

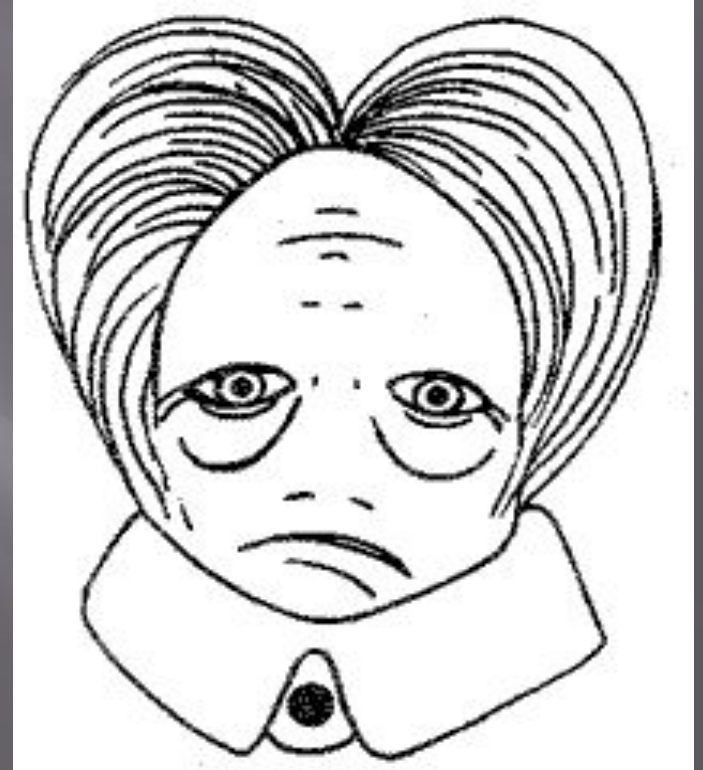
ТЕМА: ИЛЛЮЗИИ

УЧИТЕЛЬ
БИОЛОГИИ
Спирина Т.А

Иллюзии перевернутых картинок



молодая

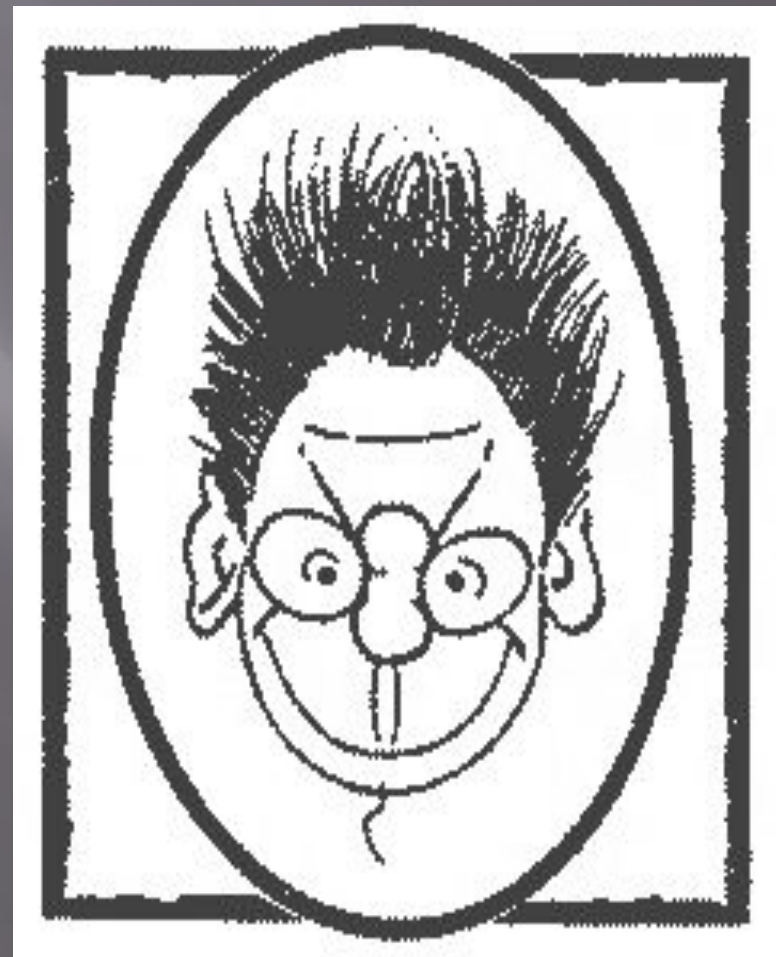
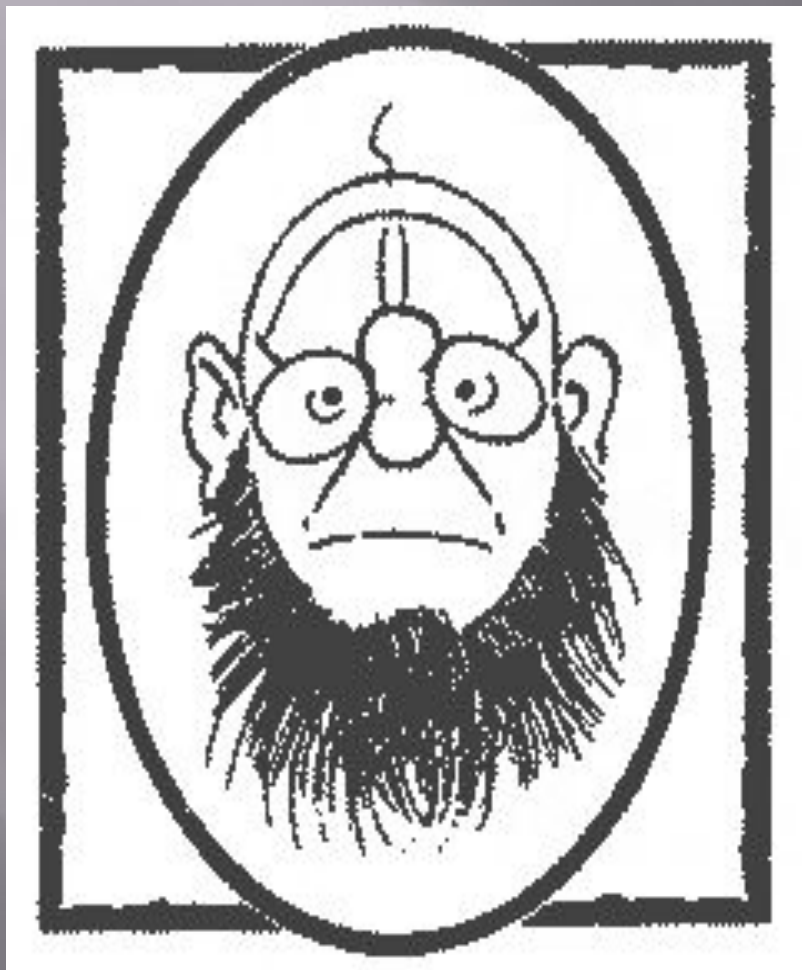


старая

Веселый заяц и злой фокусник



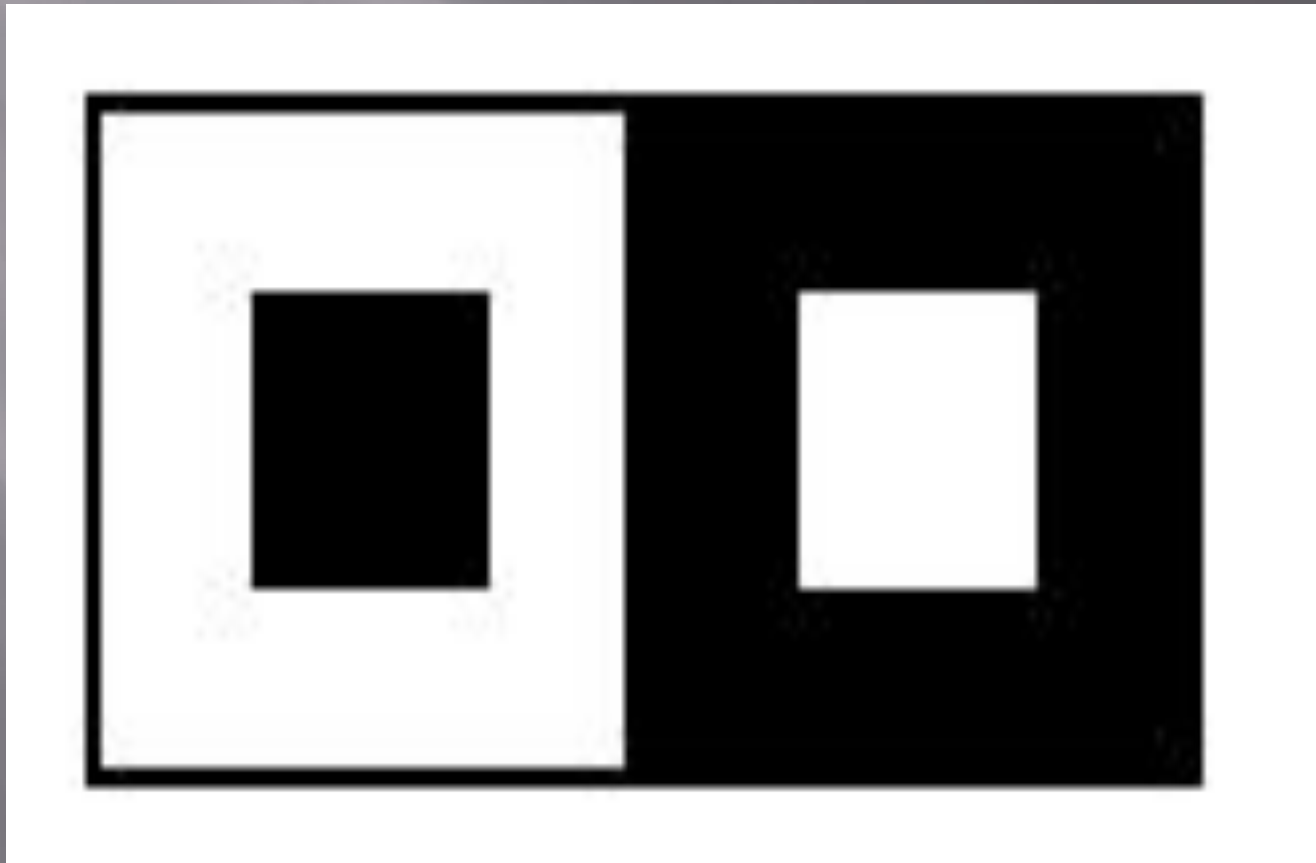
Профессор и студент



Иллюзии восприятия размера

- ▣ Явление иррадиации.

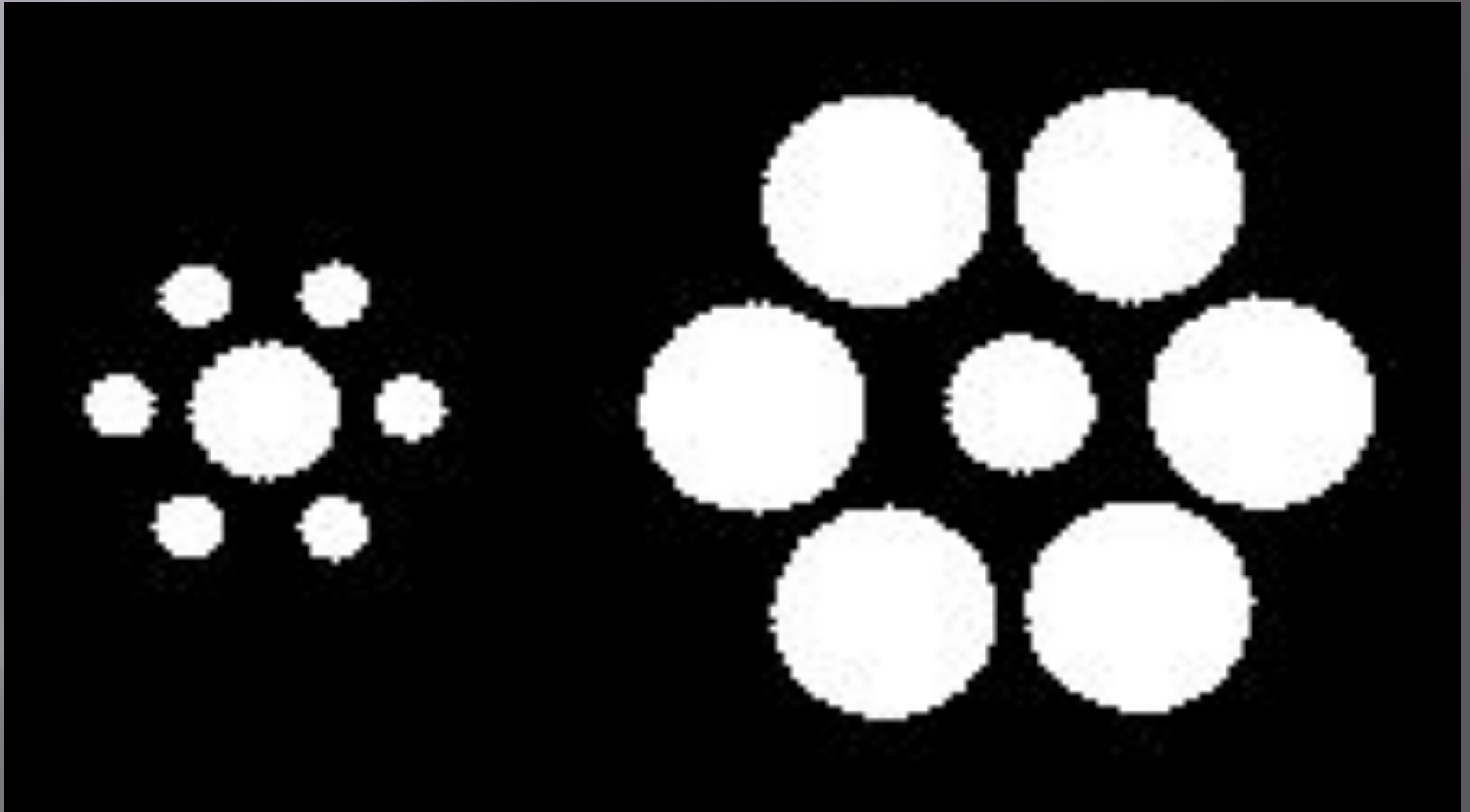
Какой из внутренних квадратов больше?
Черный или белый?



Явление иррадиации

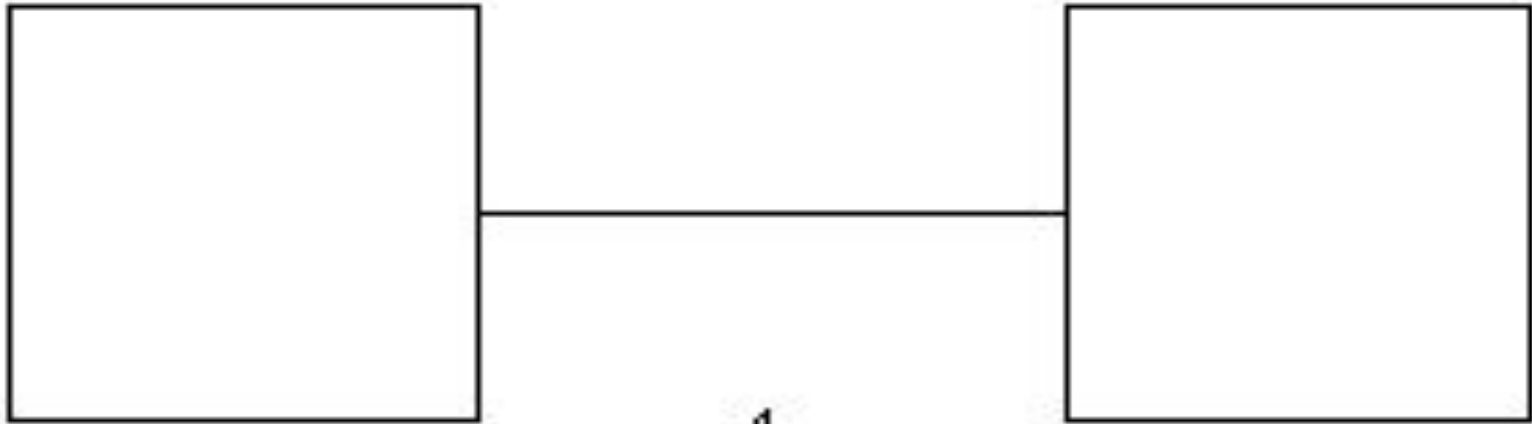
- состоит в том, что светлые предметы на темном фоне кажутся более увеличенными против своих настоящих размеров и как бы захватывают часть темного фона. Когда мы рассматриваем светлую поверхность на темном фоне, вследствие несовершенства хрусталика как бы раздвигаются границы этой поверхности, и эта поверхность кажется нам больше своих истинных геометрических размеров. На рисунке за счет яркости цветов белый квадрат кажется значительно большим относительно черного квадрата на белом фоне.
- Любопытно отметить, что зная о данном свойстве черного цвета скрадывать размеры, дуэлянты в XIX веке предпочитали стреляться именно в черных костюмах в надежде на то, что противник промахнется при стрельбе.

**Иллюзия Эббингауза (1902).
Какой круг больше? Тот, который окружен
маленькими кругами
или же тот, который окружен большими?**

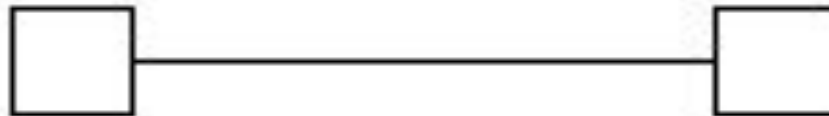


Иллюзия Болдуина

Какая линия больше А или Б?

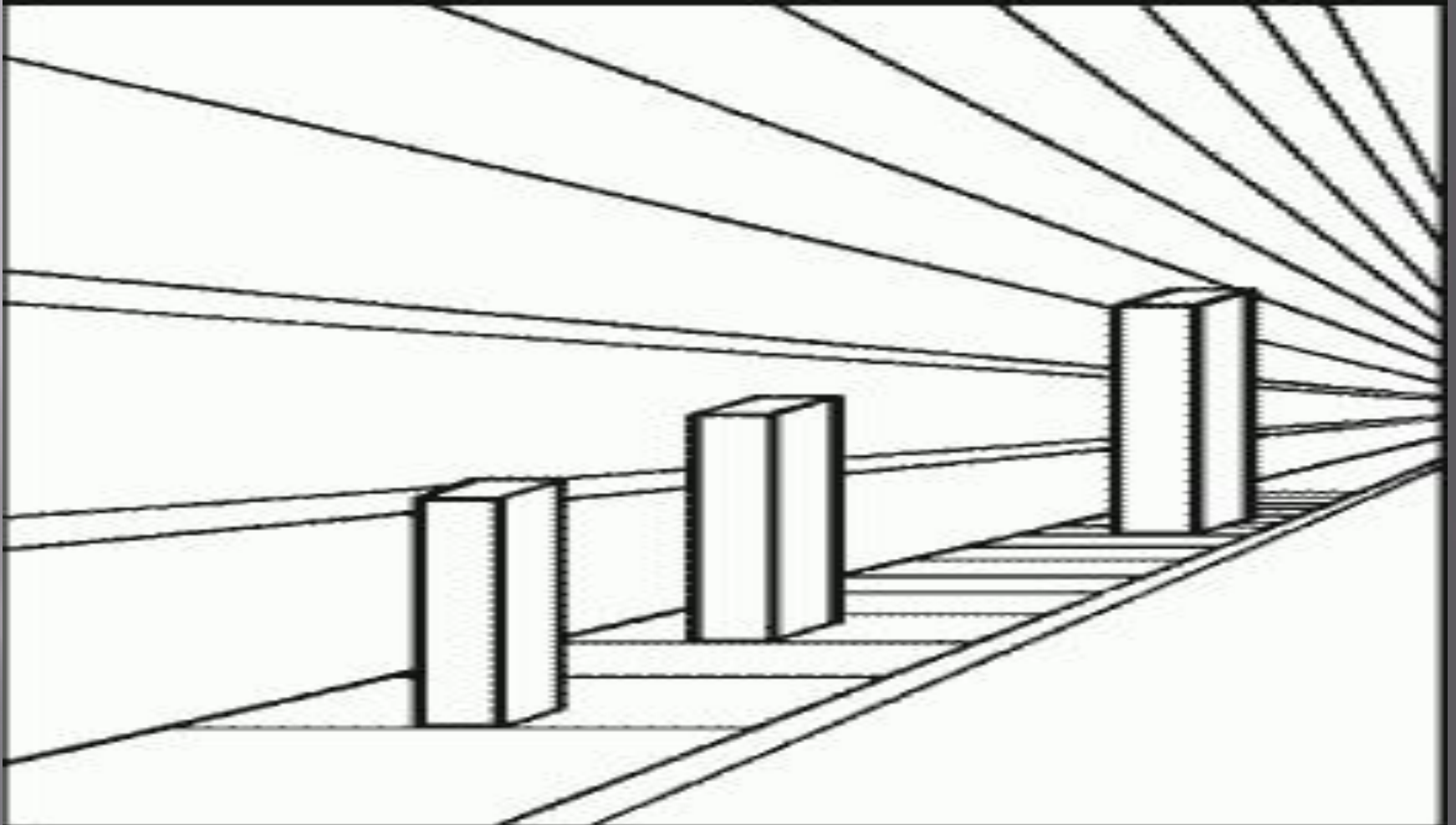


А.



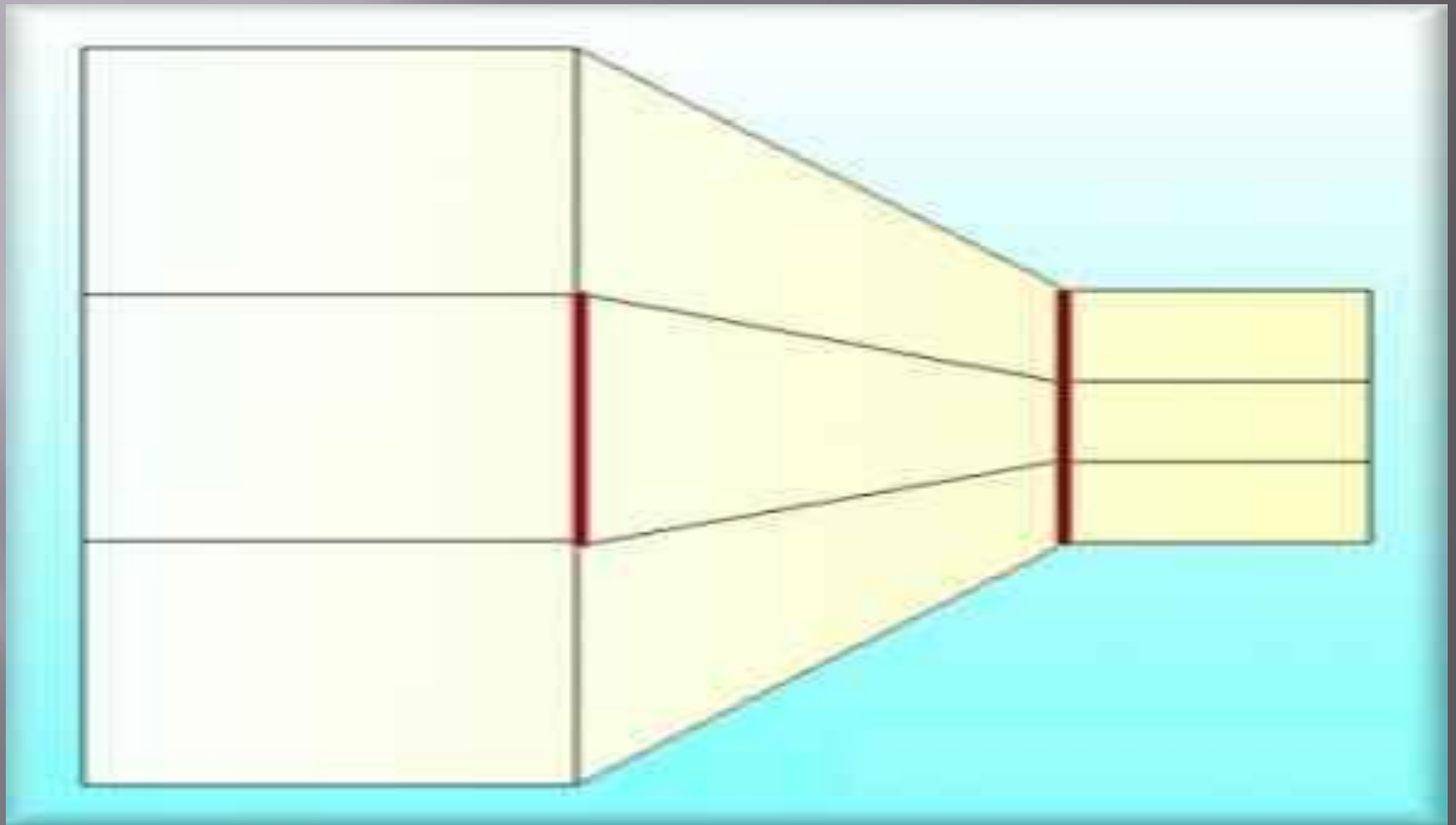
Б.

**Иллюзия перспективы.
Какой из параллелепипедов
больше?**



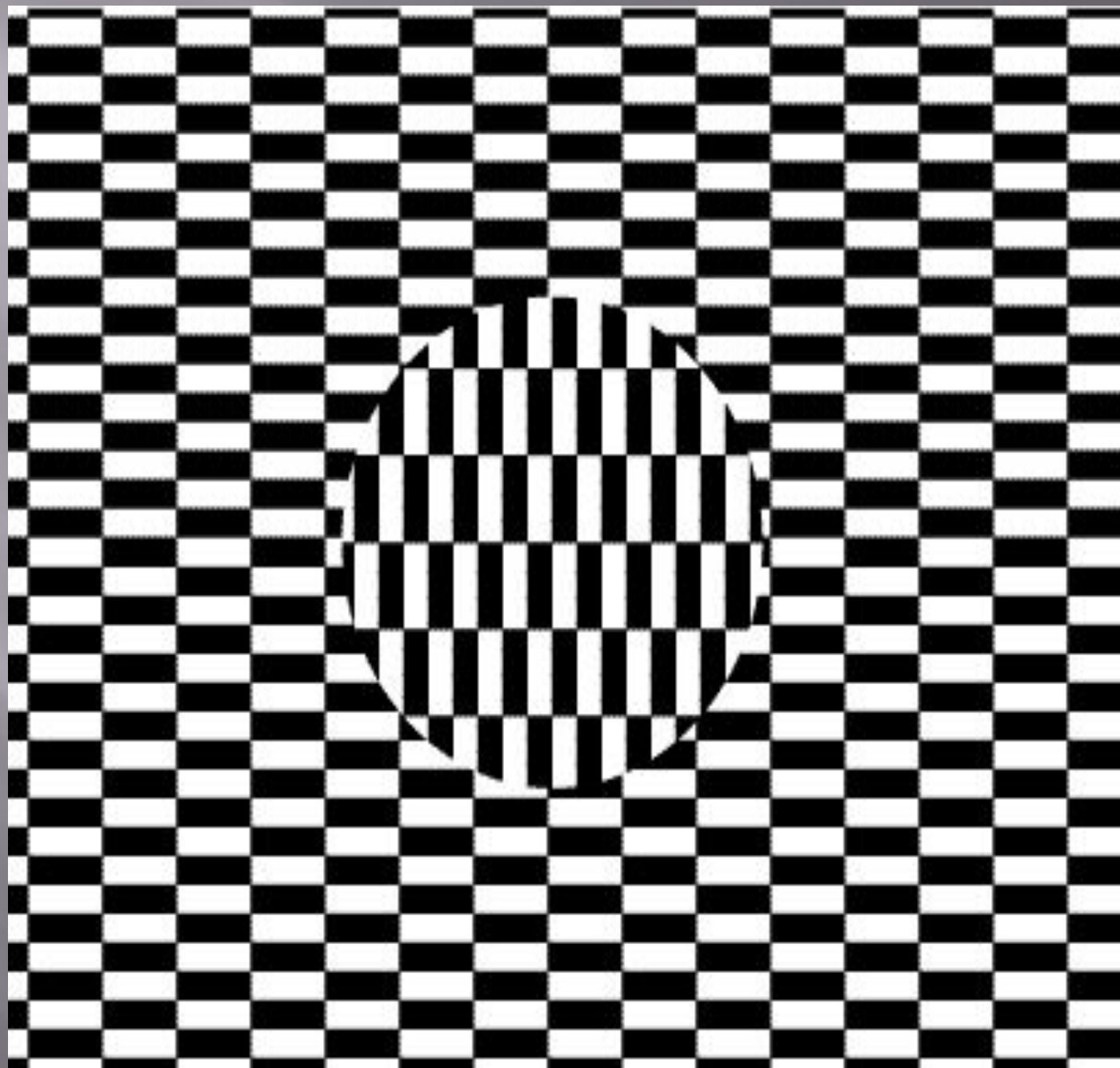
Иллюзия кинескопа.

Какая из красных линий длиннее?

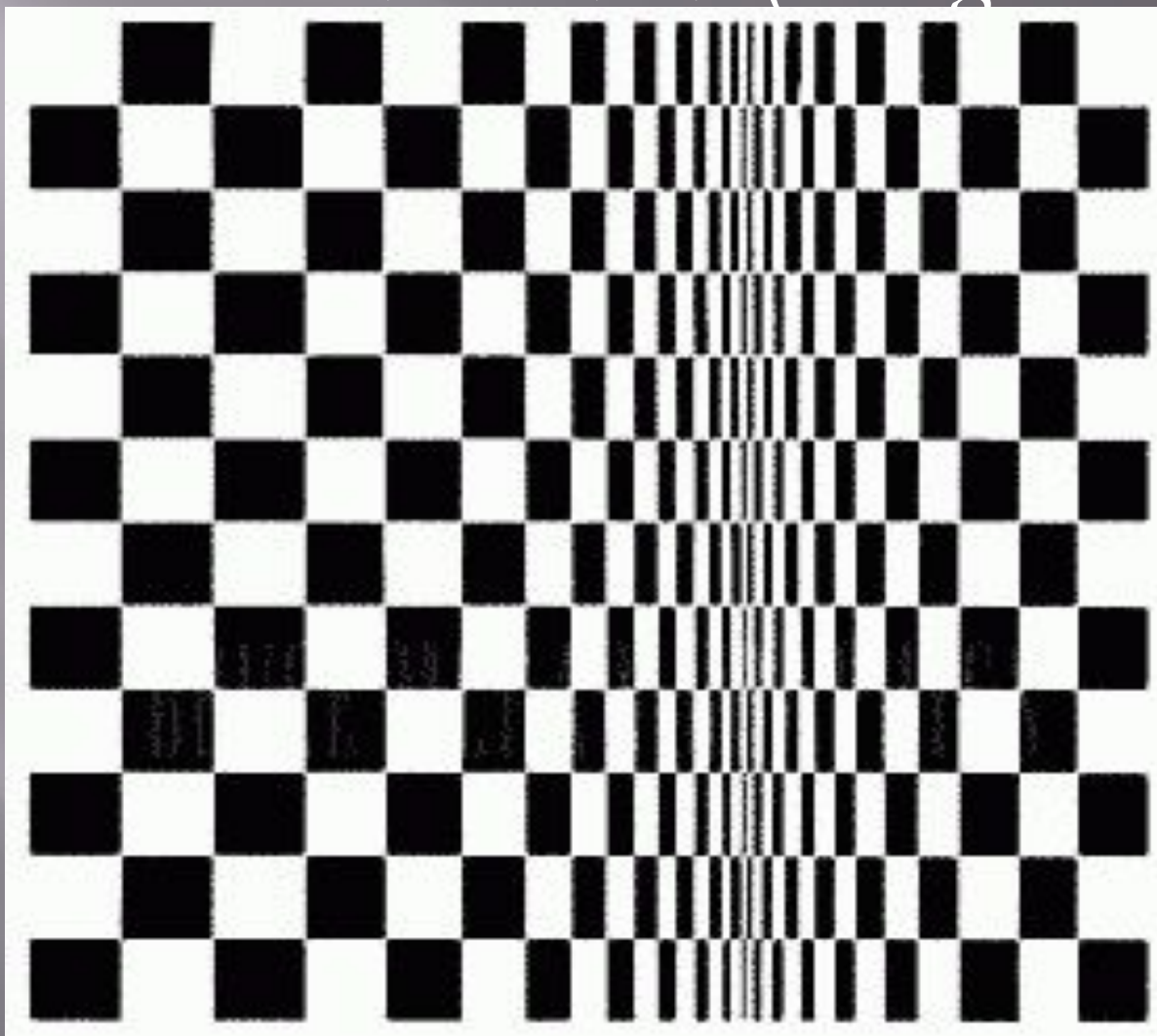


Иллюзия Оучи (Ouchi, 1977). ?

- ▣ Пристально смотрите на шар в центре. Кажется, что узор на нем движется из стороны в сторону?
- ▣ Не отрывая взгляда от центра круга, подвигайте головой.
- ▣ Возникла иллюзия, что узор вокруг шара сдвигается

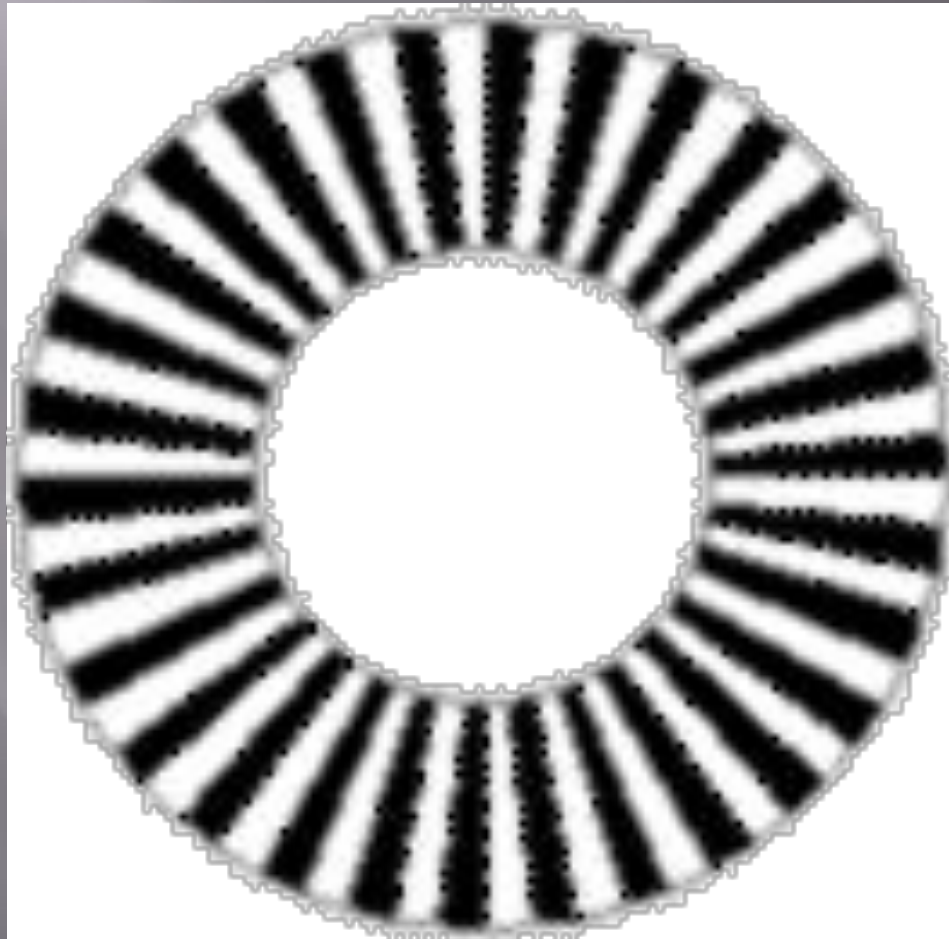


Иллюзия Райли (Bridget)



Возникает иллюзия движения квадратов?

**Кажется, что черные и белые полосы
движутся в противоположных
направлениях?**



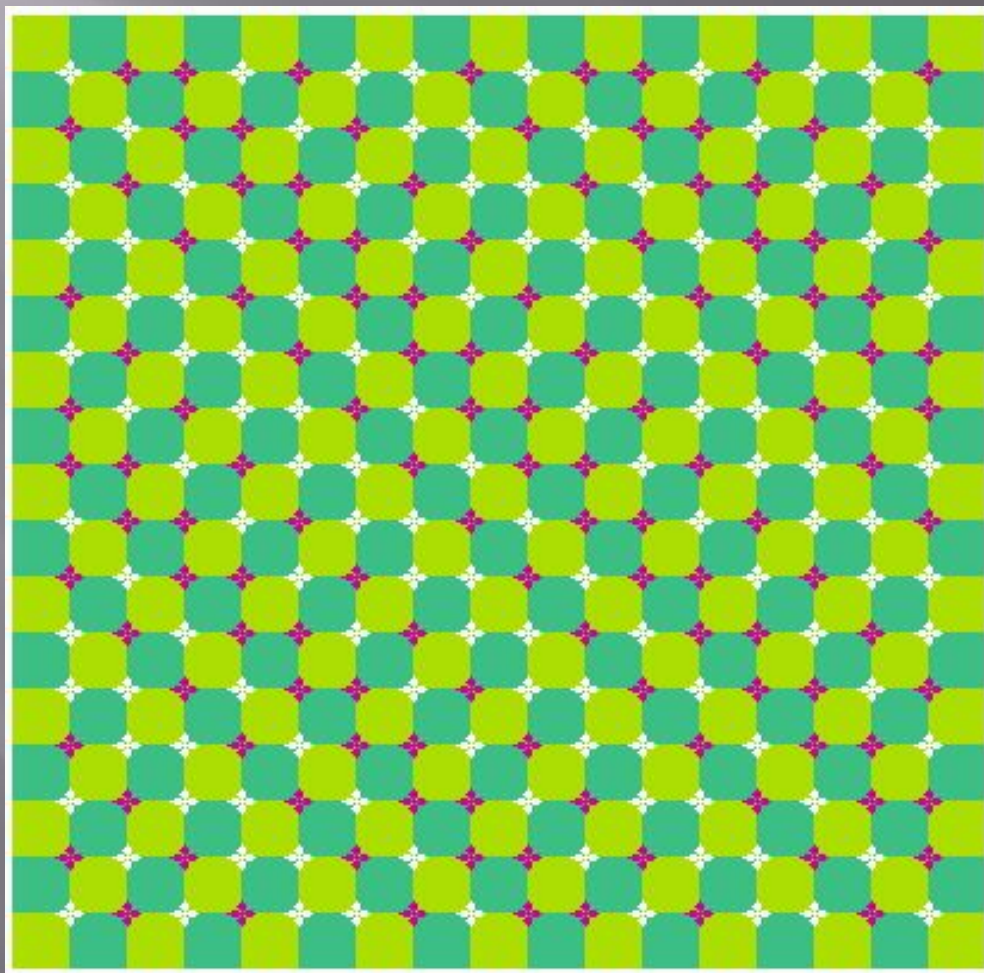
Иллюзии Аkiyoshi Kitaoka

Это не анимация, а
статическая
картинка!

Фрактальная иллюзия

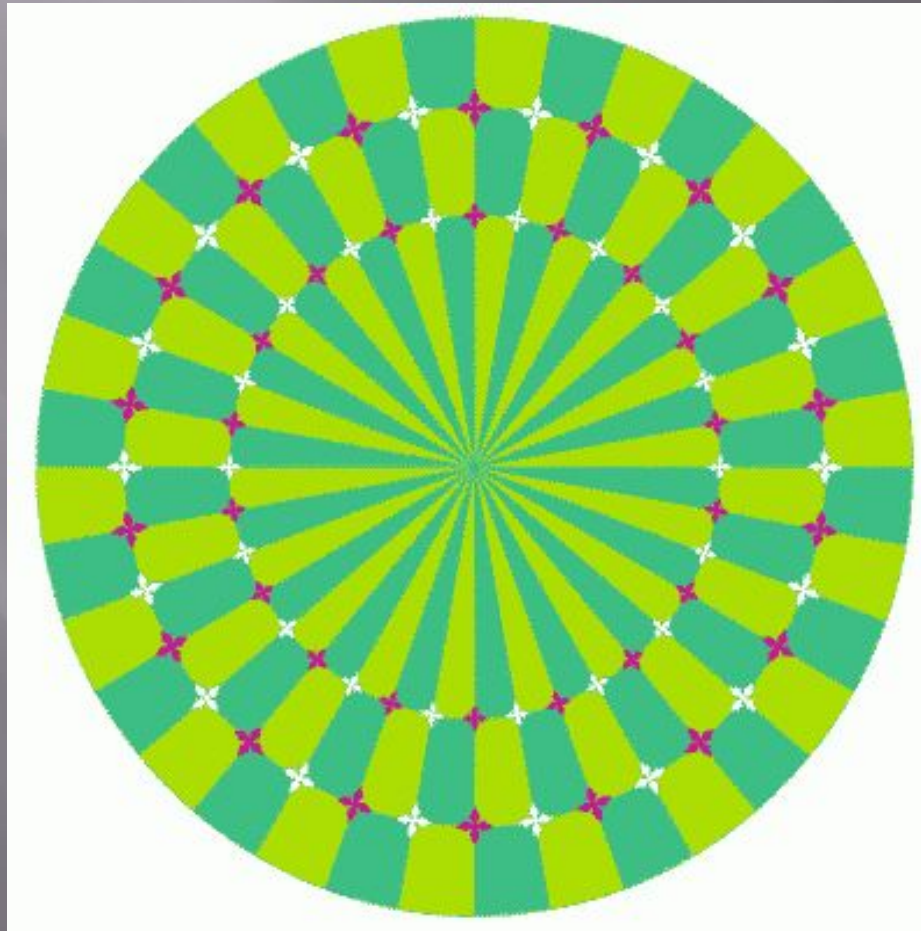


Видите волны?

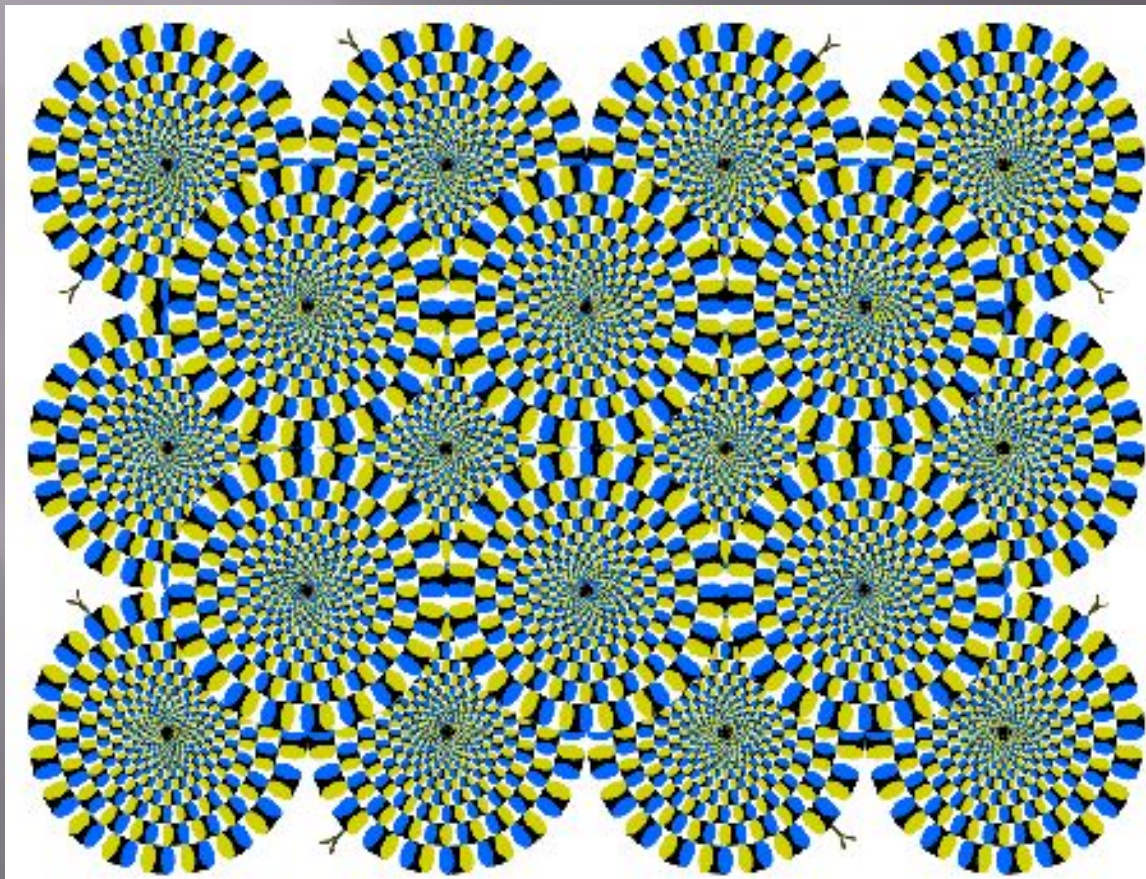


**Смотрите в центр рисунка и подвигайте головой
вперед назад.**

**Окружности на рисунке превратятся в движущиеся
спирали.**



А круги, ведь, совсем неподвижны!



Спасибо за внимание!

- ▣ Надеюсь, что заинтересовала вас!

