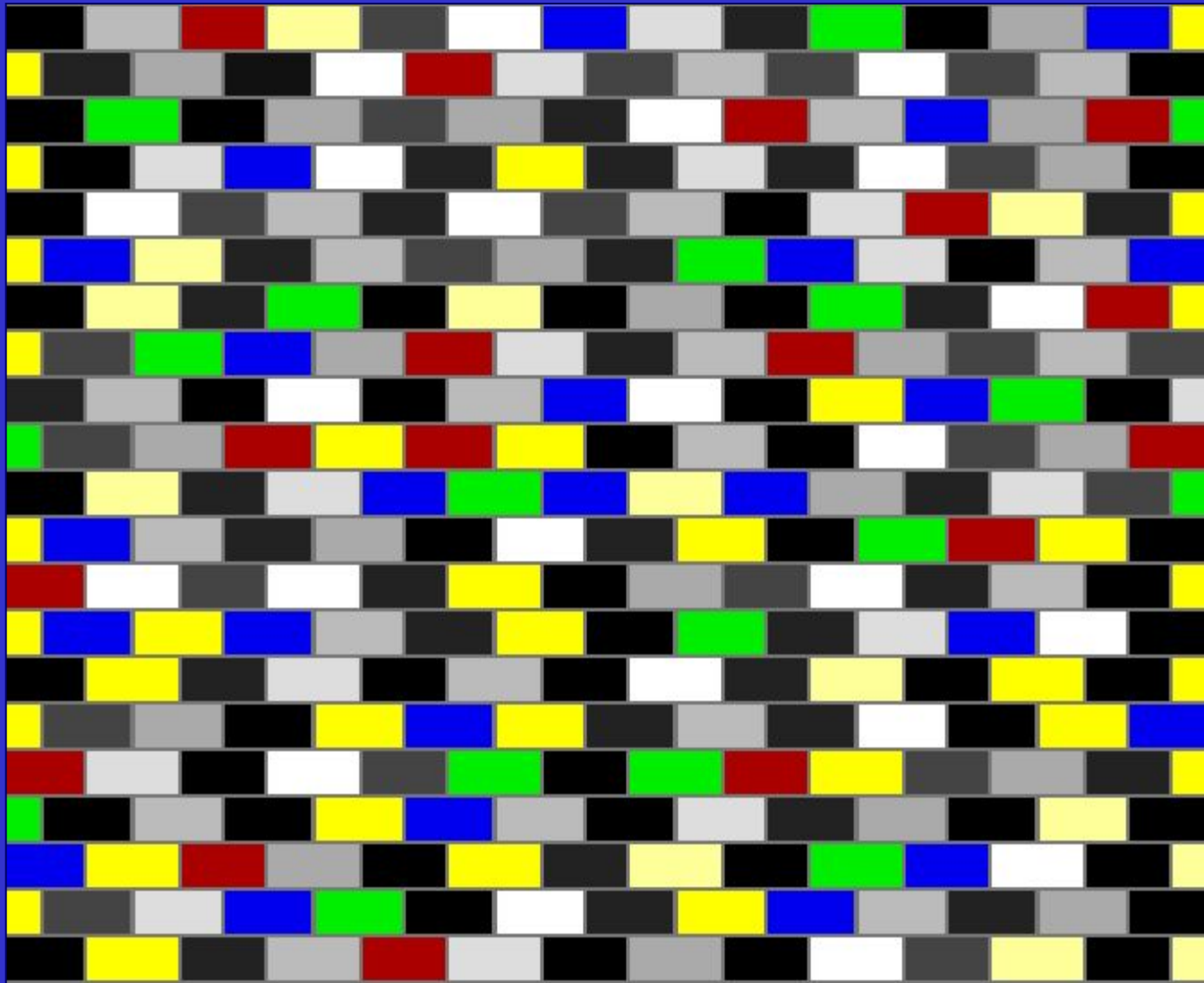


Синяя линия кажется наклоненной влево-вниз и даже изогнутой, хотя, на самом деле, она строго горизонтальна. Эта иллюзия впервые была продемонстрирована Фрейзером (Fraser) в 1908 году.



В 1979 году доктор Ричард Грегори (Richard Gregory) заметил этот любопытный эффект на стене кафе в Бристоле. Отсюда и название иллюзии.

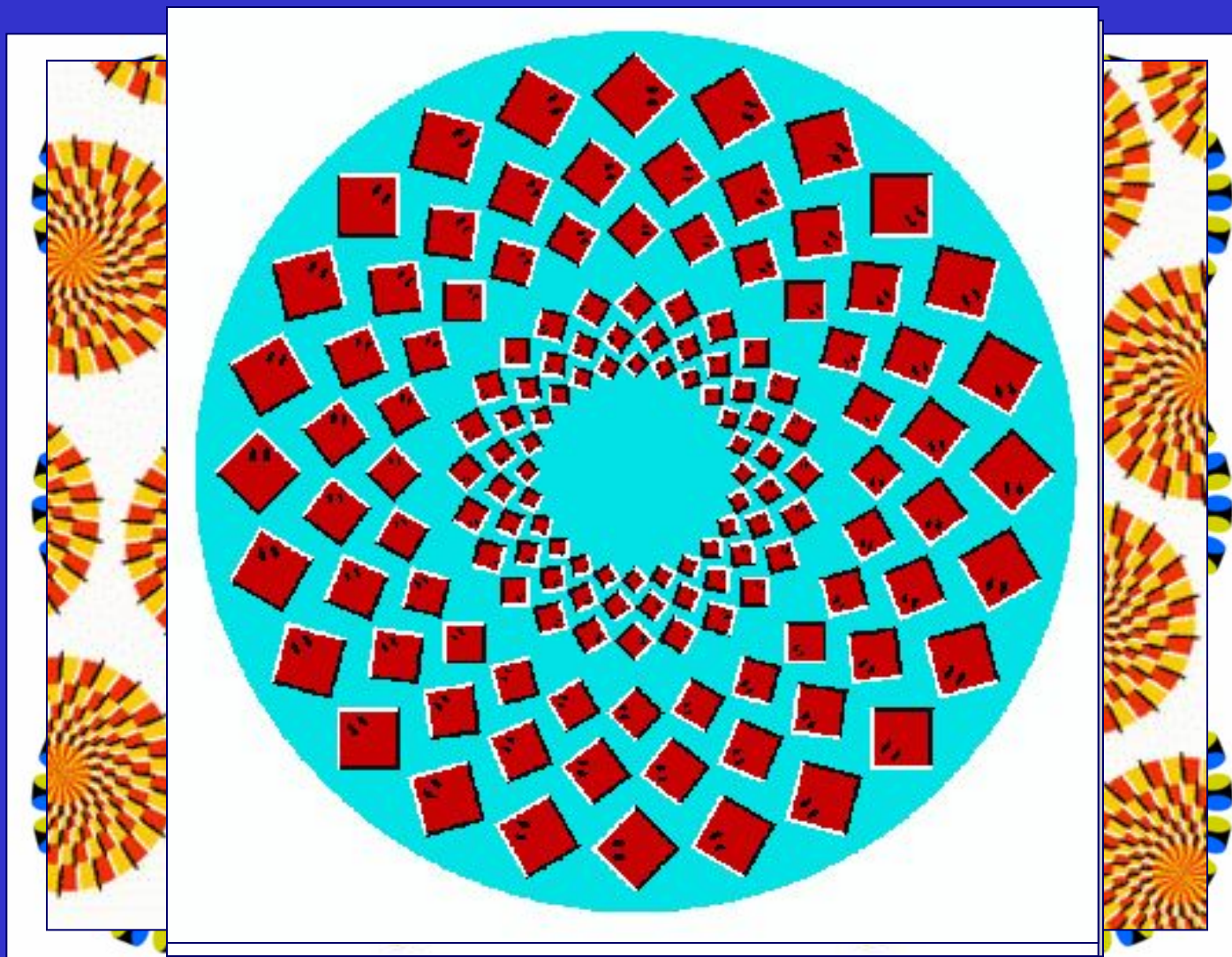




Вариант применения иллюзии стены

Ну что, есть желание ещё обмануть
свои глаза?

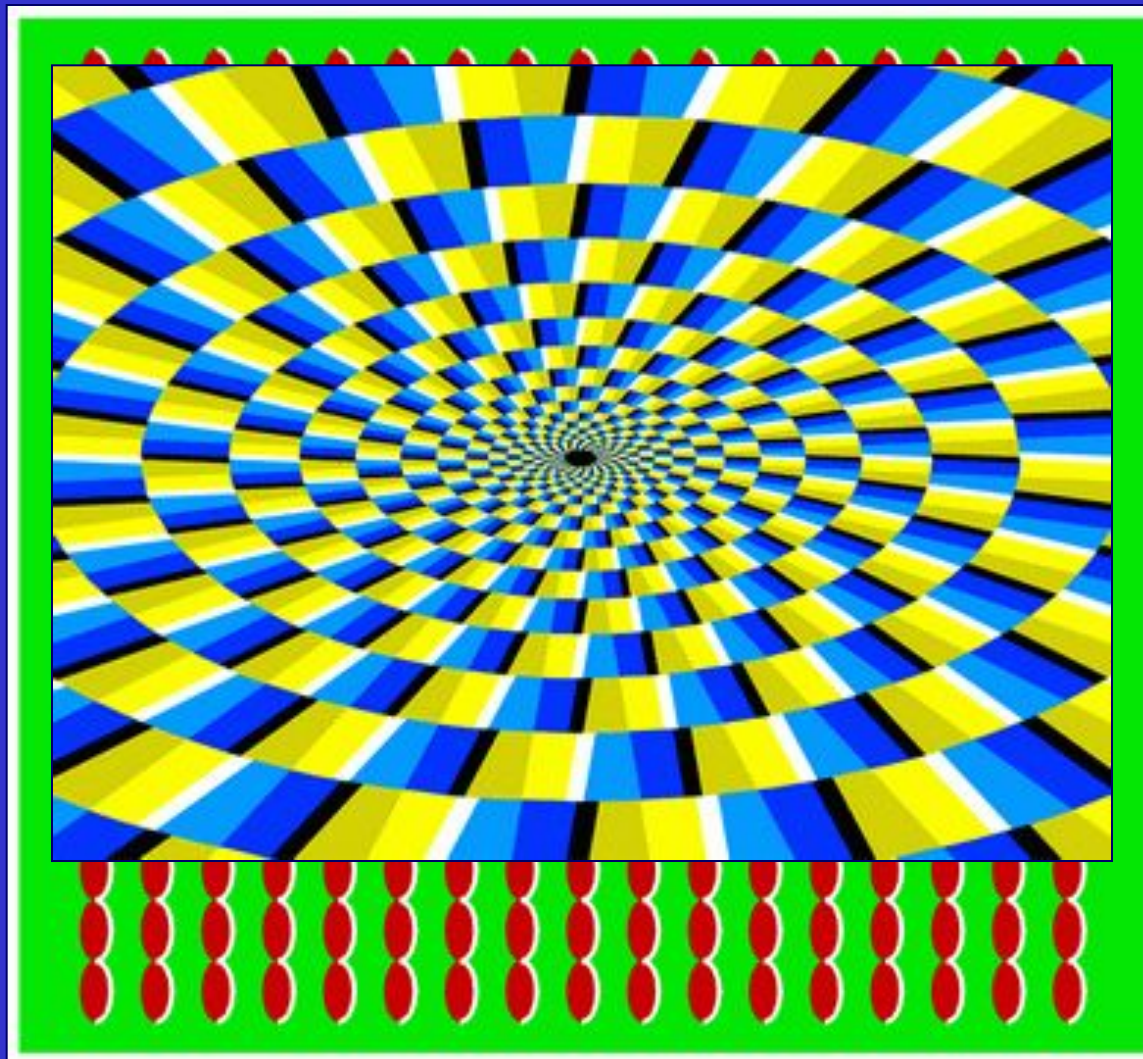
Тогда смотри...



Эти колеса крутятся только в твоём воображении.



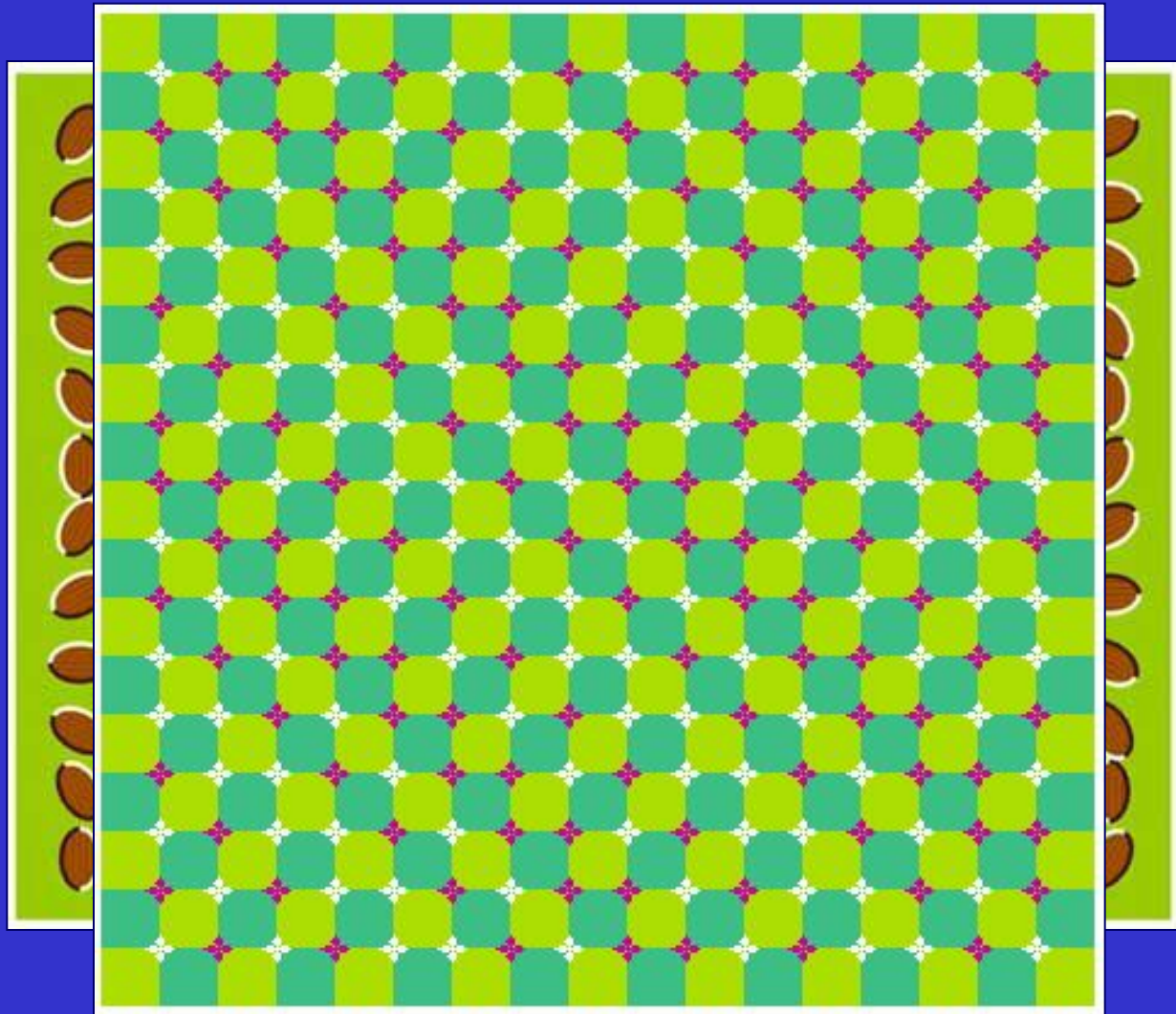
Эти птицы не летают.



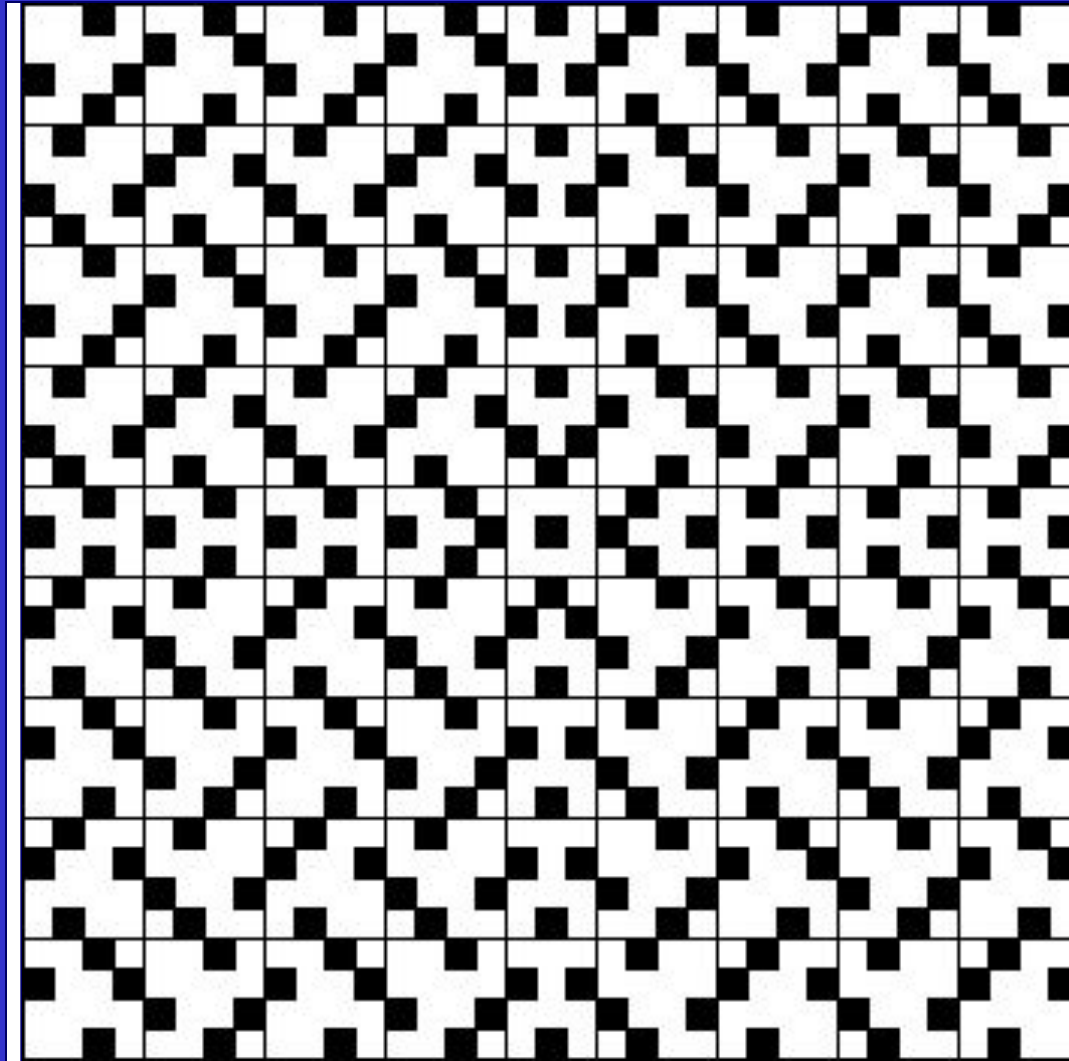
Другой пример движения.



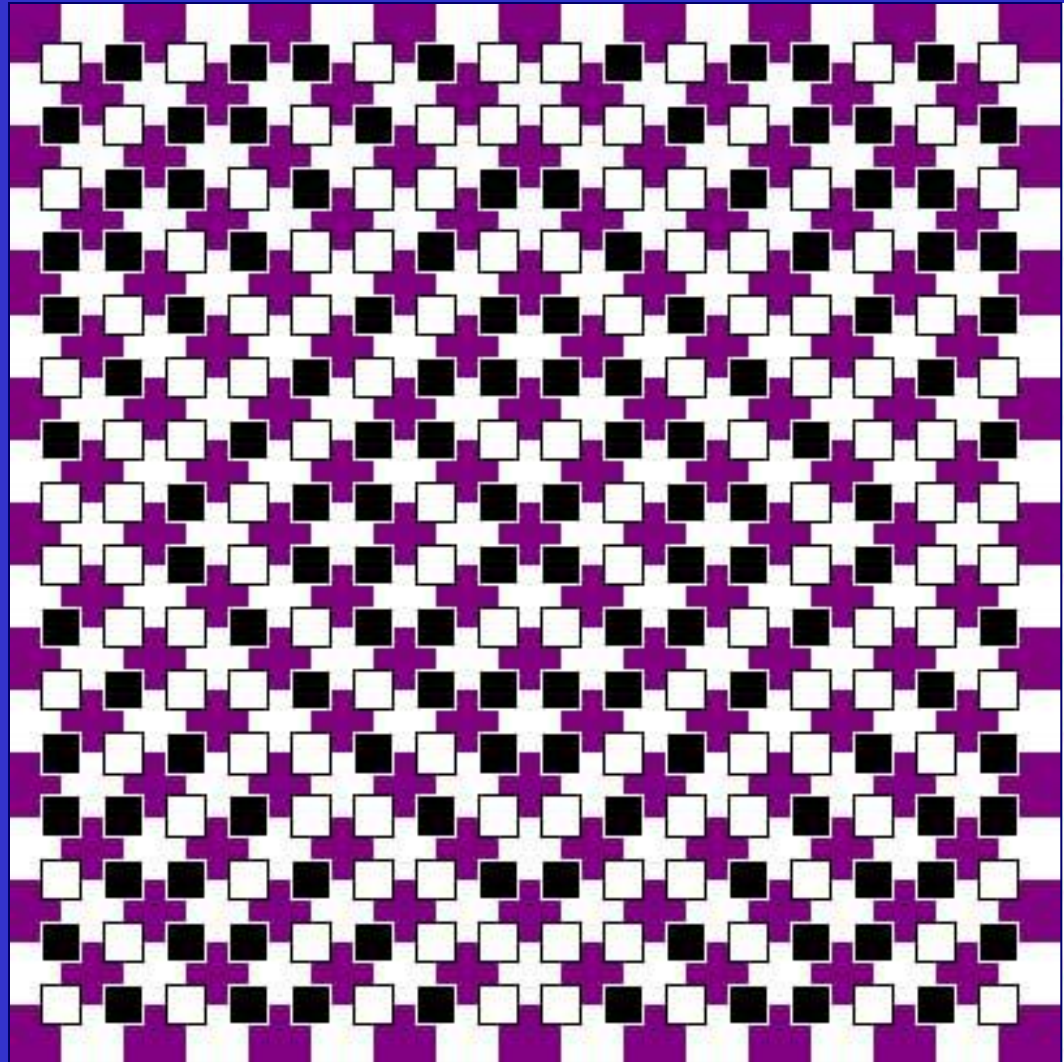
Кажется что изображение пульсирует?
Это не так.



Тебе кажется что по рисунку идет волна? Нет, ты ошибаешься.

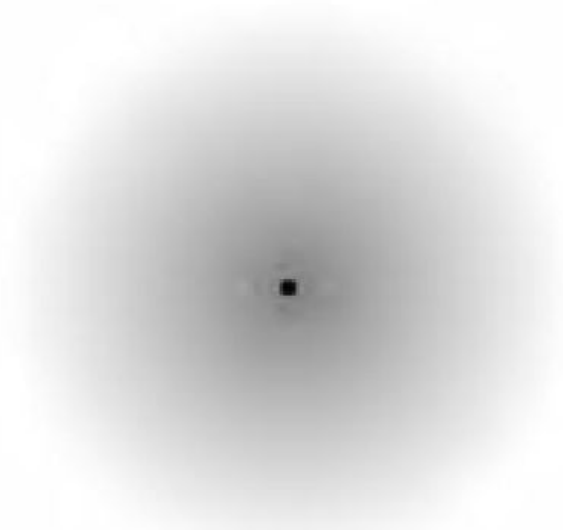


Все линии параллельны и перпендикулярны.



Все линии параллельны, а квадраты равны.

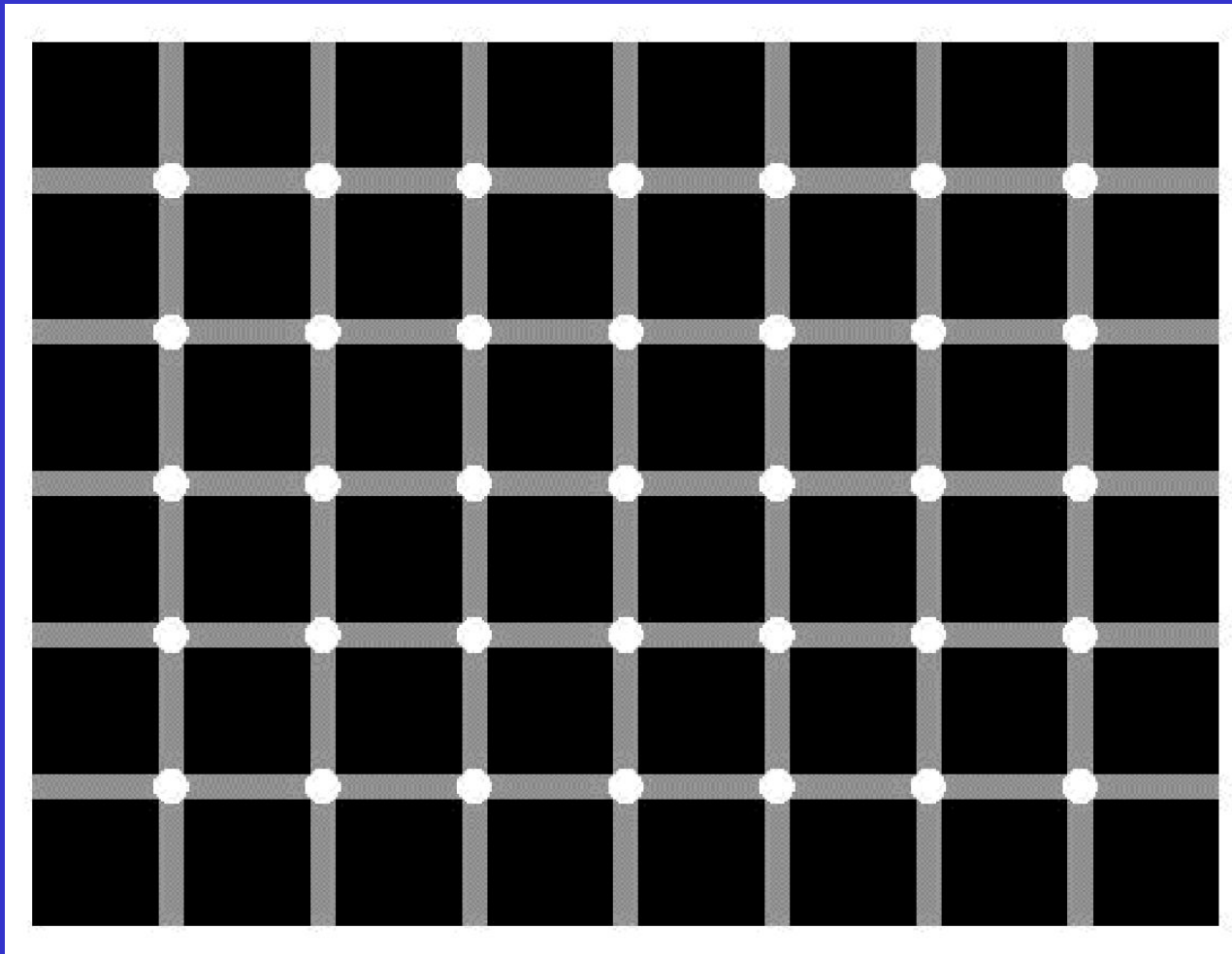
Смотри на черную точку в центре несколько секунд.



Серый круг вокруг точки начнёт исчезать.

Какого цвета точки ты видишь?

чёрные



и
белые?

Но на рисунке только белые точки.

Ты видишь серые точки между квадратами?



Их нет там