

Иллюзии восприятия размера

Подготовила: Ларионова И.
Ю. – учитель из МОУ СОШ
№8

г. Анжеро-Судженск
2009 г.

Явление иррадиации.

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, потому что если бы кто-то промахнулся при

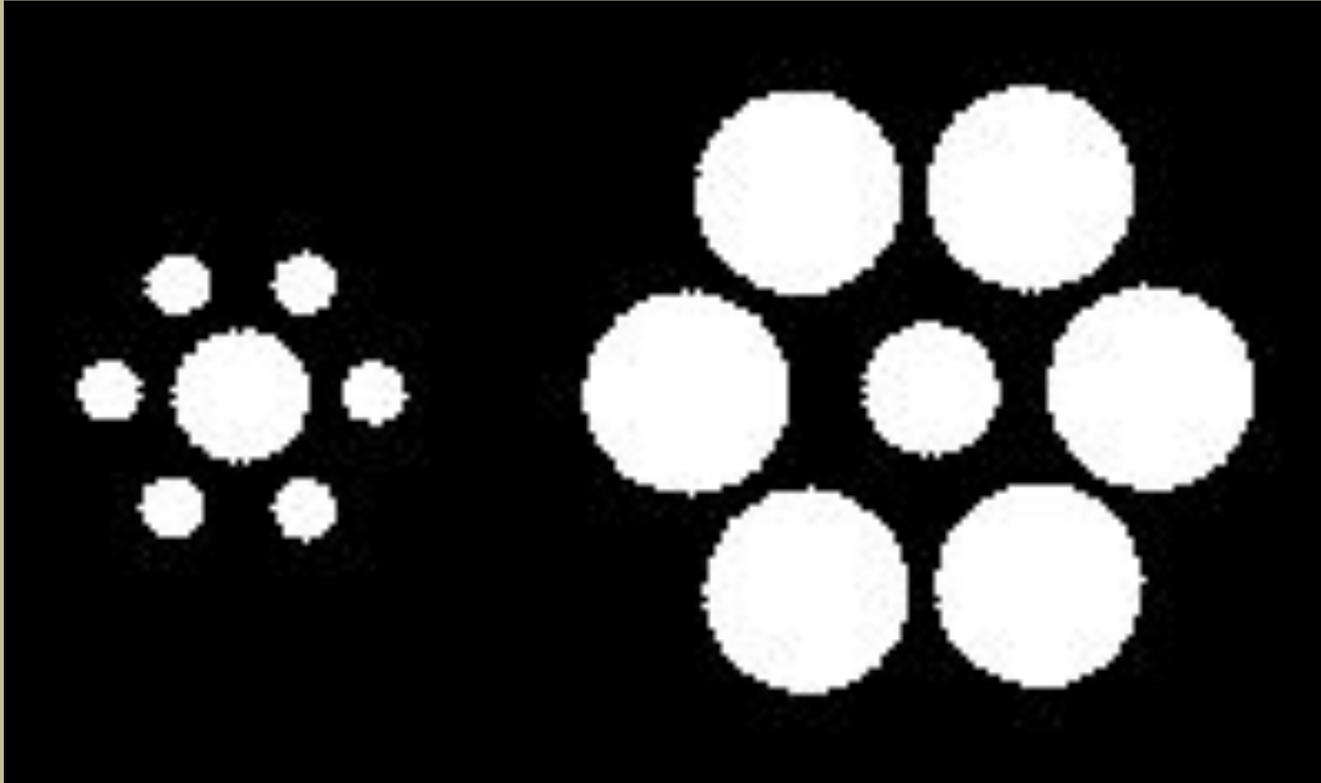


Какой из внутренних квадратов больше? Черный или белый?

Иллюзия Эббингауза (1902).

Какой круг больше?

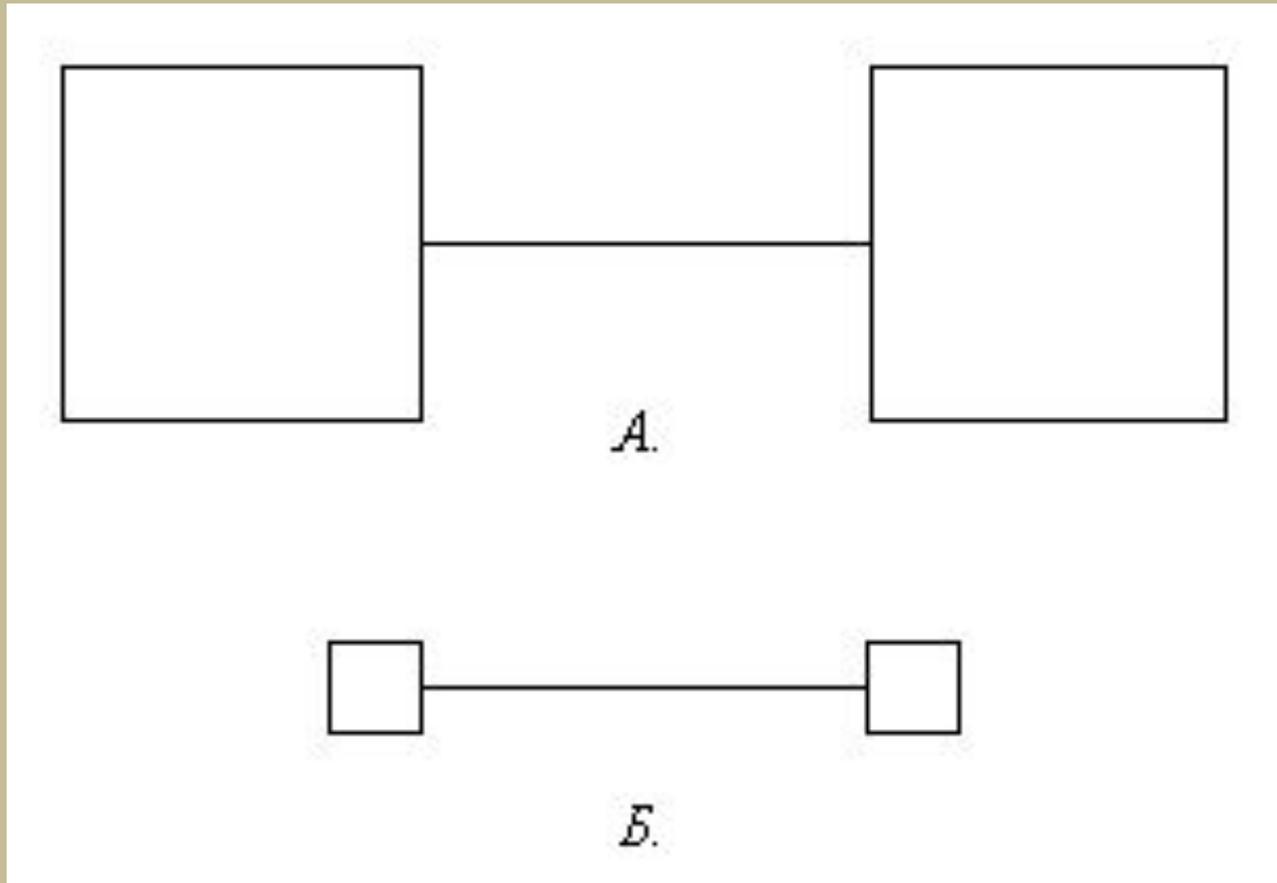
Тот, который окружен *маленькими* кругами
или же тот, который окружен *большими*?



Они одинаковые

Иллюзия Болдуина

Какая линия больше А или Б?



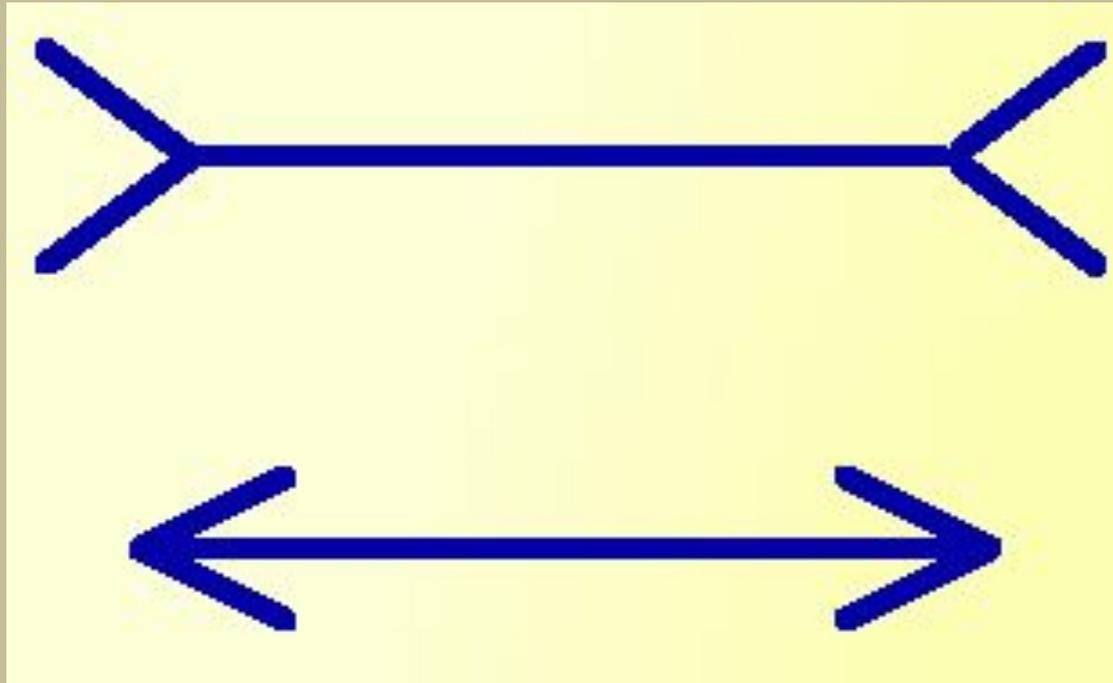
Они абсолютно равны,
хотя линия Б кажется гораздо длиннее

Иллюзия Мюллера-Лайера

(Franz Muller-Lyer, 1889)

(перенесение свойств целой фигуры на ее отдельные части)

Какой из горизонтальных отрезков длиннее?

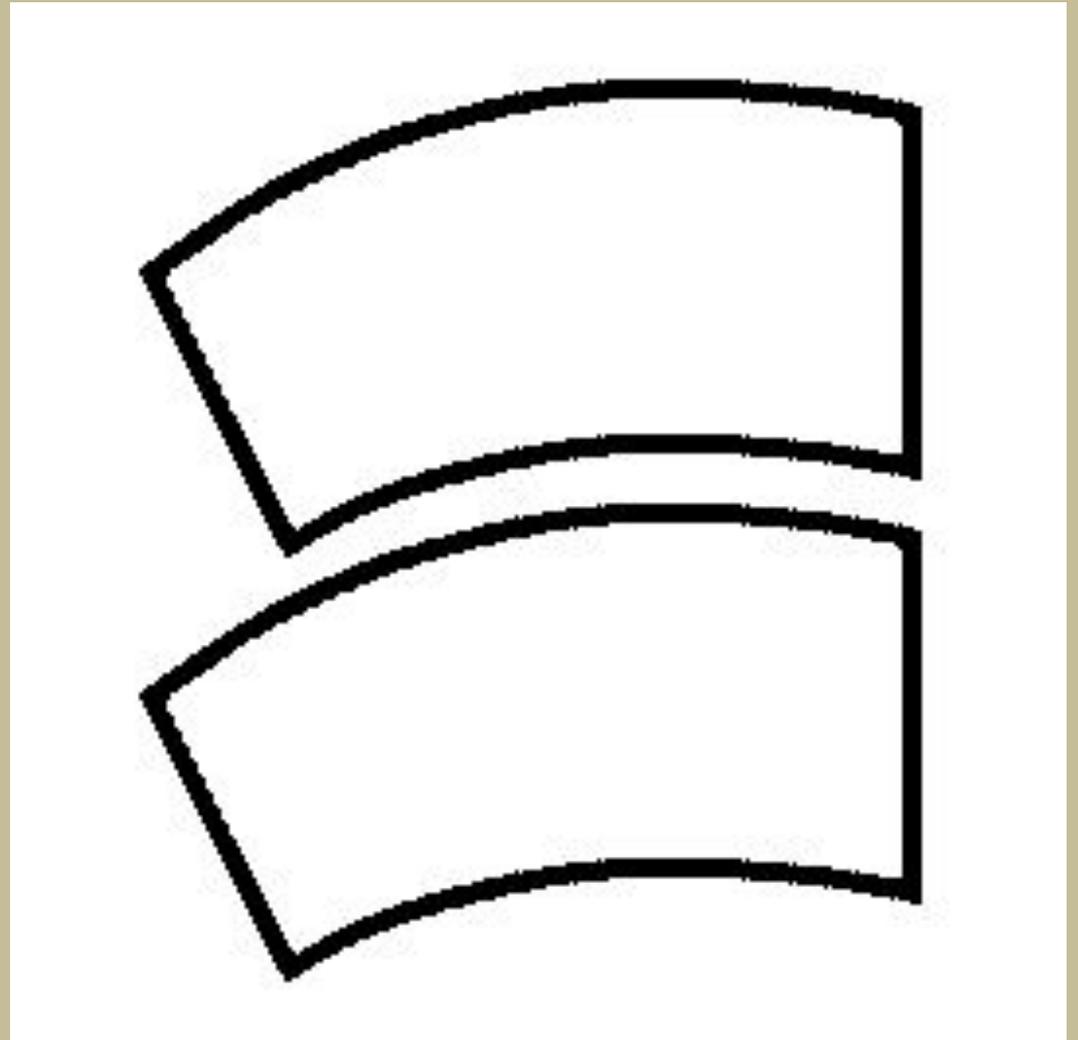


Иллюзия Ястрова

(Jastrow, 1891)

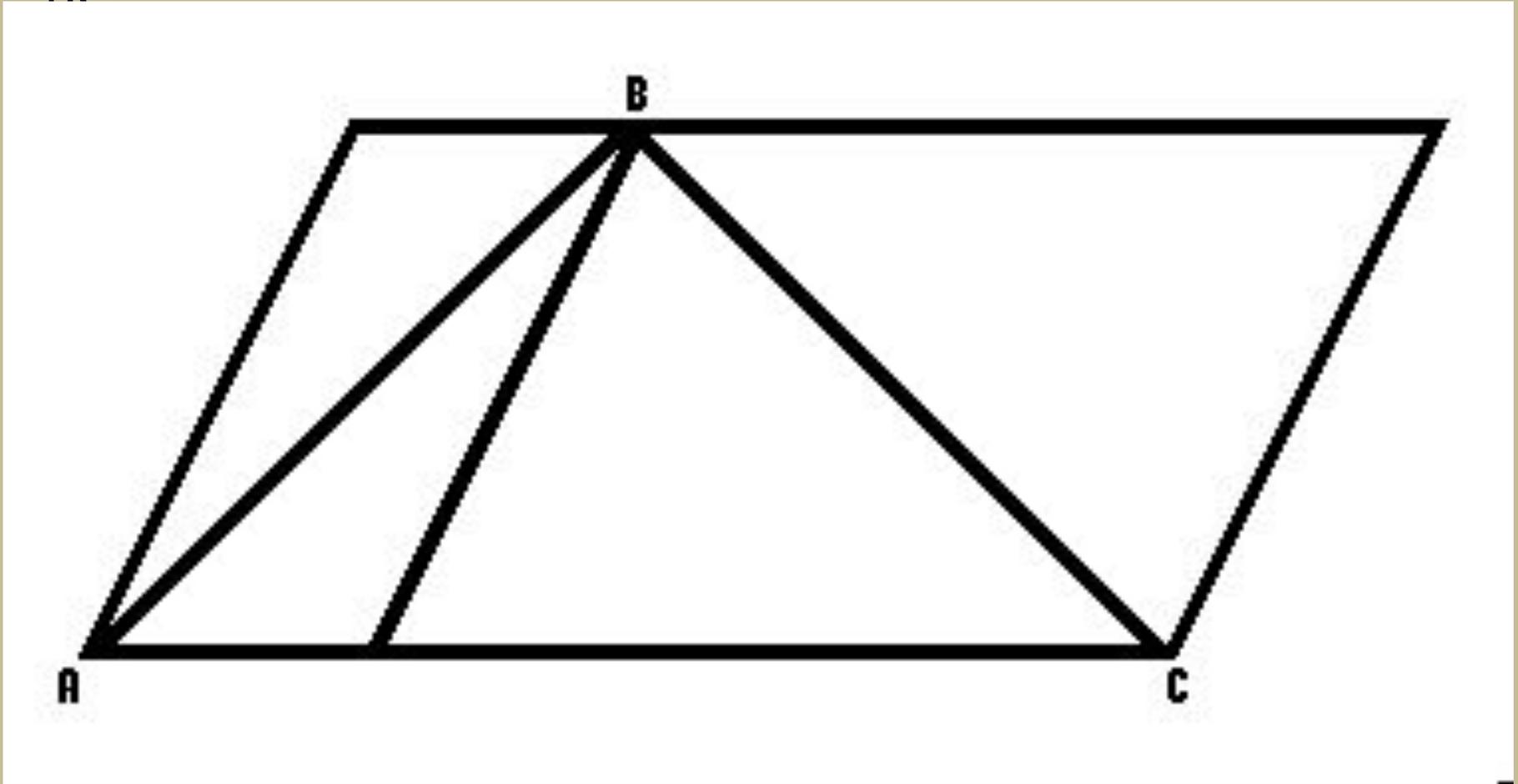
Какая из фигур
больше?

Они абсолютно
одинаковые.

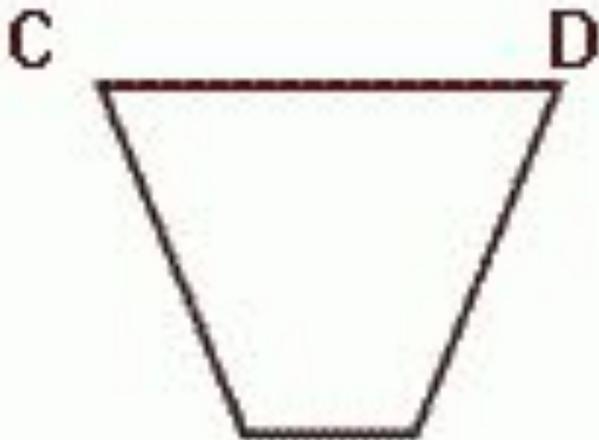
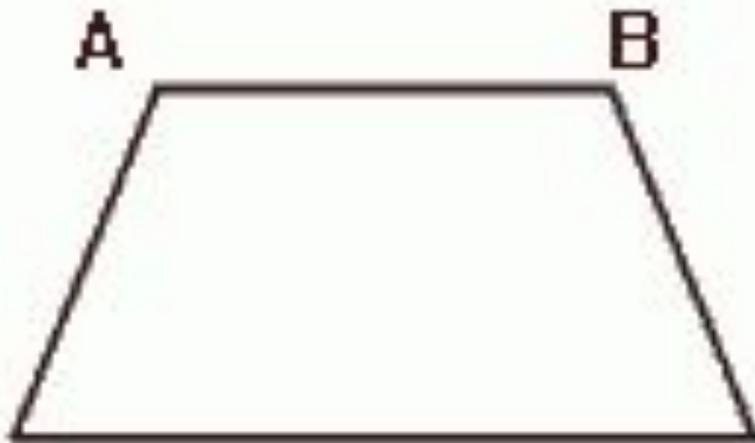


Параллелограмм Зандера (1926)

Какой отрезок длиннее АВ или ВС?



На самом деле, отрезки АВ и ВС равны.



Какой отрезок
больше
AB или CD?

AB и CD равны.

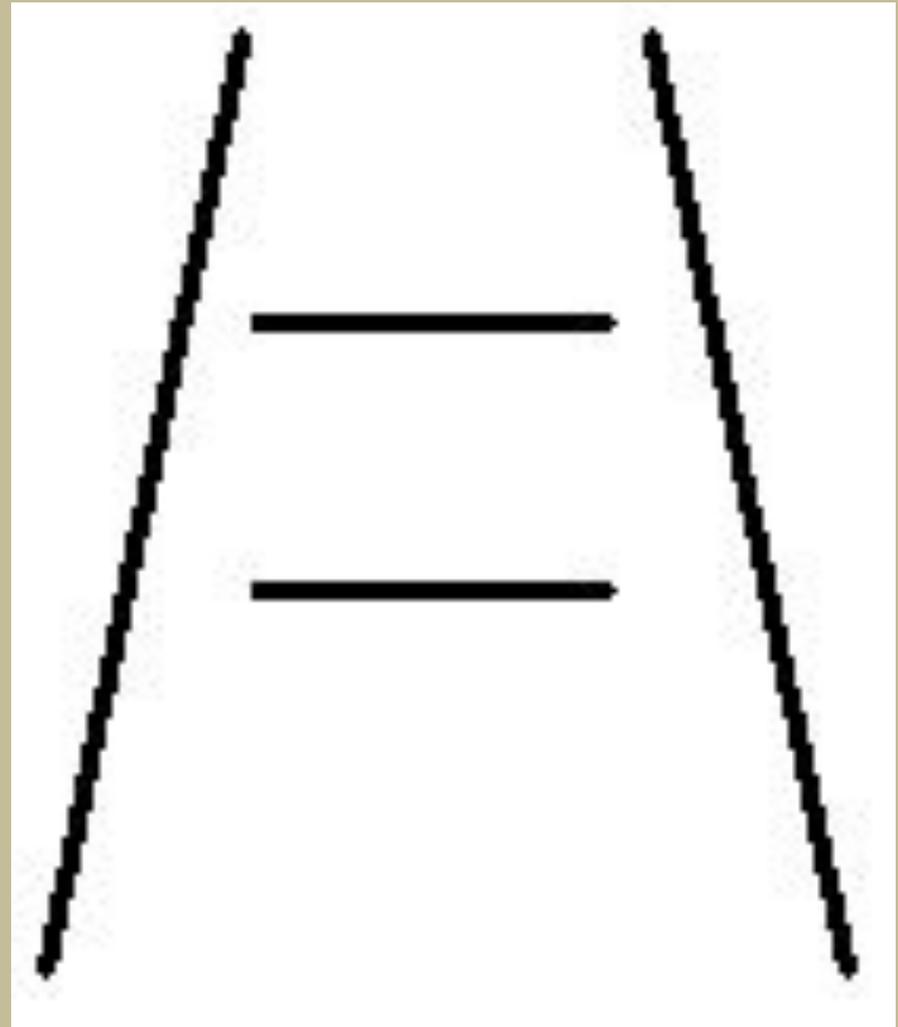
Иллюзия железнодорожных путей

(Mario Ponzo, 1913)

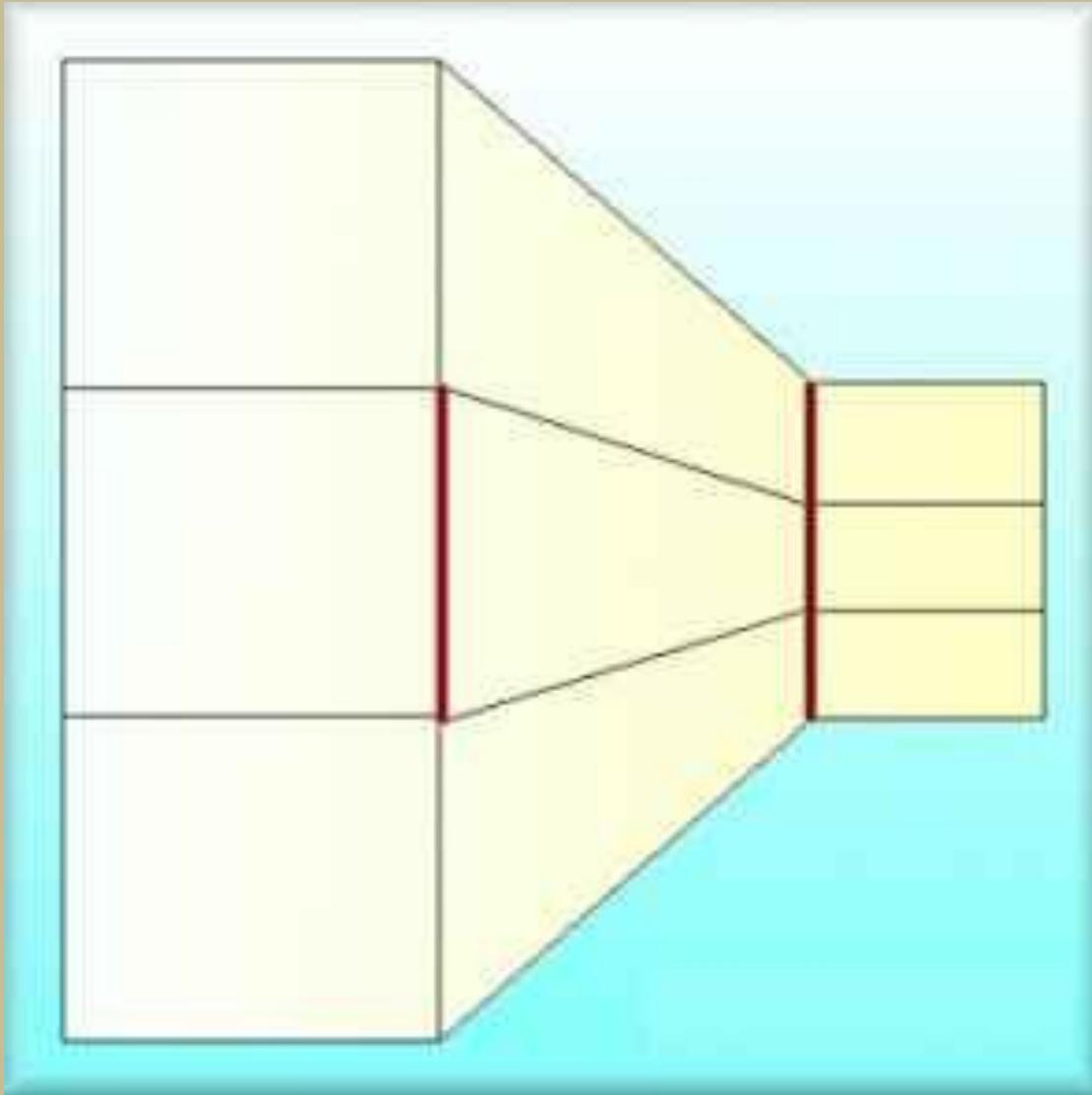
Какая
горизонтальная
линия длиннее?

Верхняя горизонтальная
линия кажется длиннее.

Эта линия продолжает
восприниматься как более
длинная, в каком бы
положении мы ни
рассматривали рисунок.
Попробуйте повернуть
голову на 90 градусов.



Иллюзия кинескопа

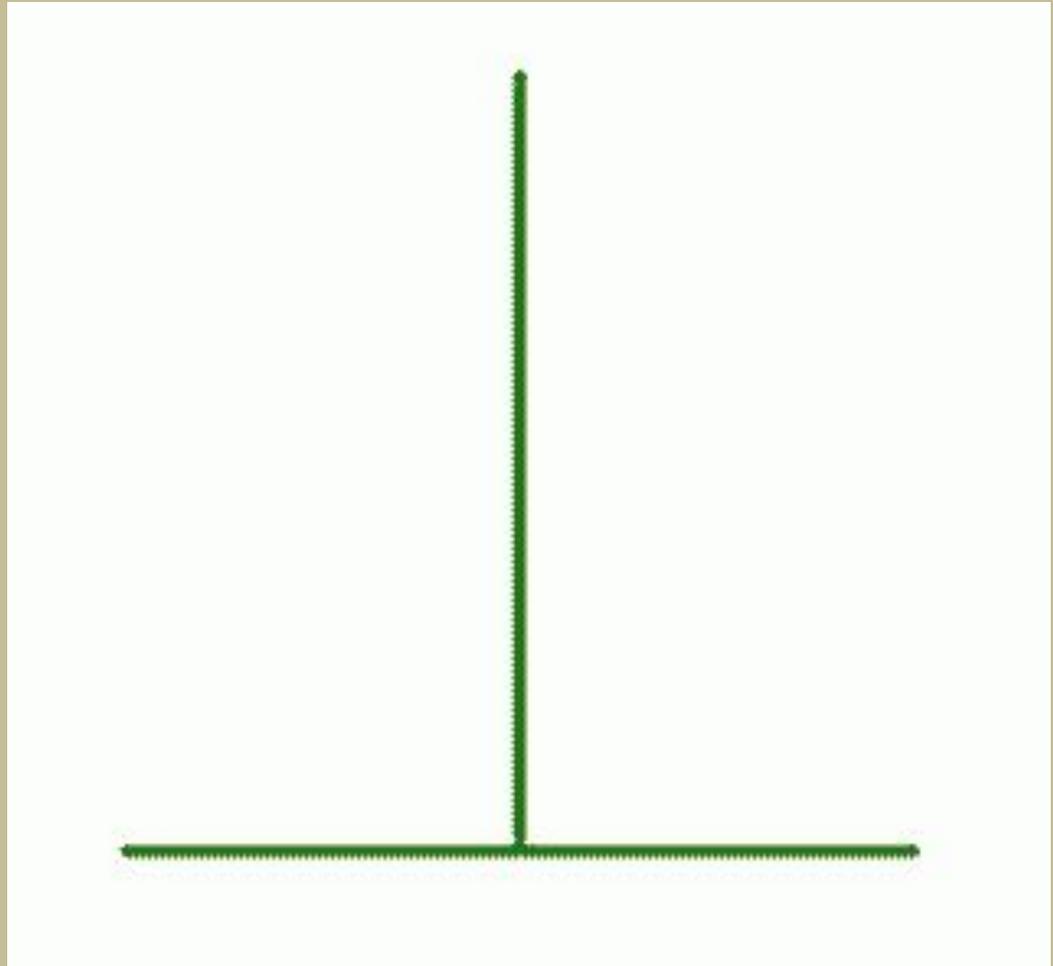


Какая из красных
линий длиннее?

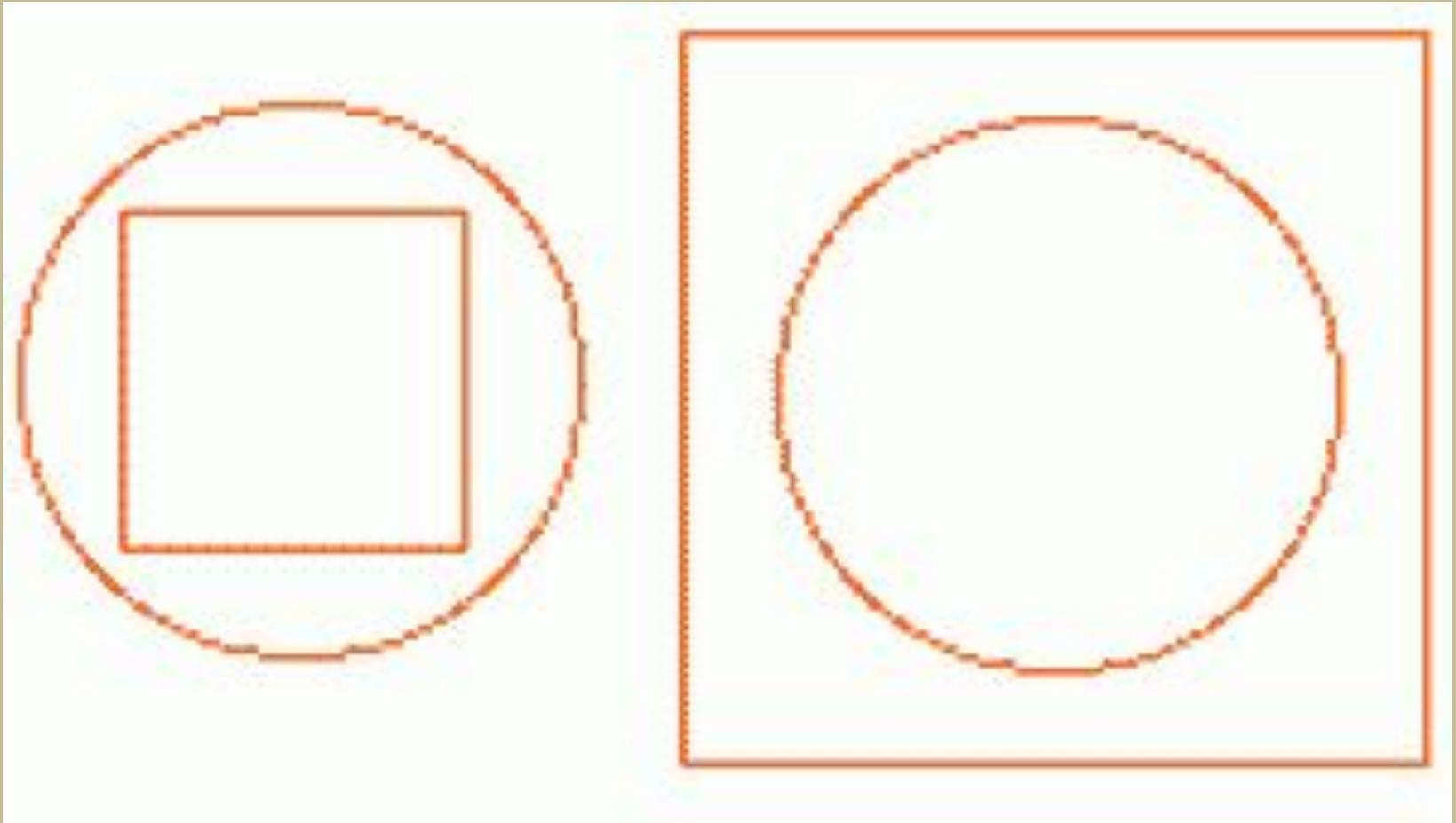
Красные линии
на рисунке
одной длины!

Вертикально-горизонтальная иллюзия (Wundt, 1858)

Вертикальная
линия
воспринимается
как более длинная.
Если же смотреть
на рисунок одним
глазом, то эффект
несколько
уменьшается.

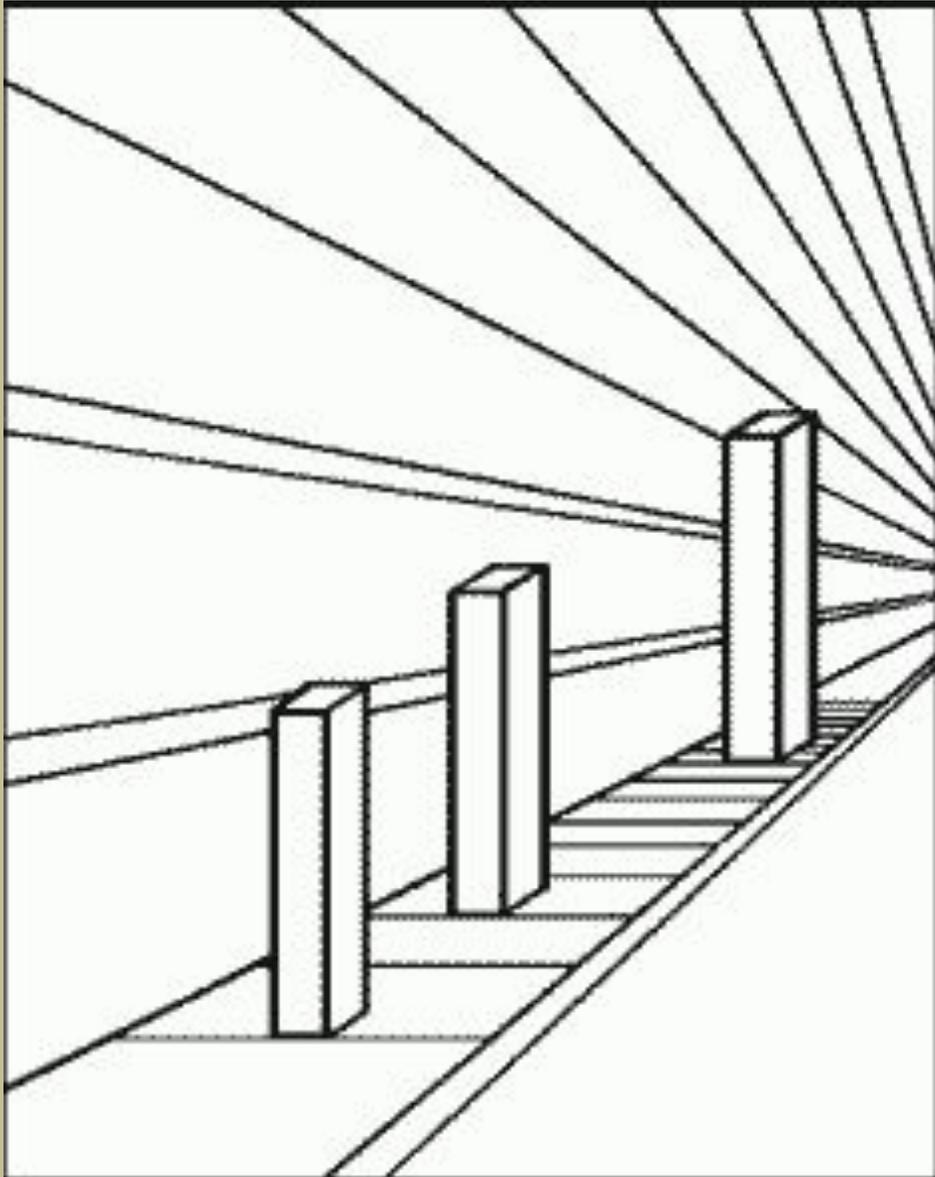


Квадратура круга



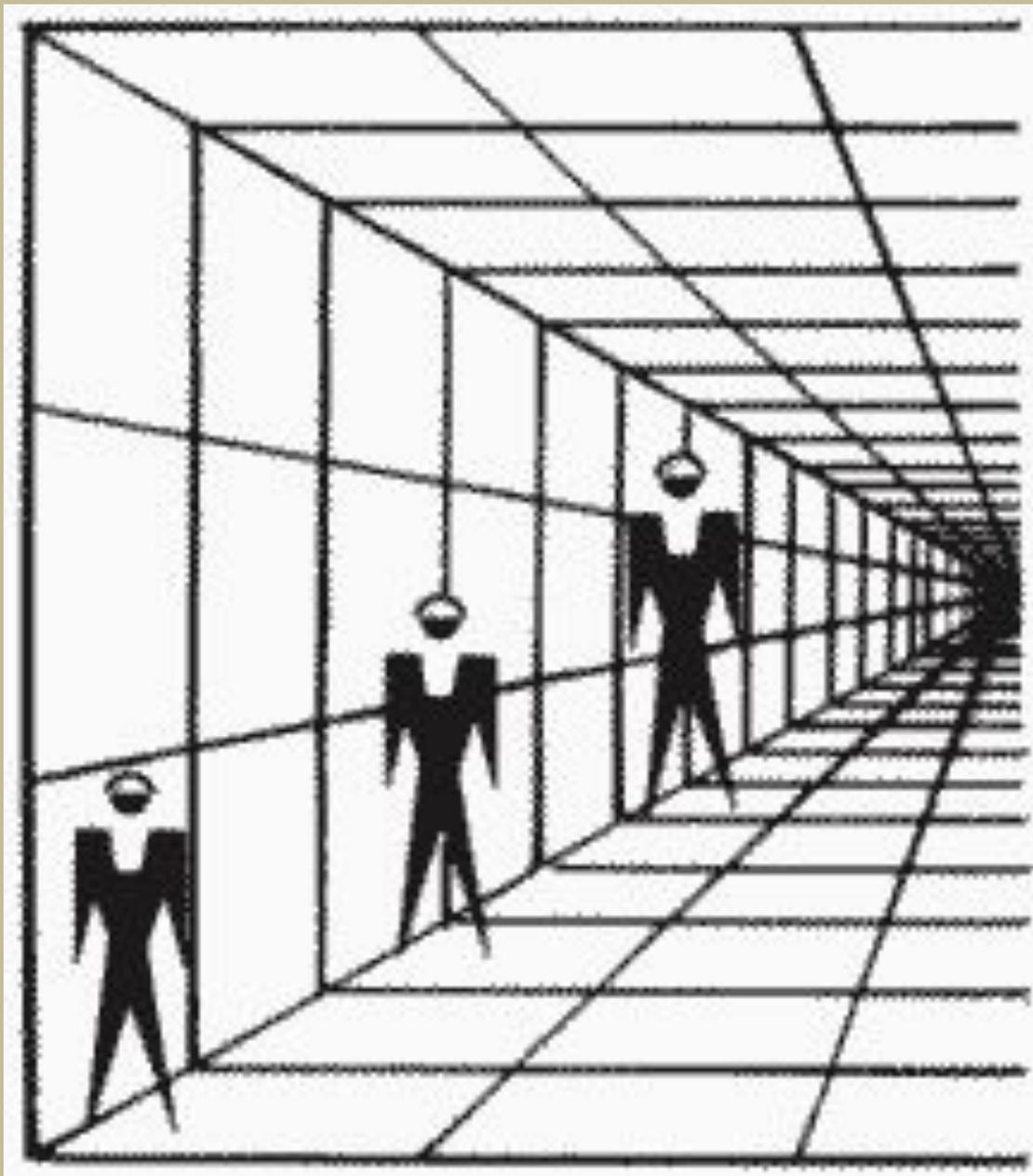
Левая окружность кажется больше
правой.

Иллюзия перспективы

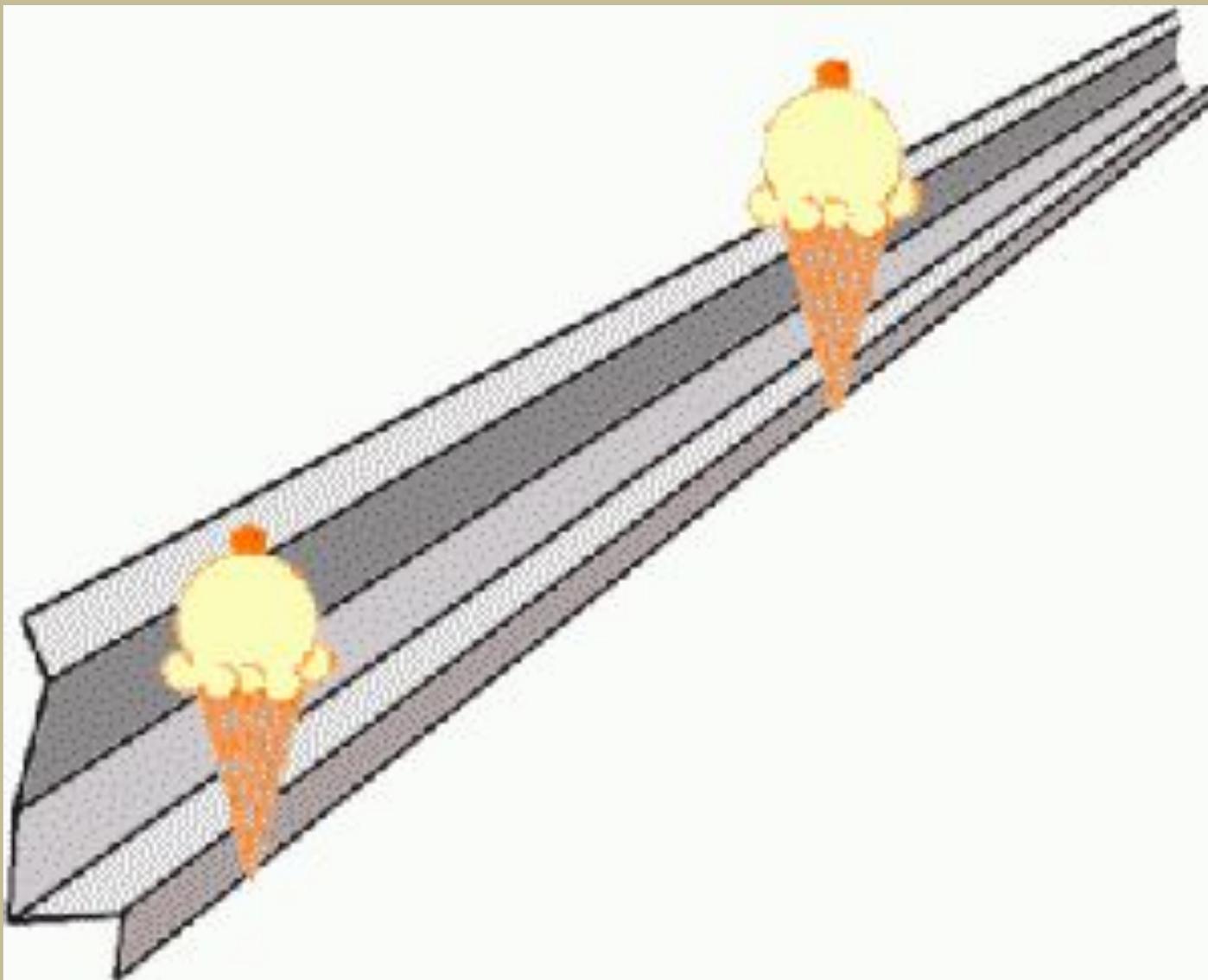


Какой из
параллелепипед
ов больше?

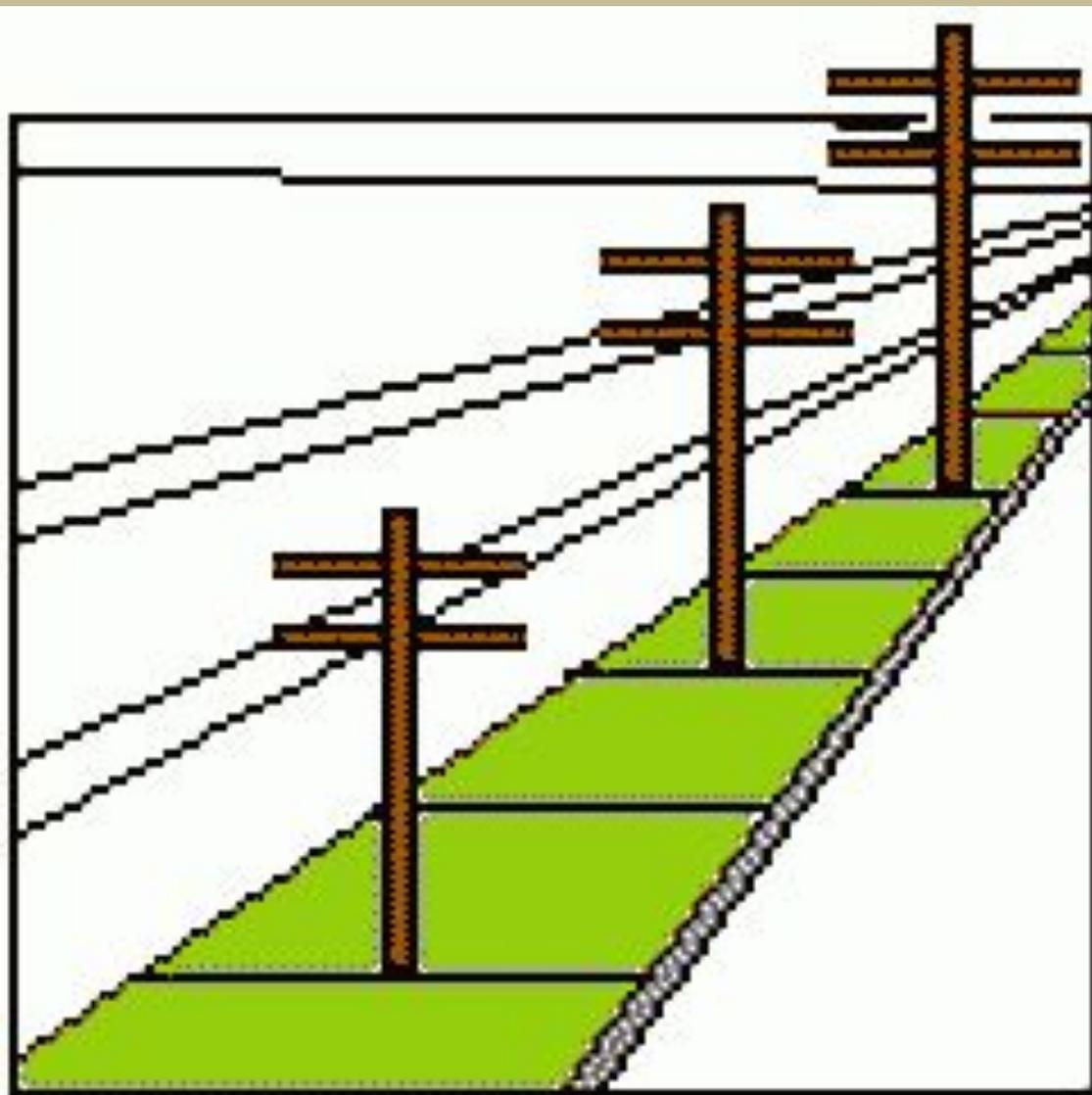
Какой
человечек
выше?



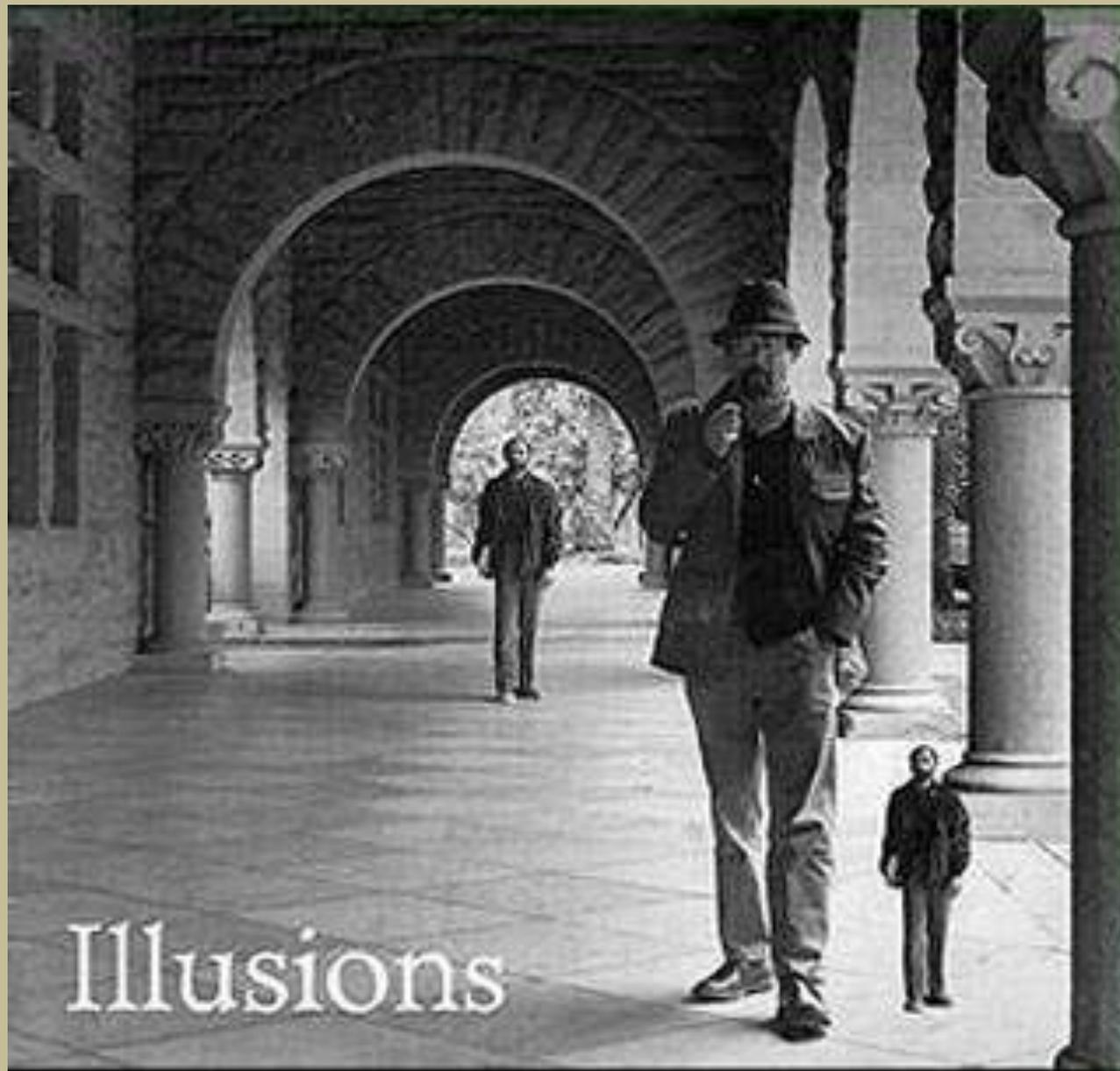
Какое мороженное больше?

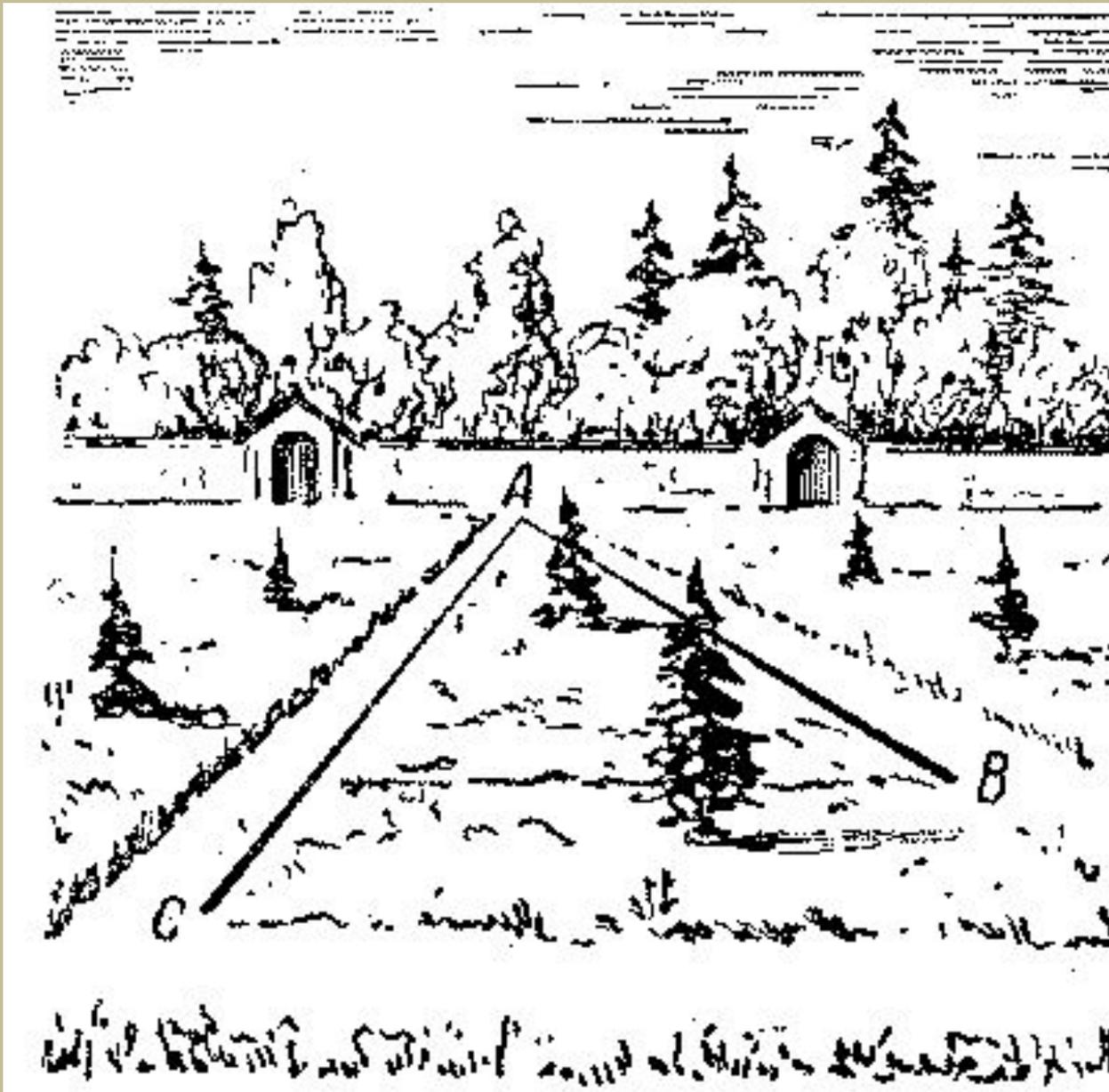


Какой телефонный столб
длиннее?



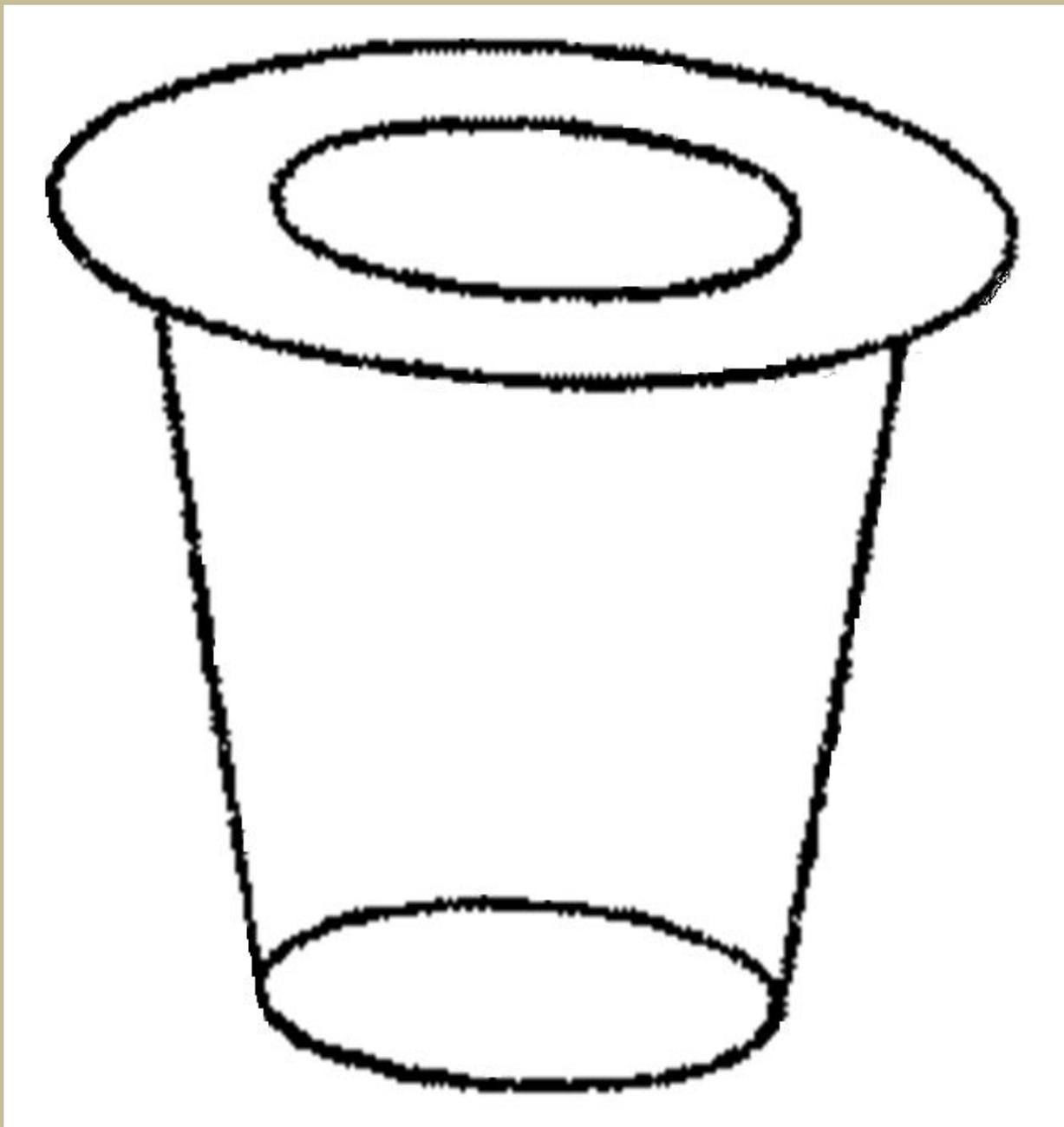
Человек на заднем плане и карлик на переднем - одного роста.





Какая линия
длиннее:
АС или АВ?

АС и АВ равны!



Внутренний
круг на
крышке ведра
кажется
меньше круга,
образующего
дно ведра.
Однако эти
круги равны.

Высота фигуры
кажется большей
чем, чем ее
ширина,
хотя в
действительности
фигура имеет
форму квадрата.



Посмотрите на цифры "3" и "8".
Верхняя половина каждой цифры равна
нижней, не правда ли?



А теперь перевернем эти цифры.

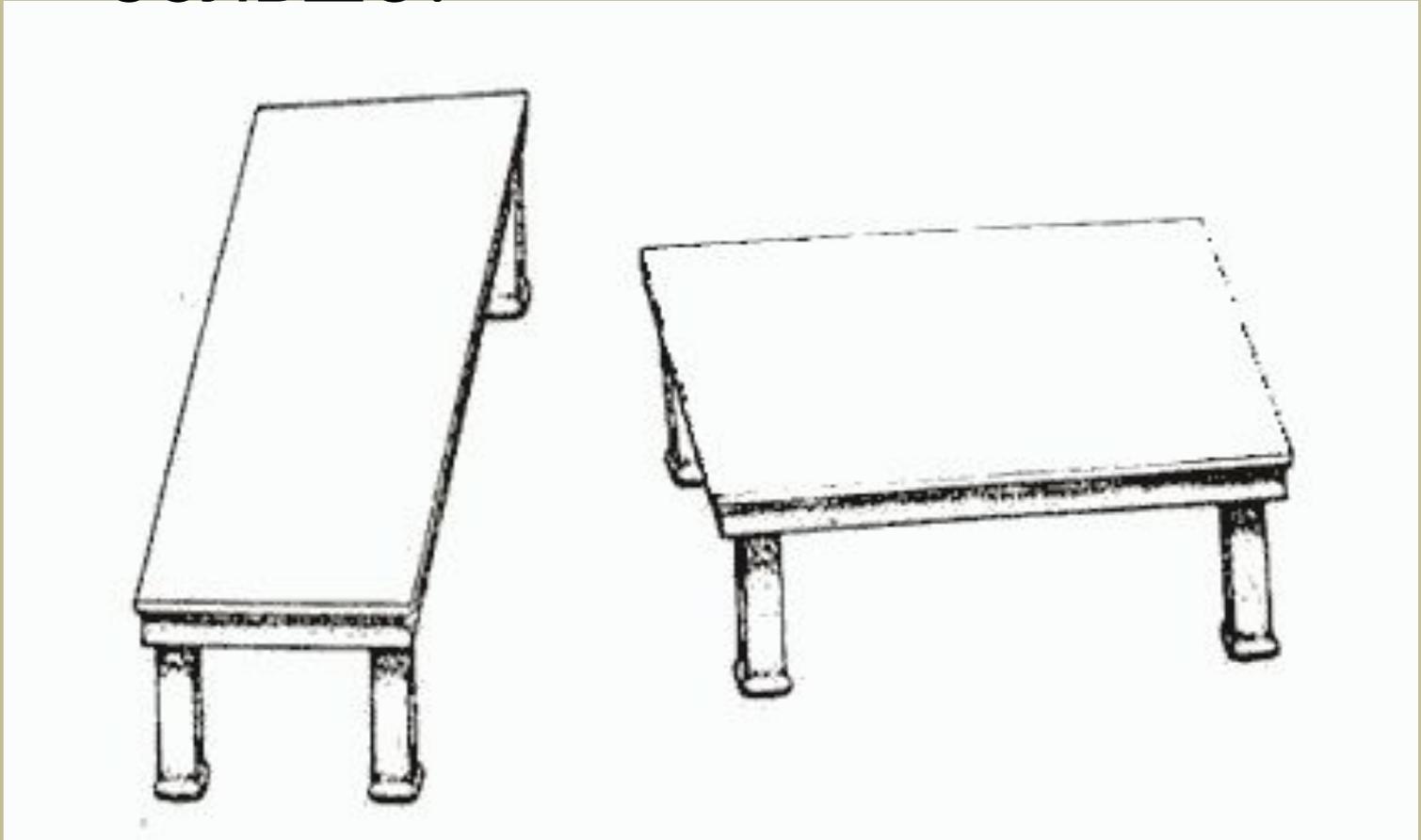


Разница в размере верхних и нижних половин
становится очевидной.

Какая из женщин
полнее?



Поверхность какого стола
больше?



У обоих столов абсолютно
одинакова.

Автор Роджер
Шепард

Данные иллюзии нашлись на
<http://www.psy.msu.ru/illusion/>