

# 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 противник промахнется при

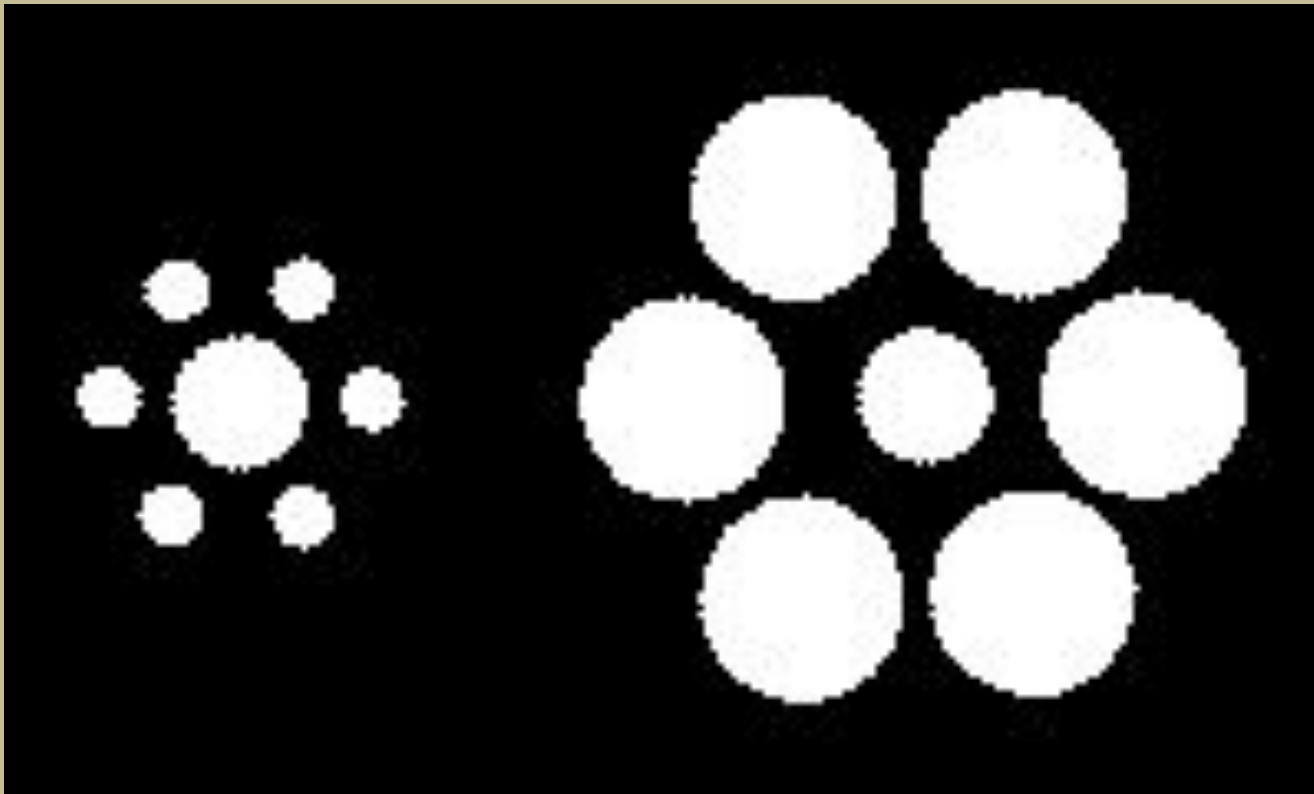


Какой из внутренних квадратов больше? Черный или белый?

# Иллюзия Эббингауза (1902).

Какой круг больше?

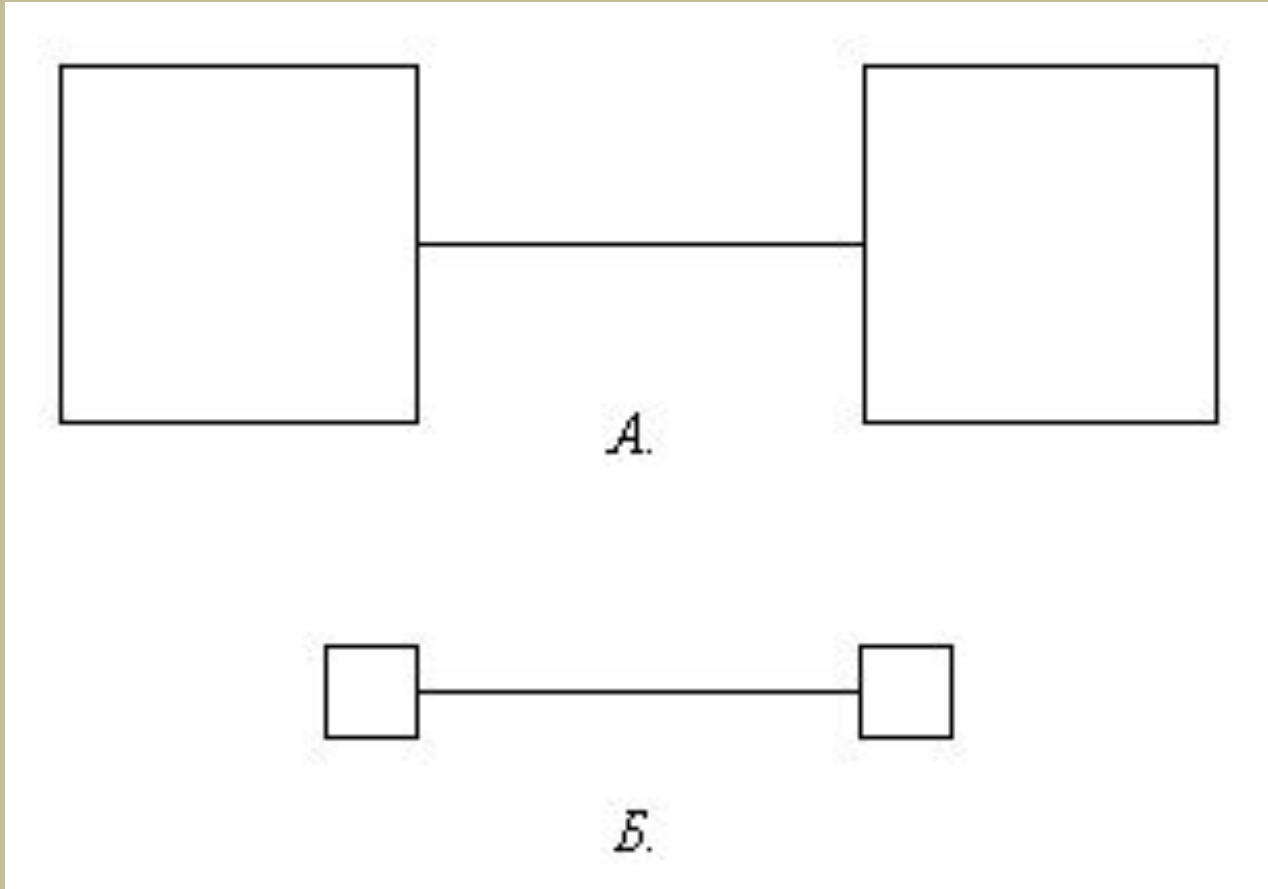
Тот, который окружен *маленькими* кругами  
или же тот, который окружен *большими*?



Они одинаковые

# Иллюзия Болдуина

Какая линия больше А или Б?



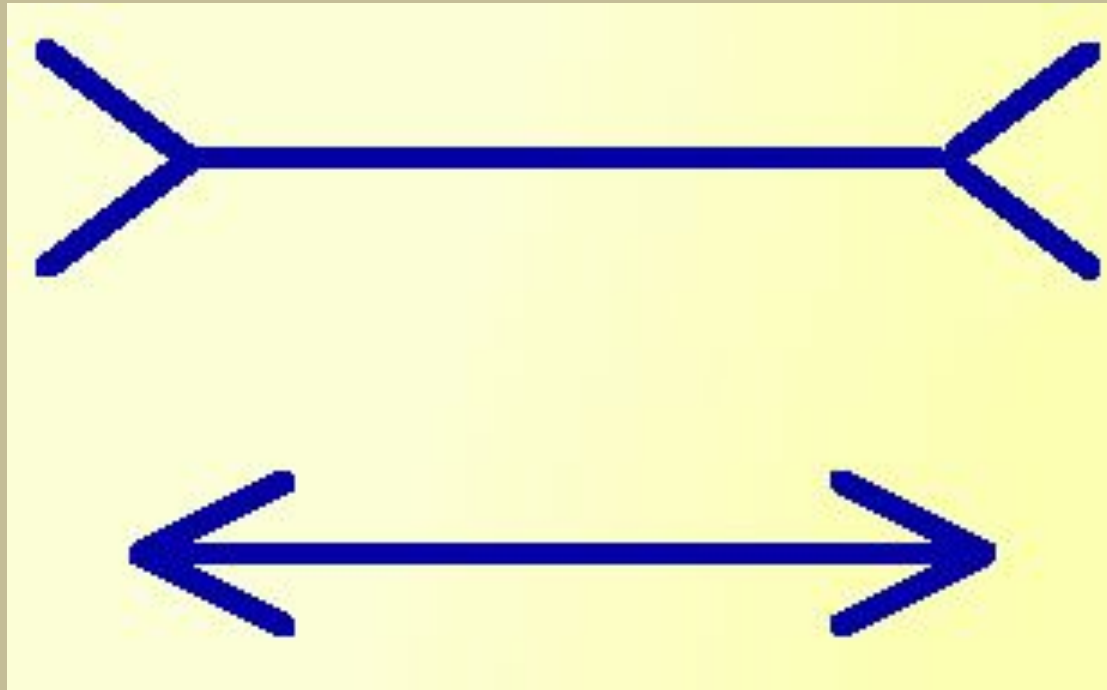
Они абсолютно равны,  
хотя линия Б кажется гораздо длиннее

# Иллюзия Мюллера-Лайера

(Franz Muller-Lyer, 1889)

(перенесение свойств целой фигуры на ее отдельные части)

Какой из горизонтальных отрезков длиннее?

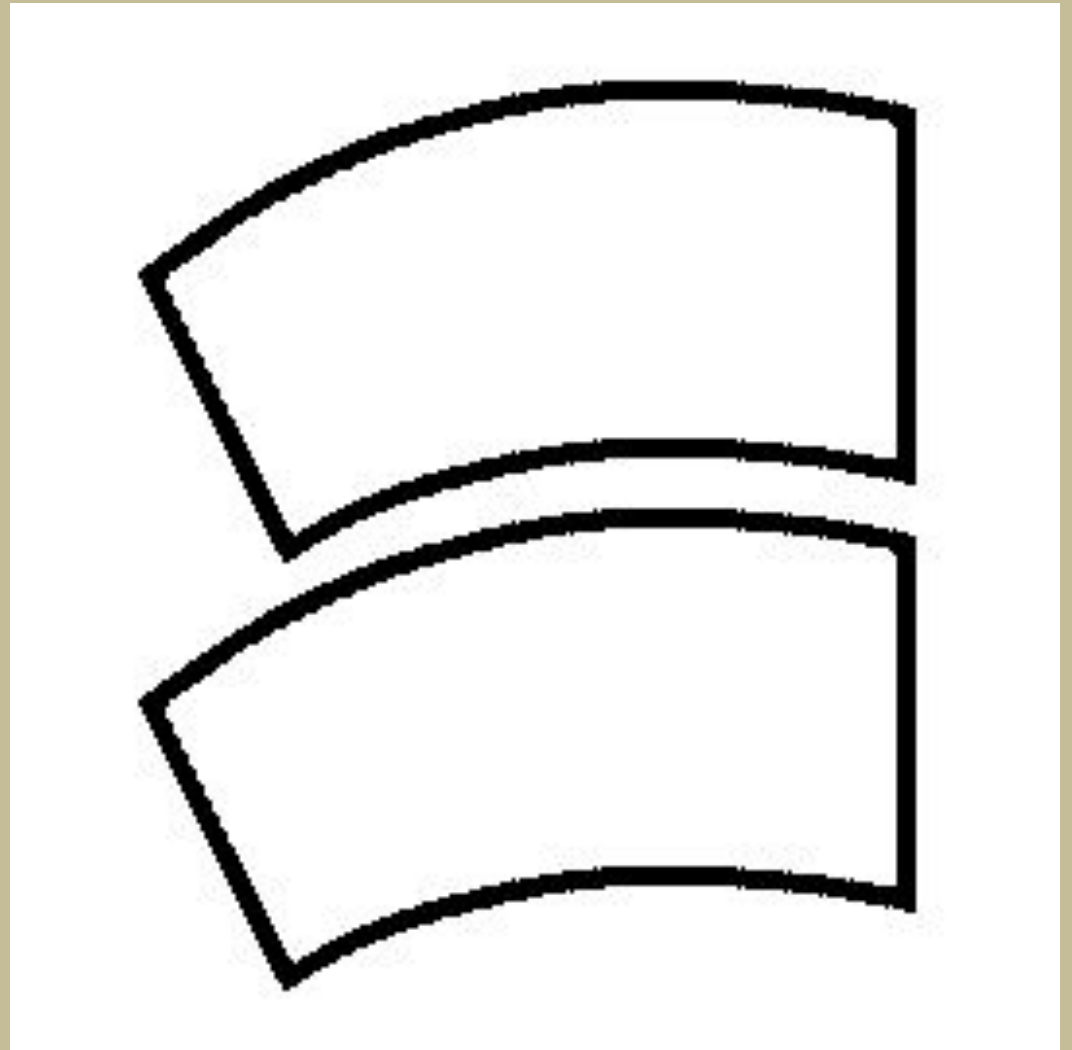


# Иллюзия Ястрова

(Jastrow, 1891)

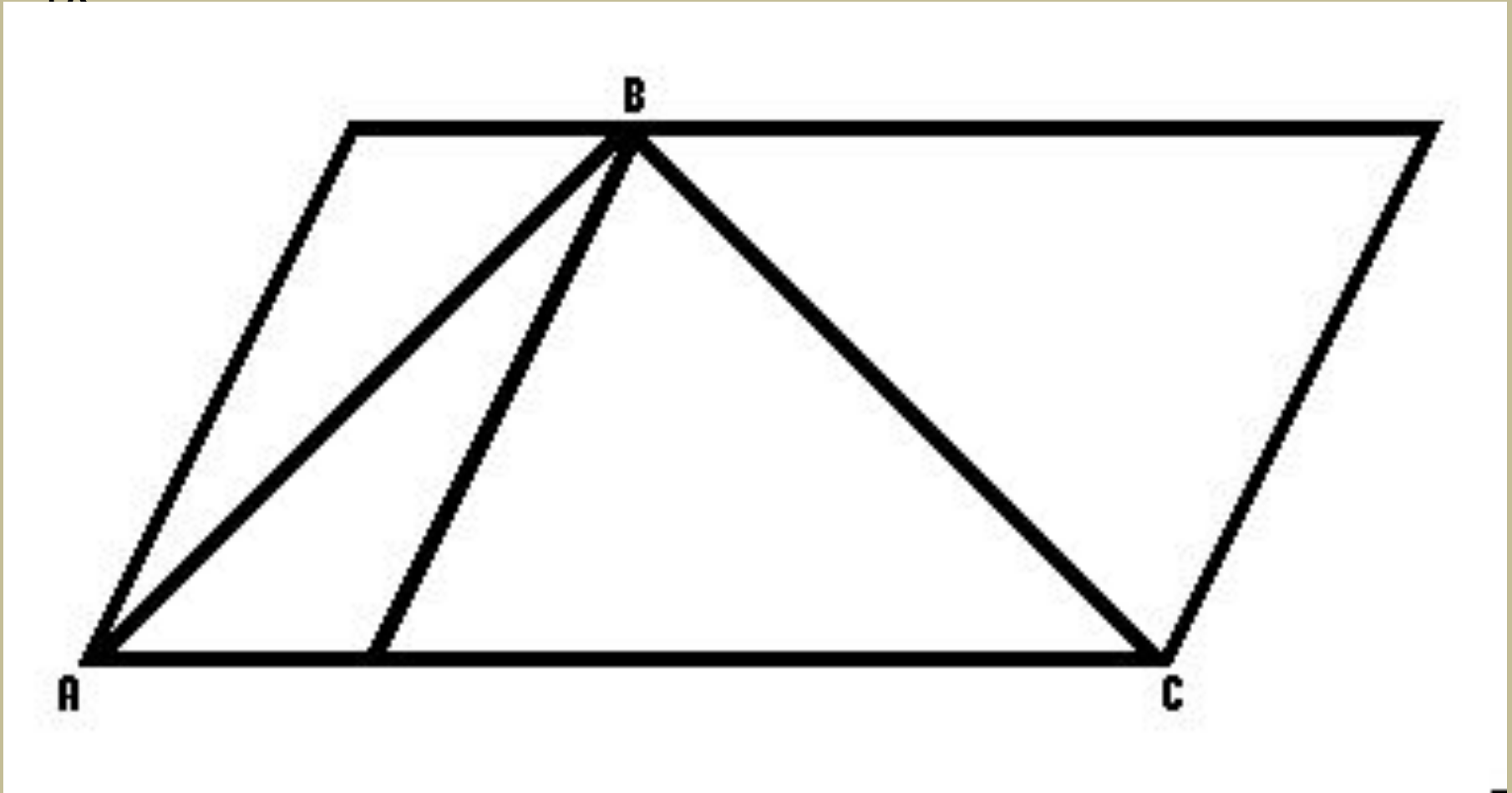
Какая из фигур  
больше?

Они абсолютно  
одинаковые.

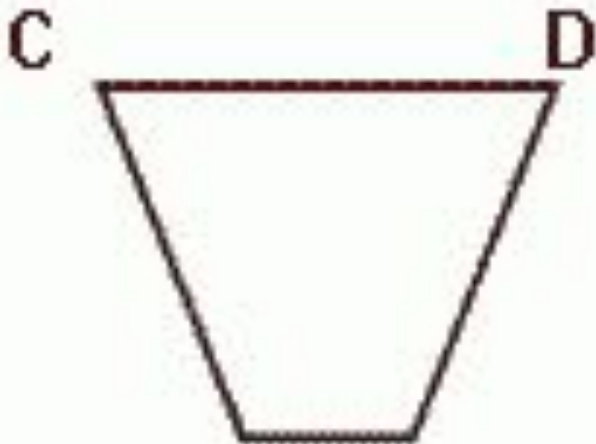
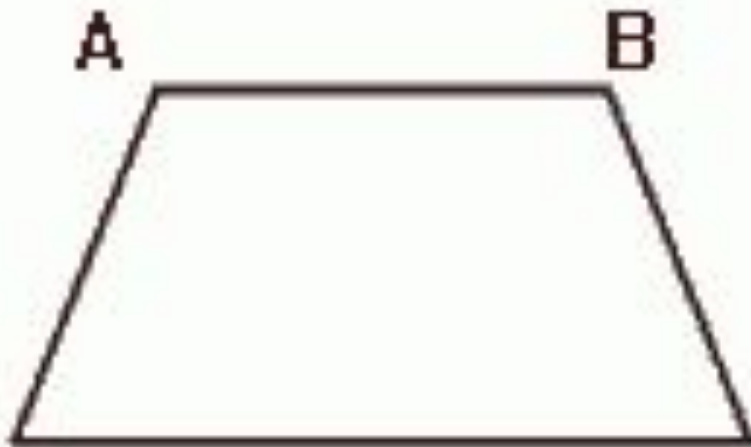


# Параллелограмм Зандера (1926)

Какой отрезок длиннее АВ или ВС?



На самом деле, отрезки АВ и ВС равны.



Какой отрезок  
больше  
AB или CD?

AB и CD равны.



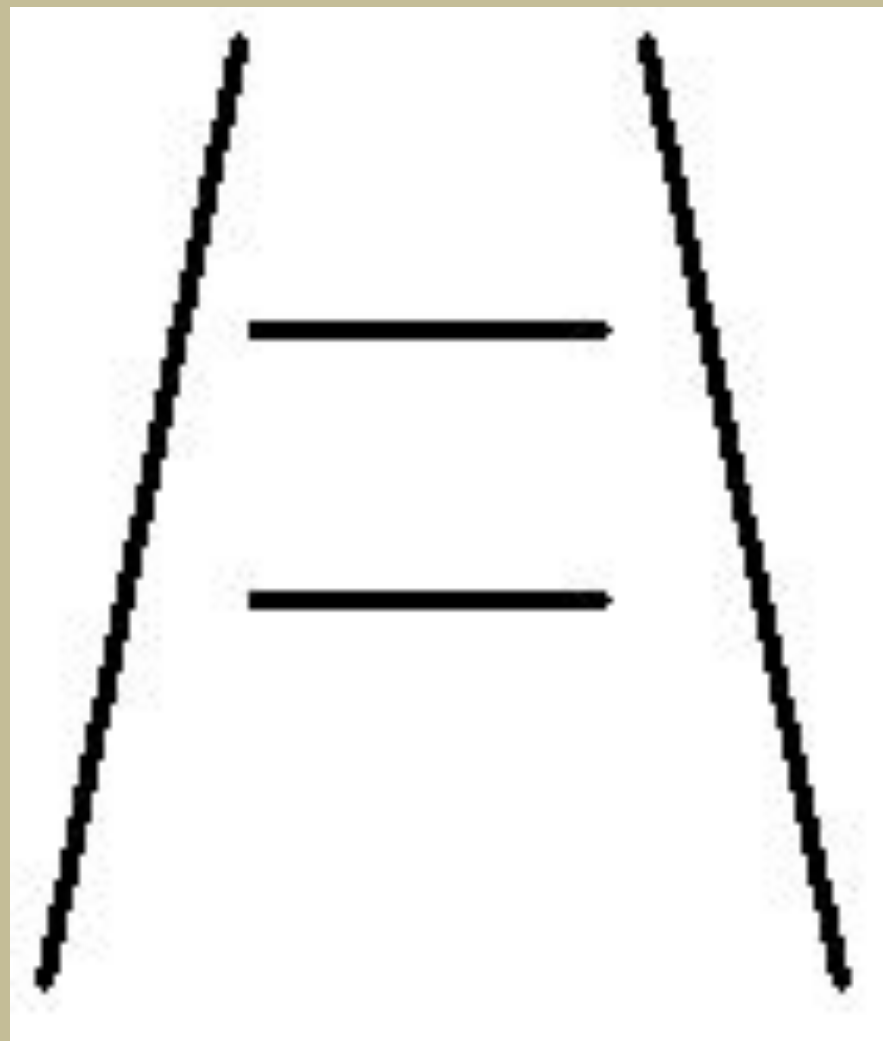
# Иллюзия железнодорожных путей

(Mario Ponzo, 1913)

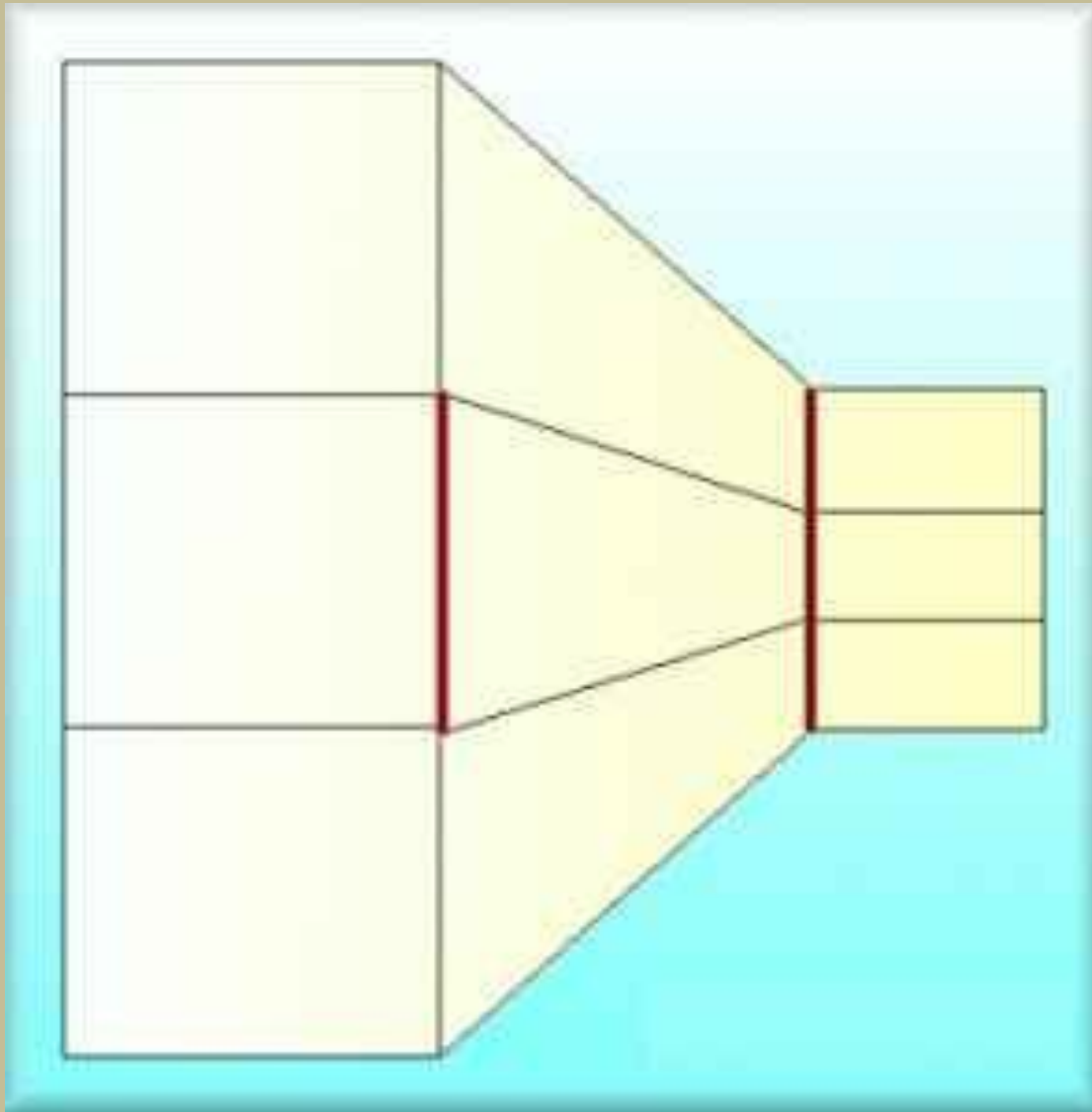
Какая  
горизонтальная  
линия длиннее?

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

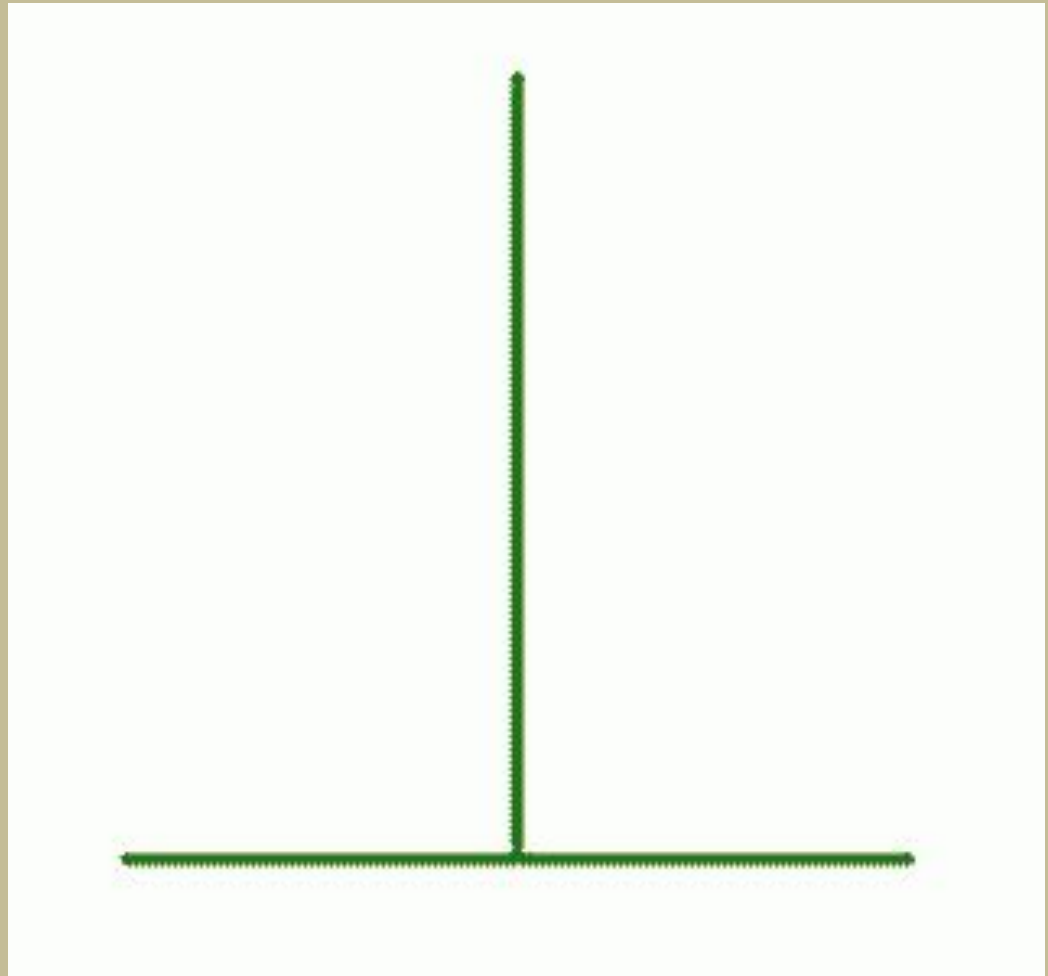


Какая из красных  
линий длиннее?

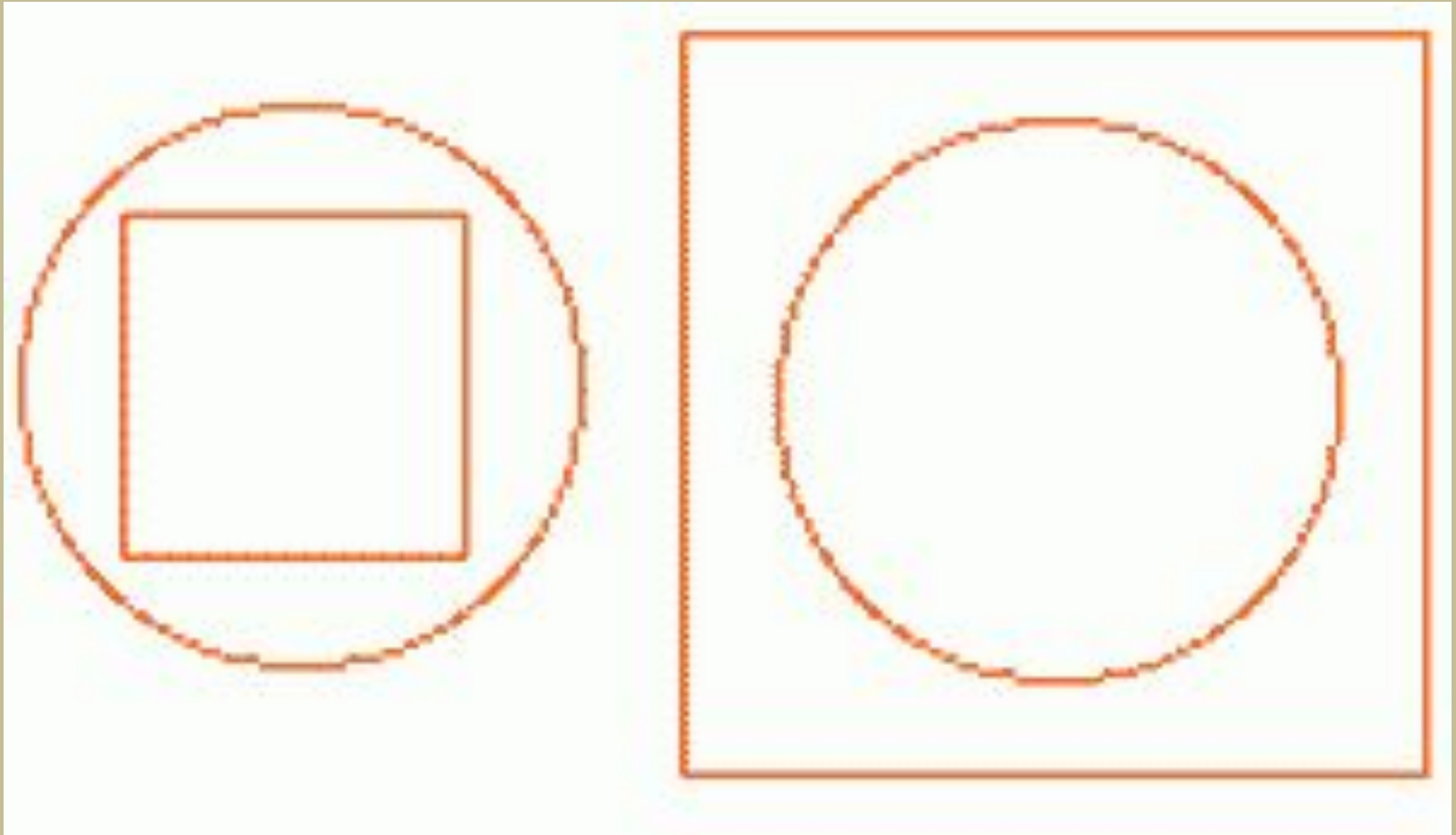
Красные линии  
на рисунке  
одной длины!

# Вертикально-горизонтальная иллюзия (Wundt, 1858)

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

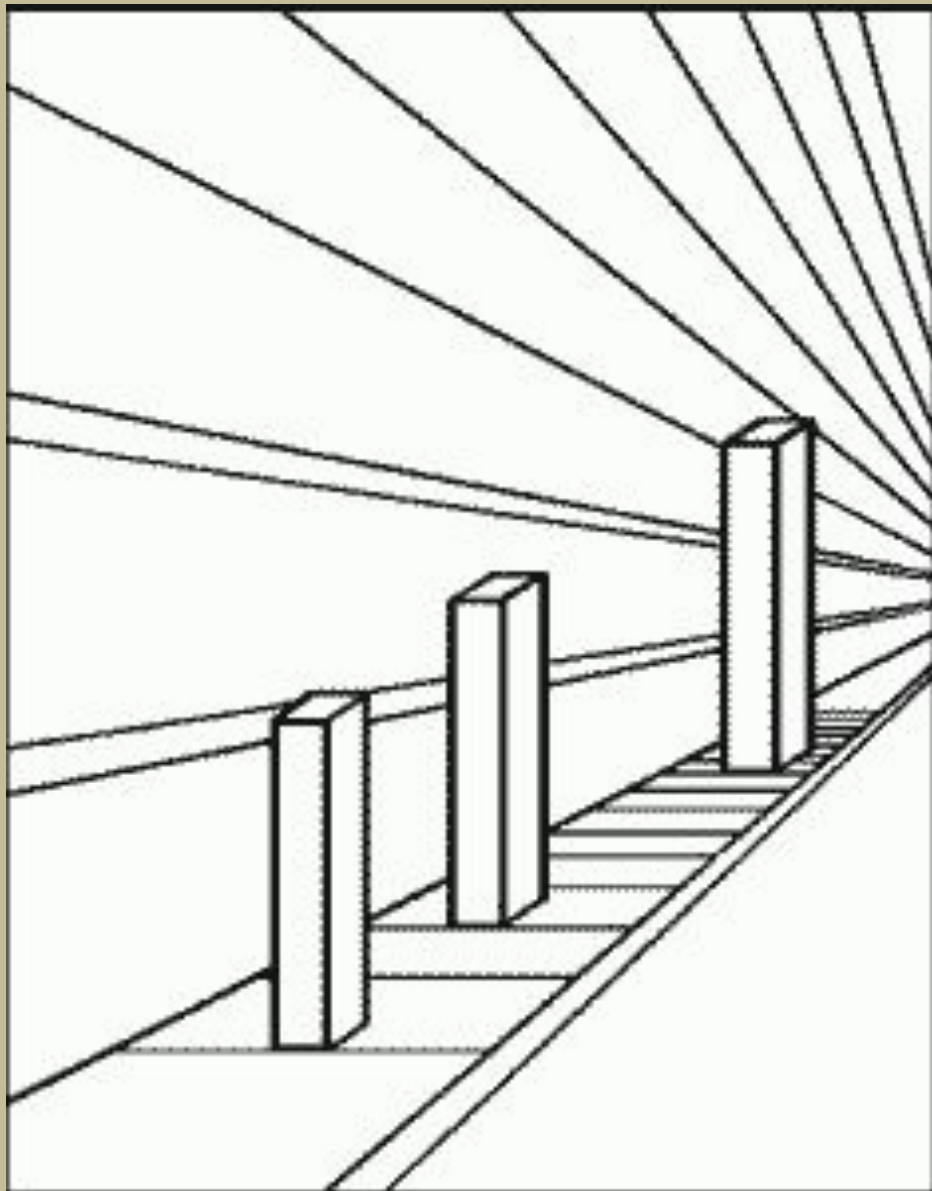


# Квадратура круга



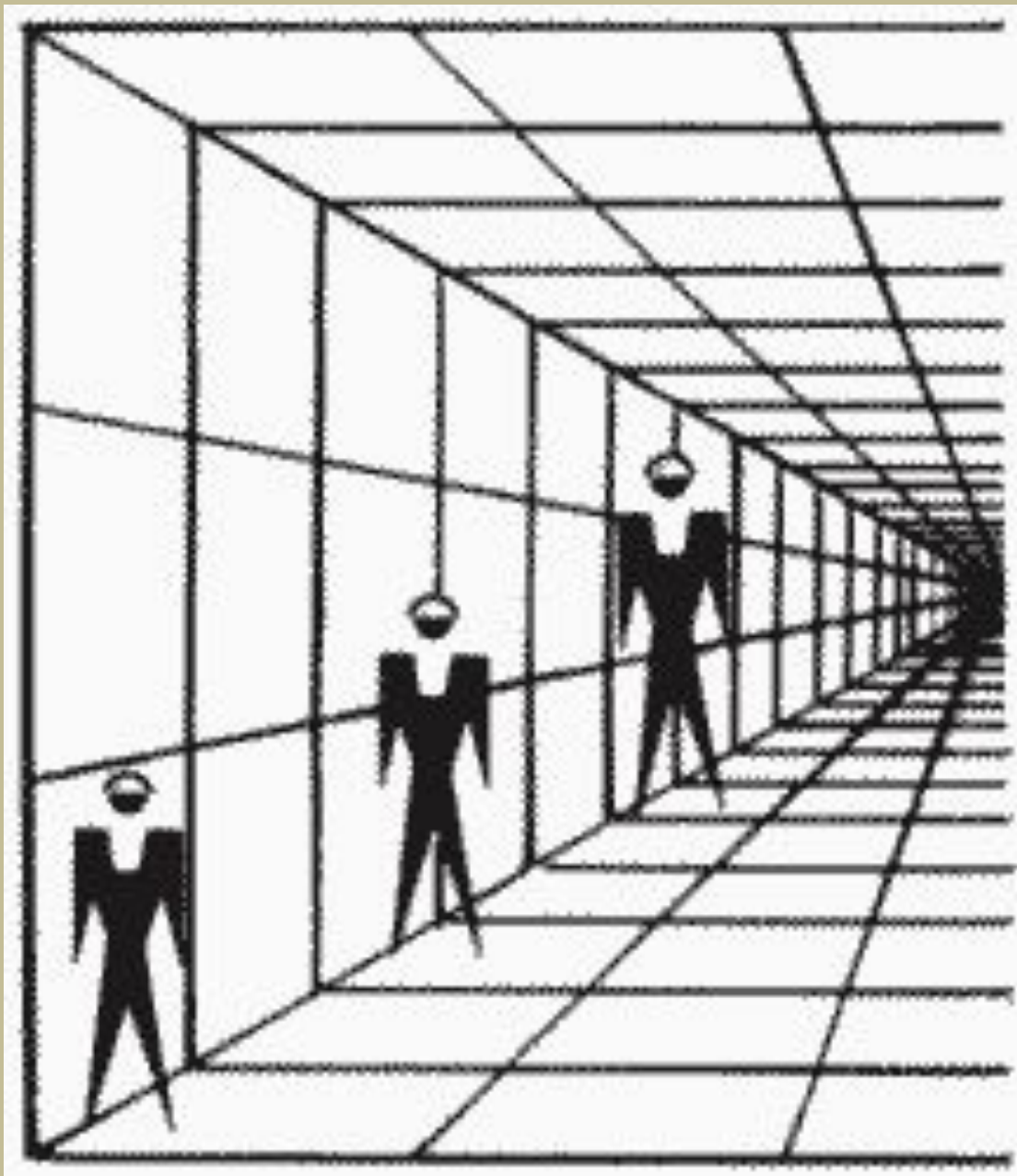
Левая окружность кажется больше  
правой.

# Иллюзия перспективы

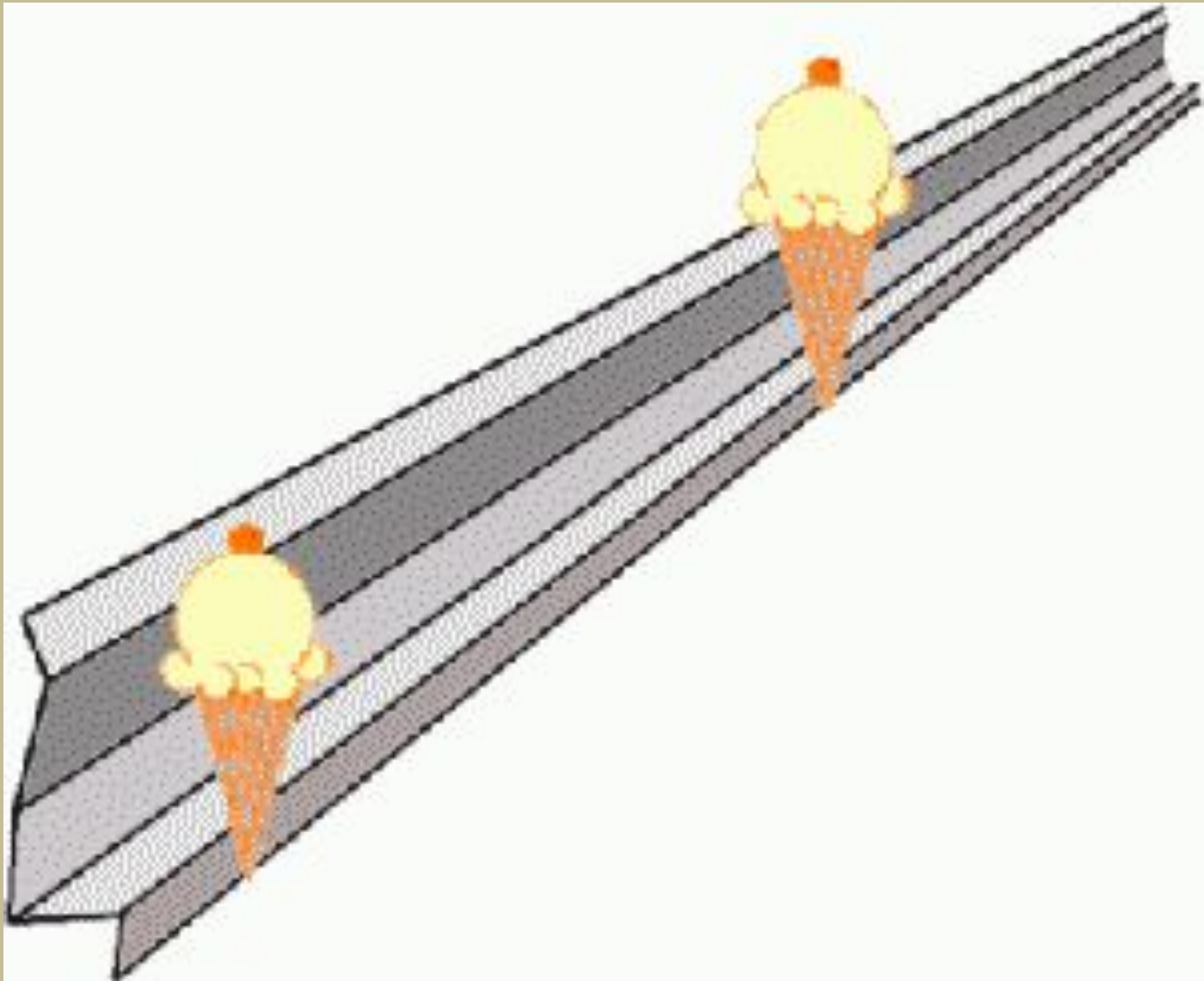


Какой из  
параллелепипед  
ов больше?

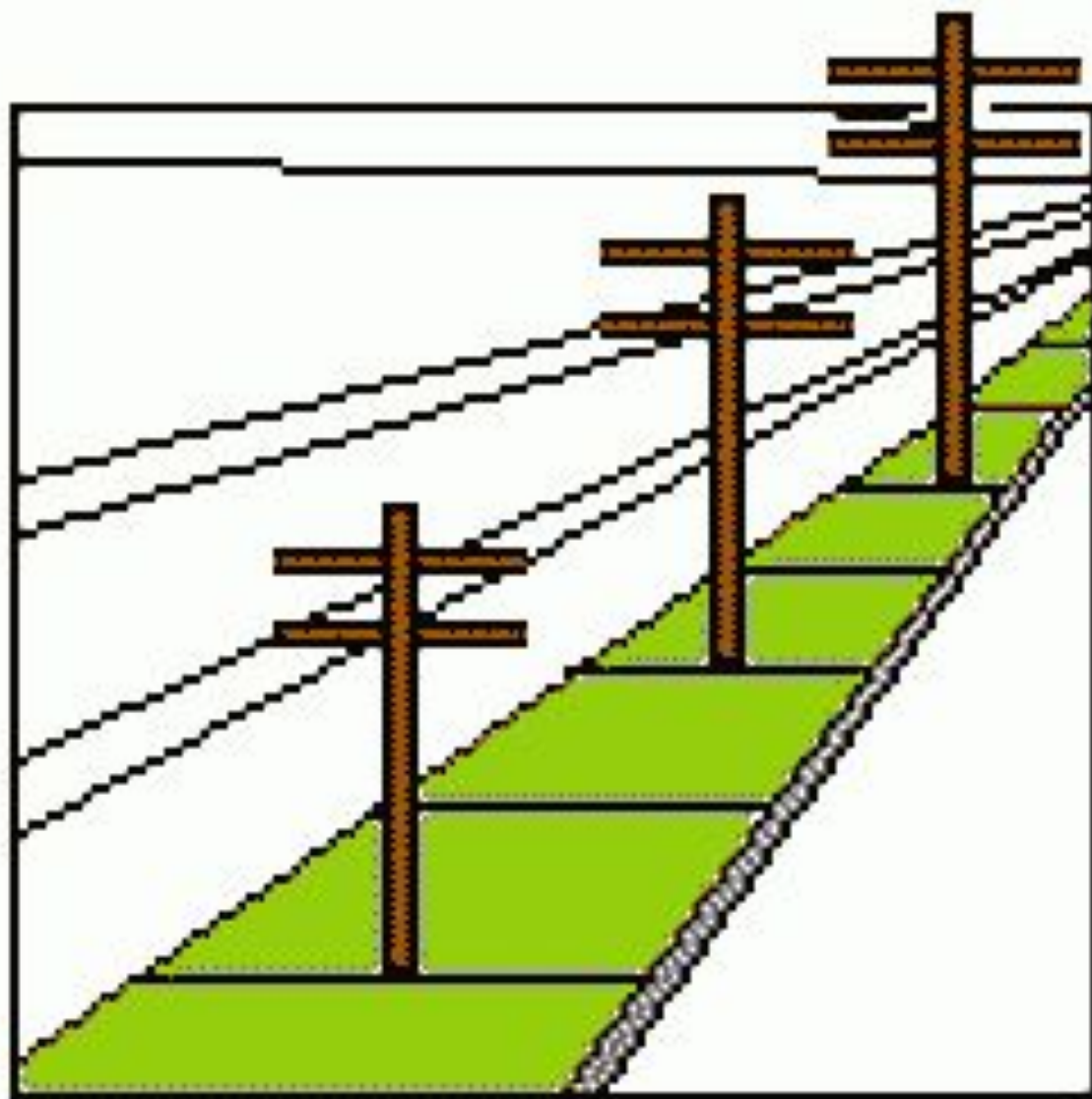
Какой  
человечек  
выше?



Какое мороженное больше?

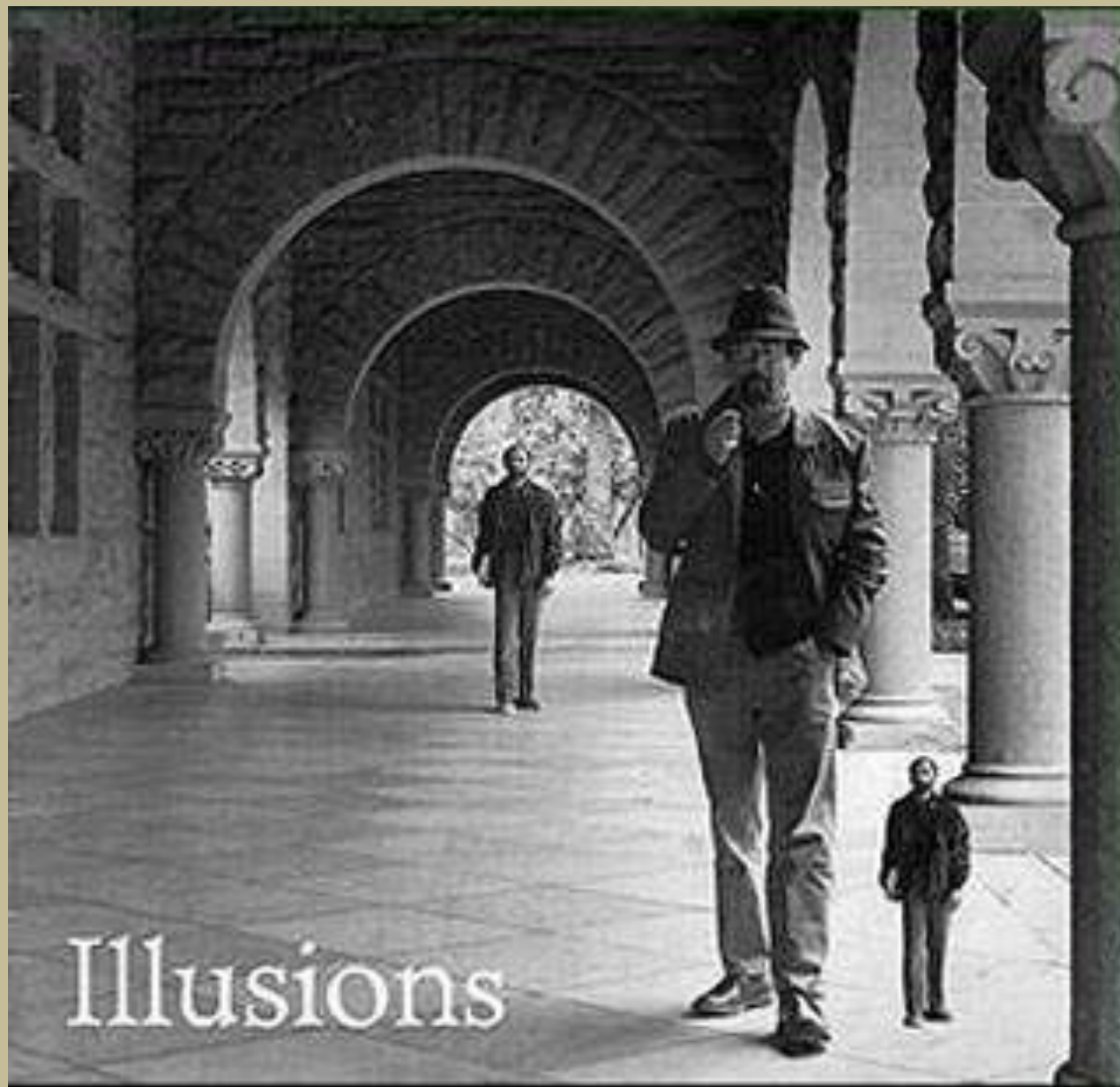


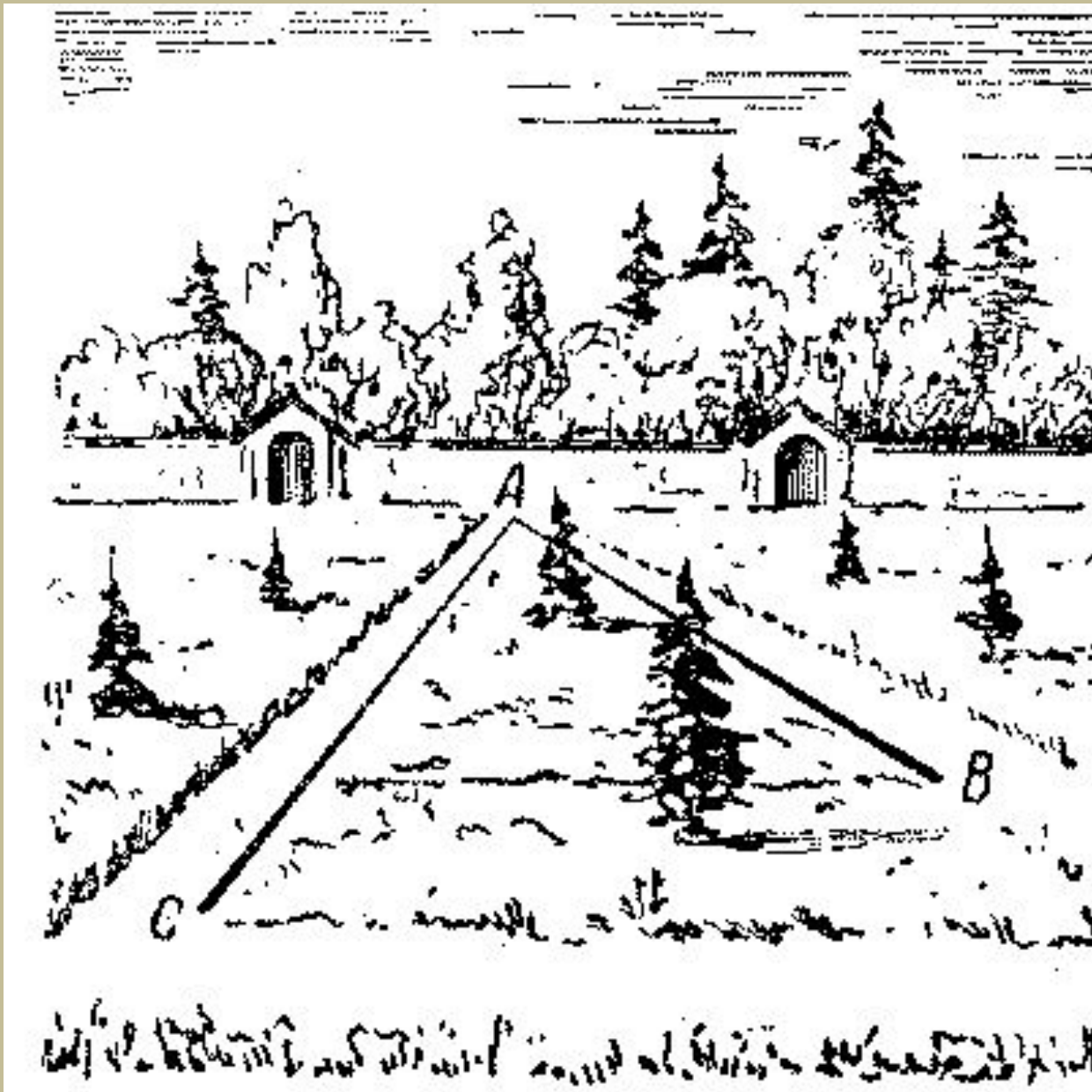
Какой телефонный столб  
длиннее?





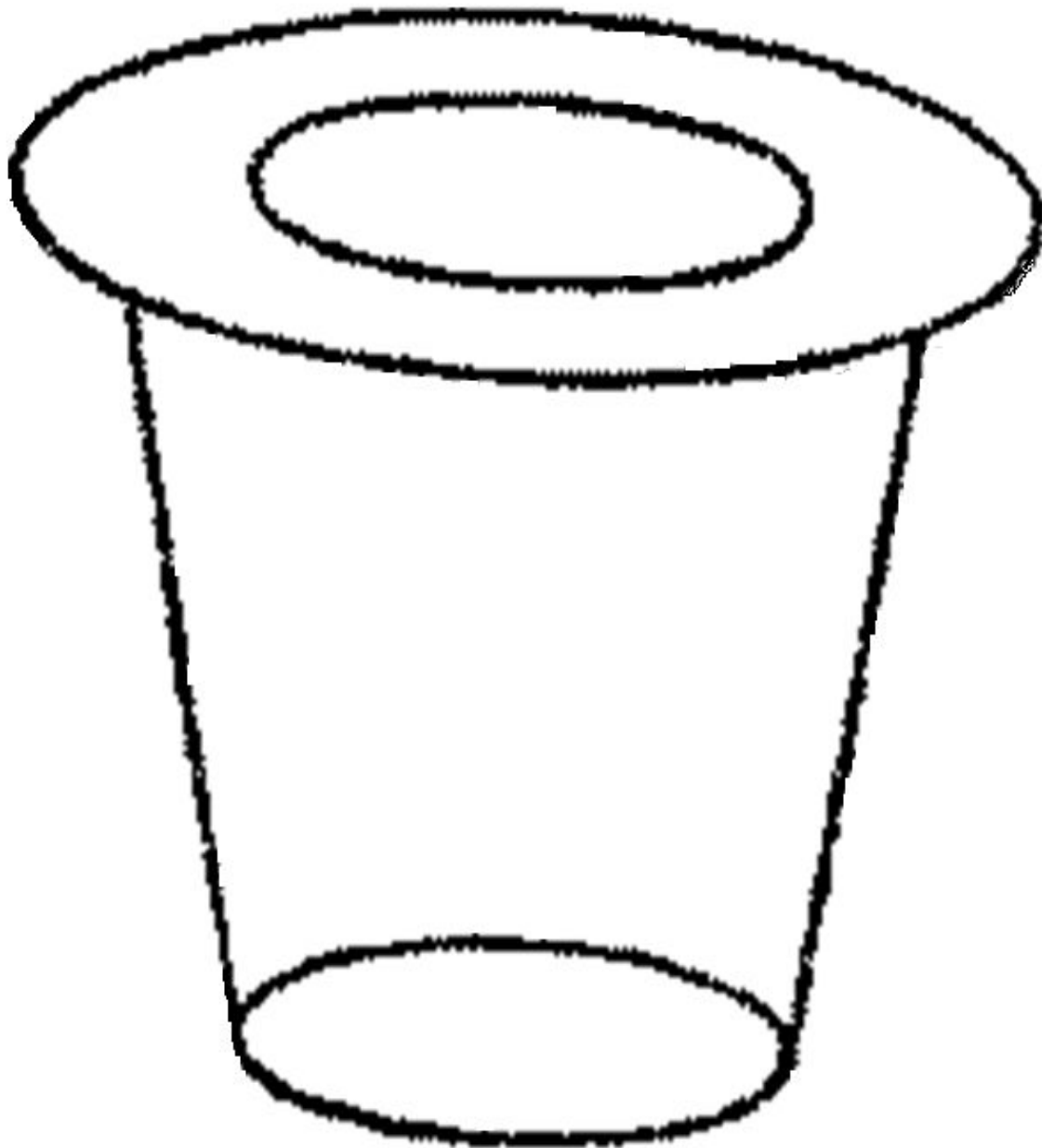
Человек на заднем плане и карлик на переднем - одного роста.





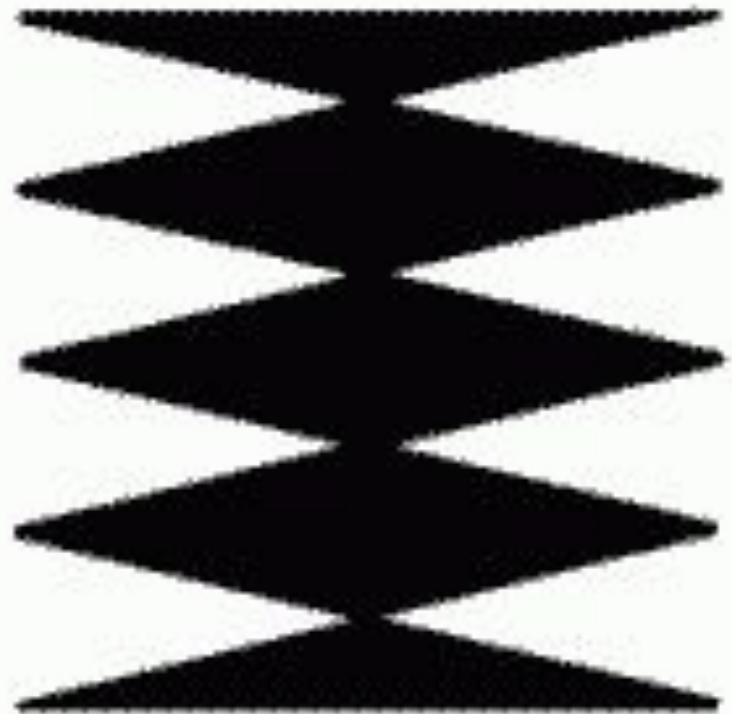
Какая линия  
длиннее:  
АС или АВ?

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.



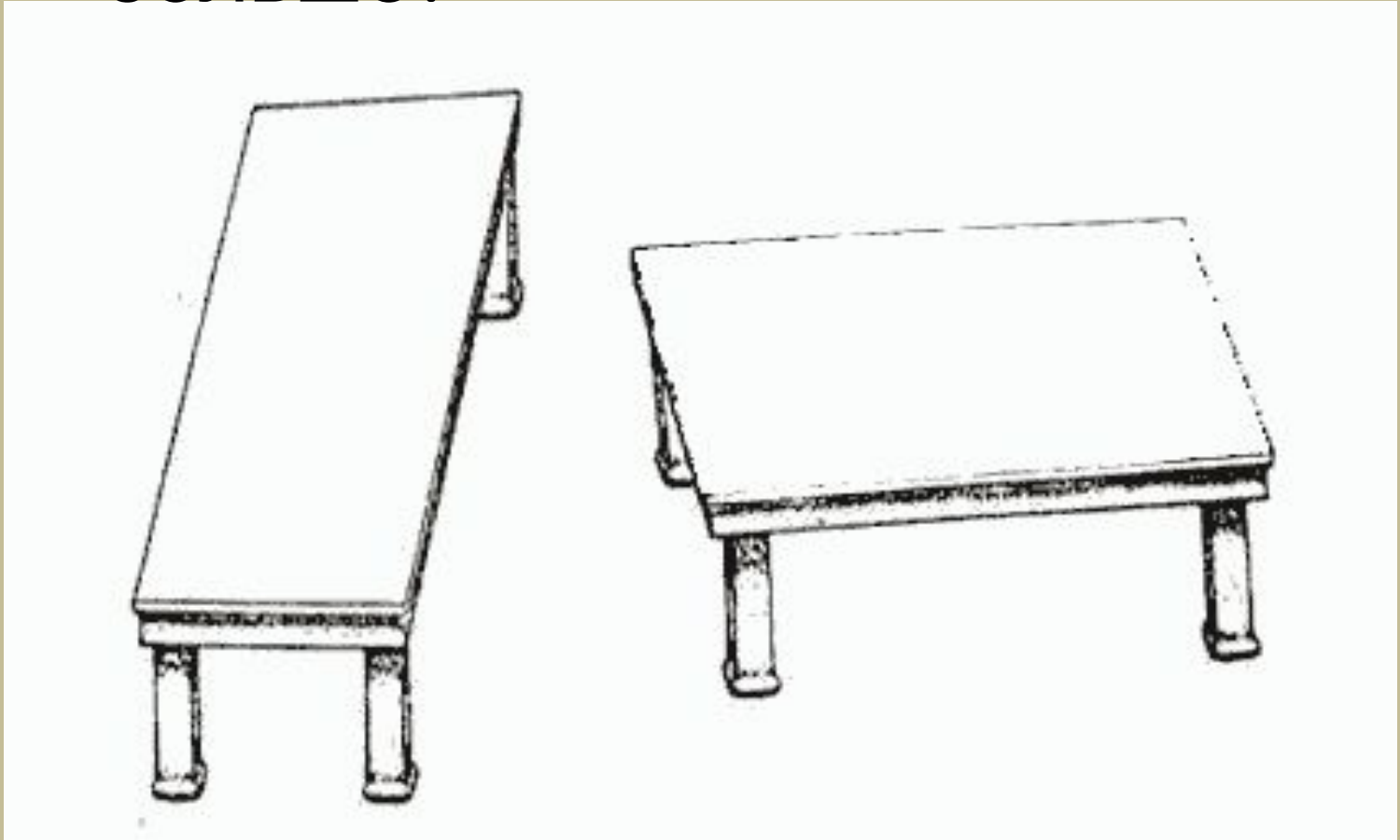
Разница в размере верхних и нижних половин  
становится очевидной.

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/>