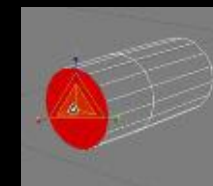
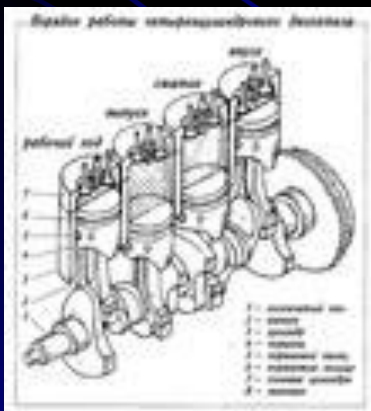
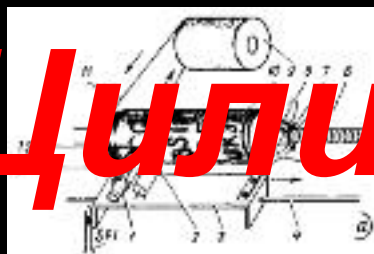


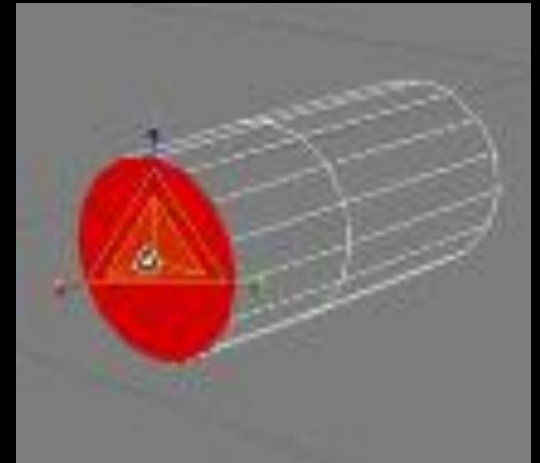
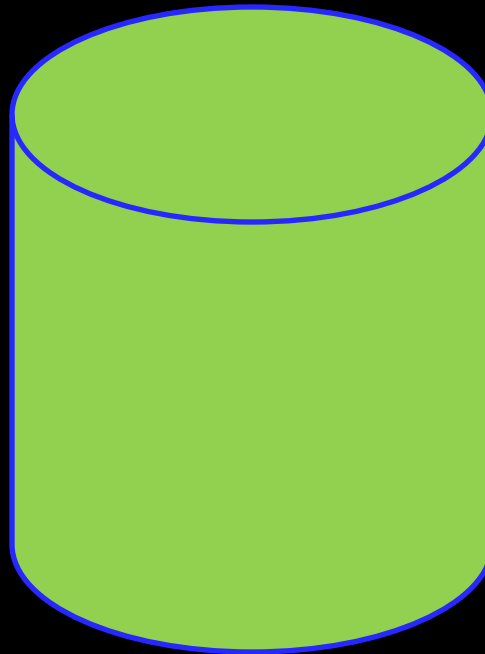
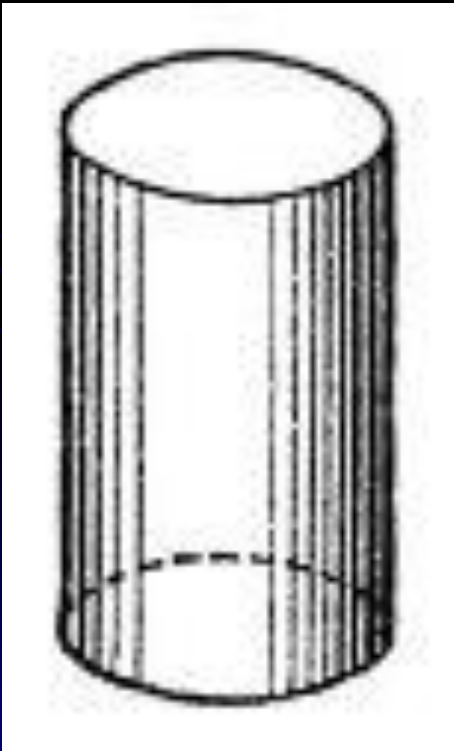
# Цилиндр



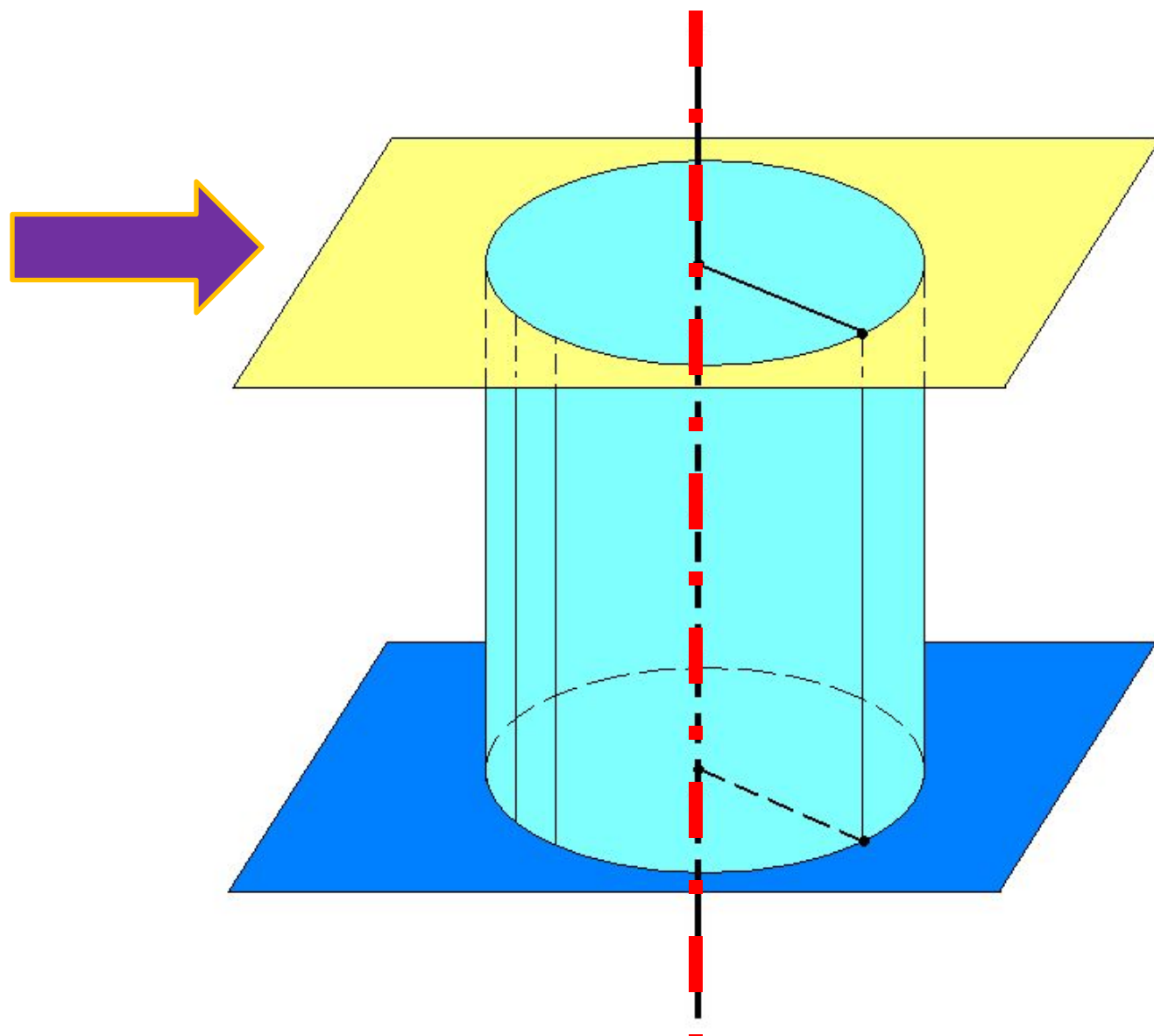
Презентация на тему "Цилиндр"  
Выполнила: Артюхова Алина  
Учитель: Потеряйкина О.Н.  
МОУ СОШ №68 11 класс

# Определение

**Цилиндр** - это фигура, состоящая из двух кругов, совмещаемых параллельным переносом и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих кругов.

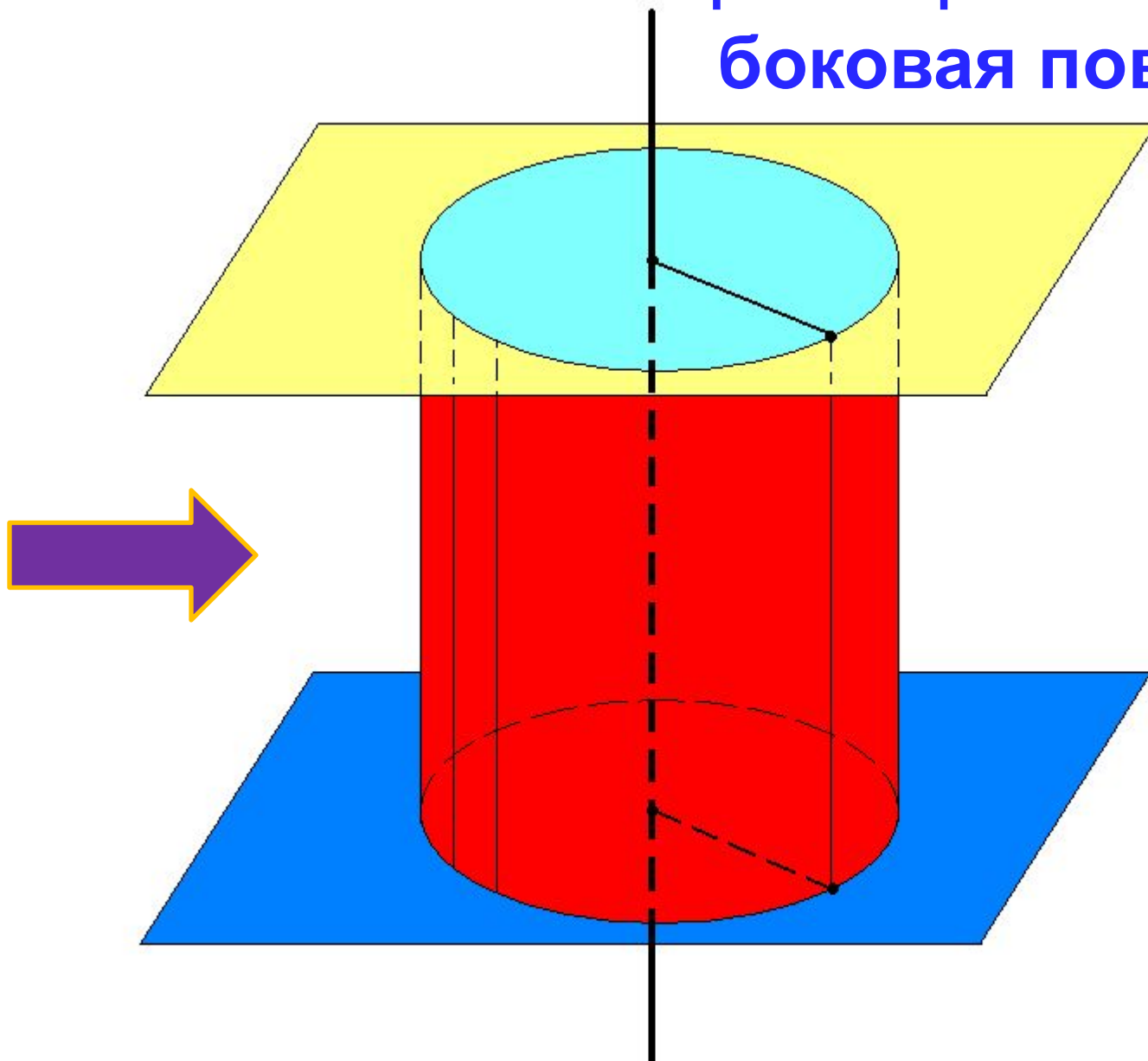


# Составляющие цилиндра

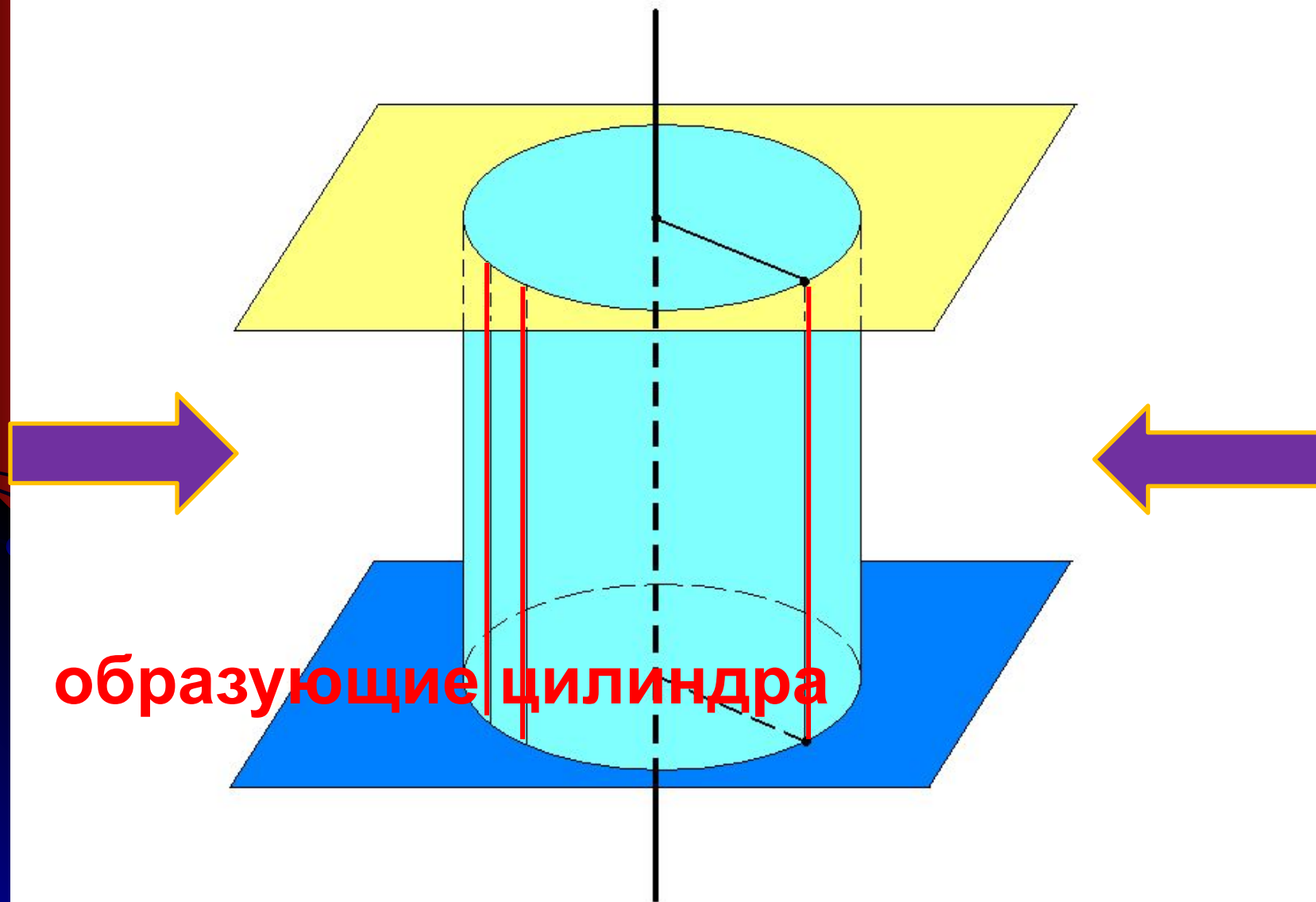


# Составляющие цилиндра

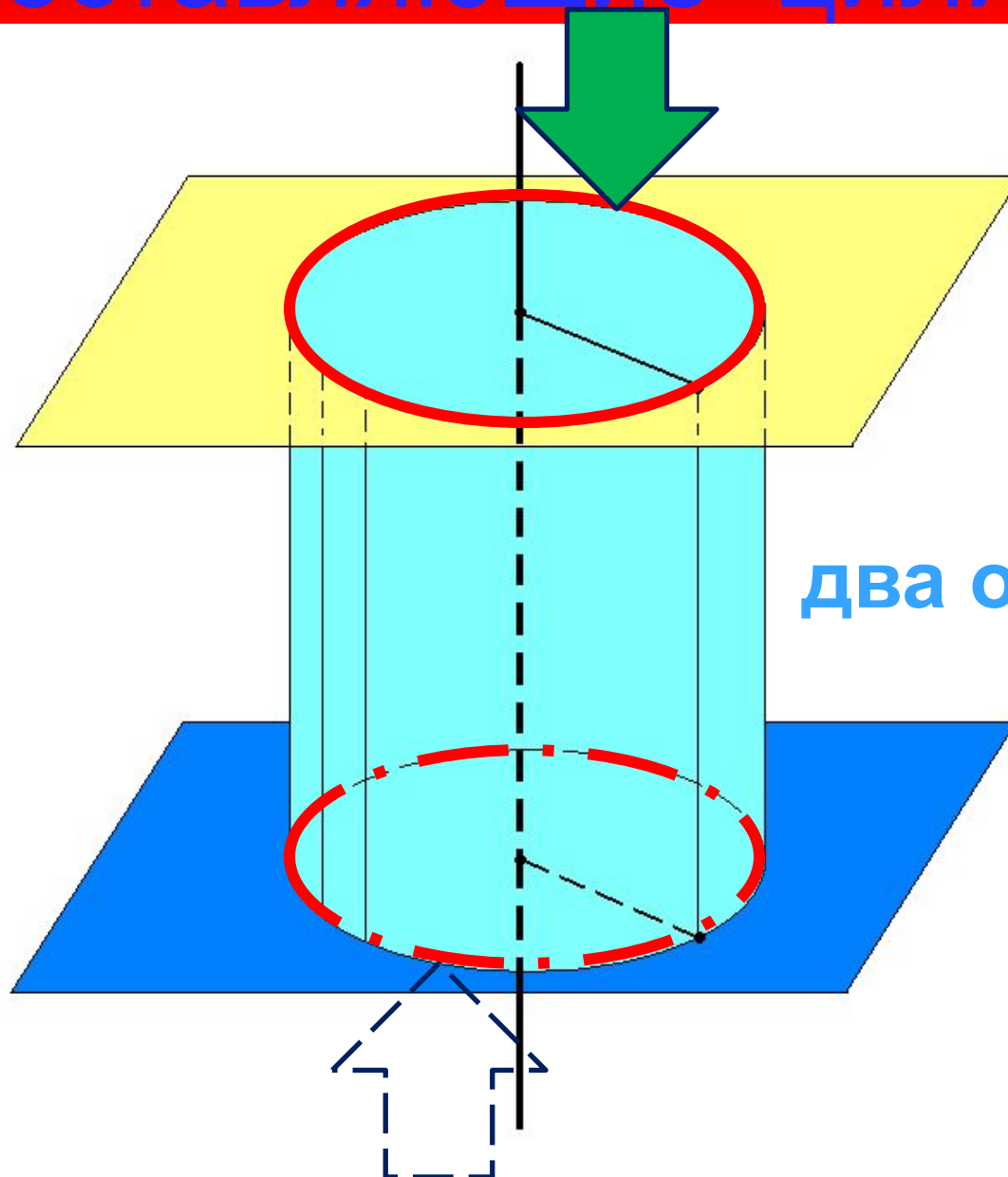
боковая поверхность



# Составляющие цилиндра



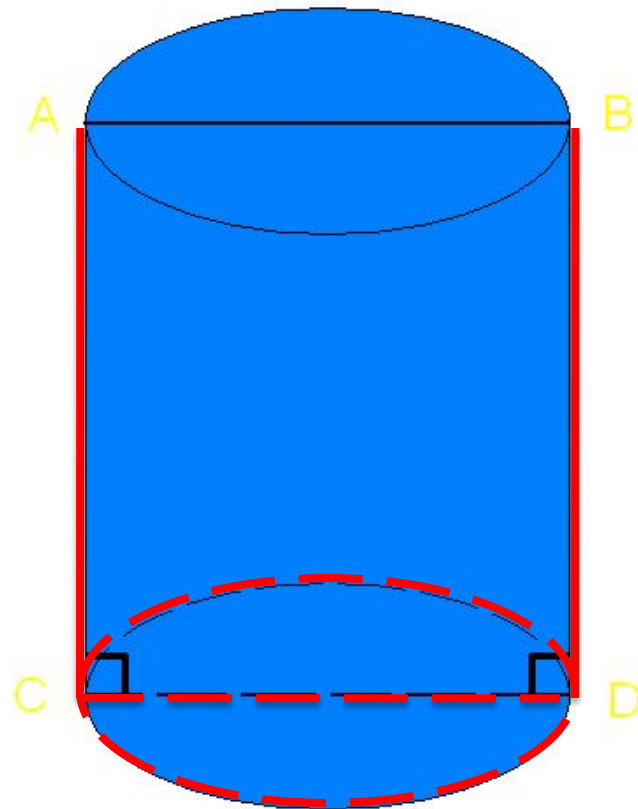
# Составляющие цилиндра



два основания

# Свойства

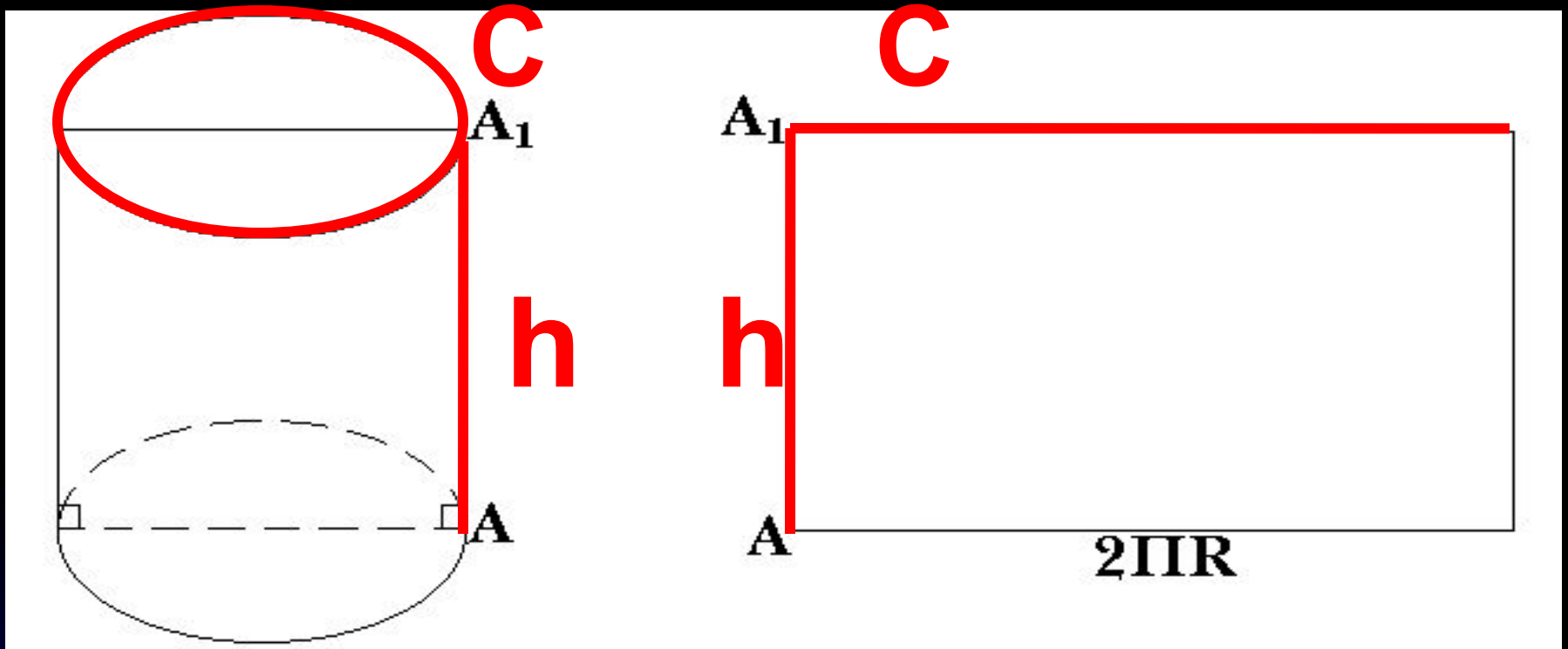
- 1. Основания цилиндра равны, так как при параллельном переносе есть движение.
- 2. У цилиндра основания лежат в параллельных плоскостях, так как при параллельном переносе плоскость переходит в параллельную плоскость.
- 3. У цилиндра образующие параллельны и равны, так как при параллельном переносе точки смещаются по параллельным прямым на одно и тоже расстояние.



Образующие перпендикулярны основанию



# Боковая поверхность



$C$  – длина окружности

$h$  – высота

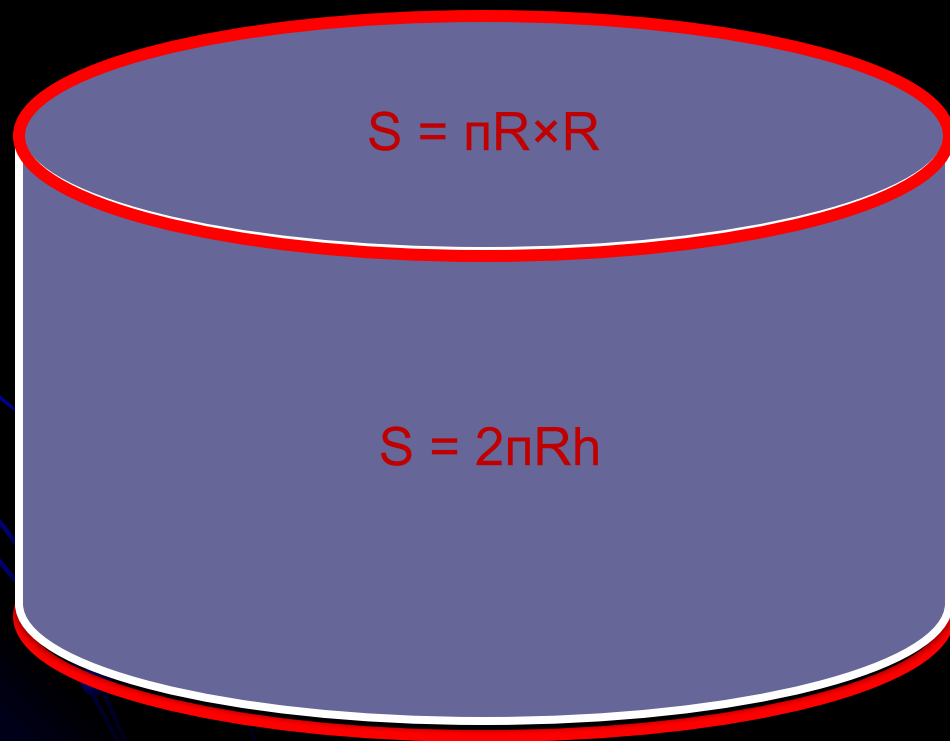
$$C = 2\pi R$$

$$S = Ch$$

$$S = 2\pi R h$$

Площадь **полной** поверхности цилиндра - это сумма площадей боковой поверхности и двух оснований.

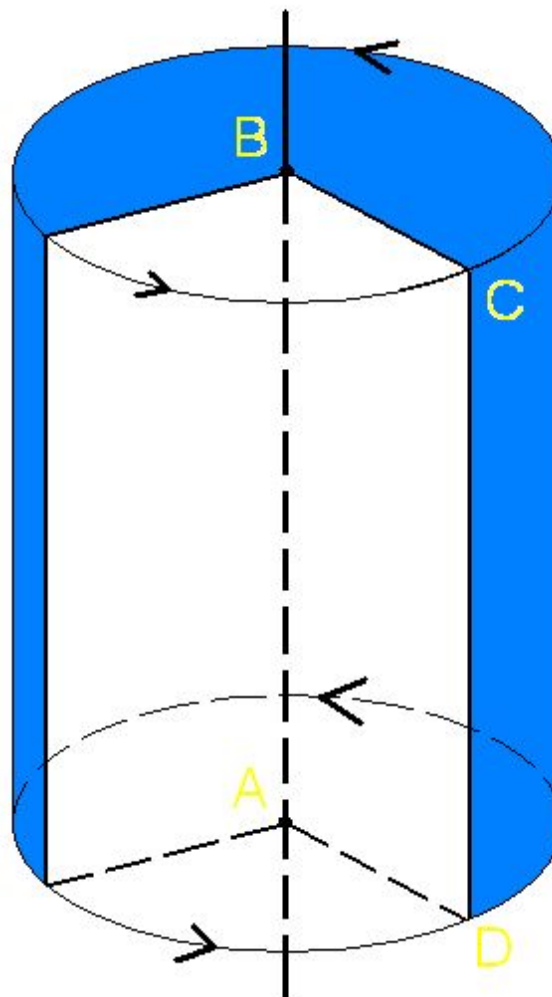
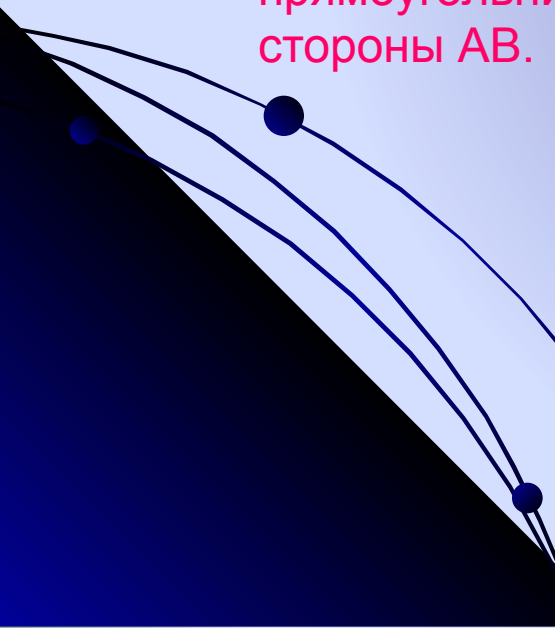
$$S = 2\pi R h + 2 \times \pi R \times R \Rightarrow S = 2\pi R (h + R)$$



# По.

Цилиндр может быть получен вращением прямоугольника вокруг одной из его сторон.

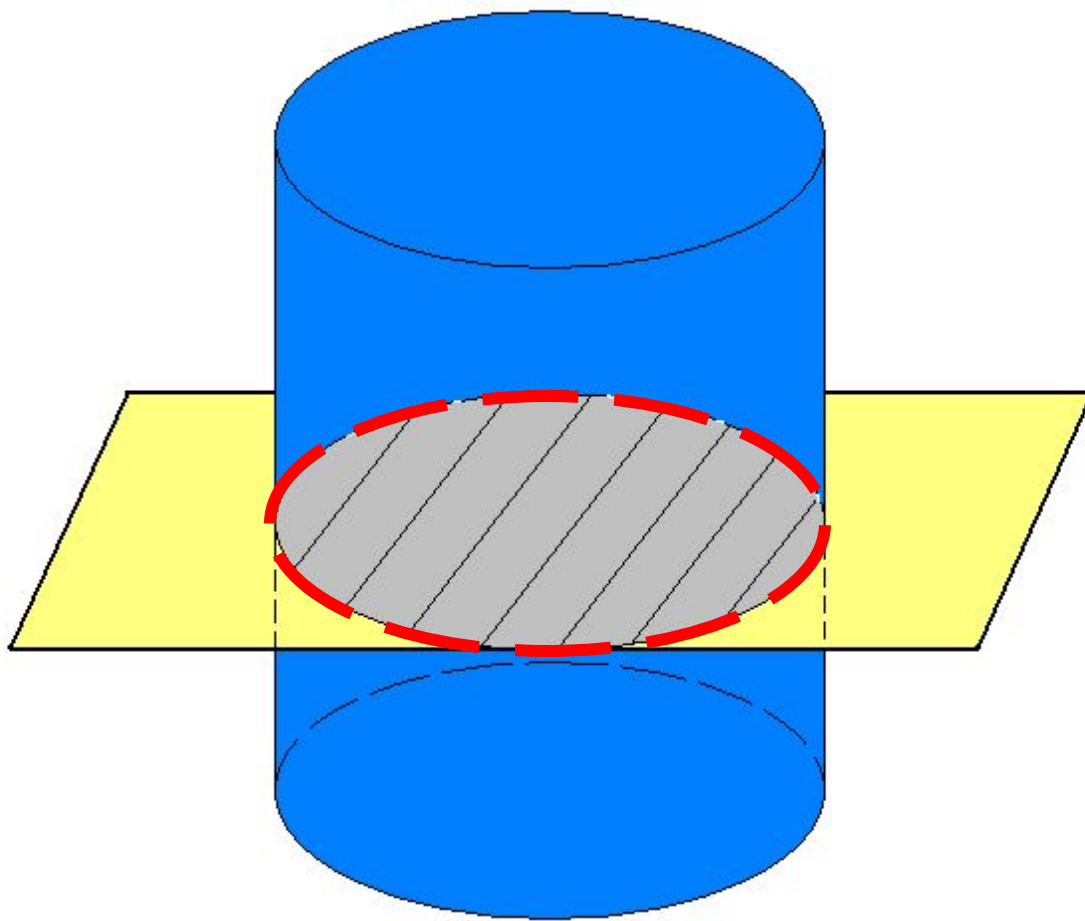
Например, вращением прямоугольника ABCD вокруг стороны AB.

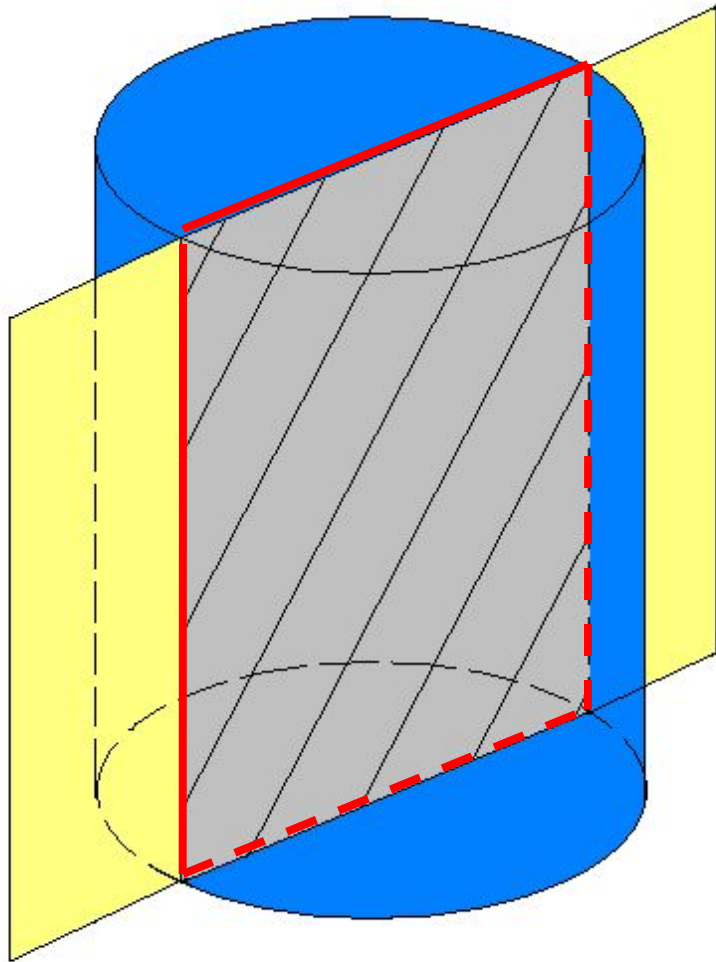


# Сечения

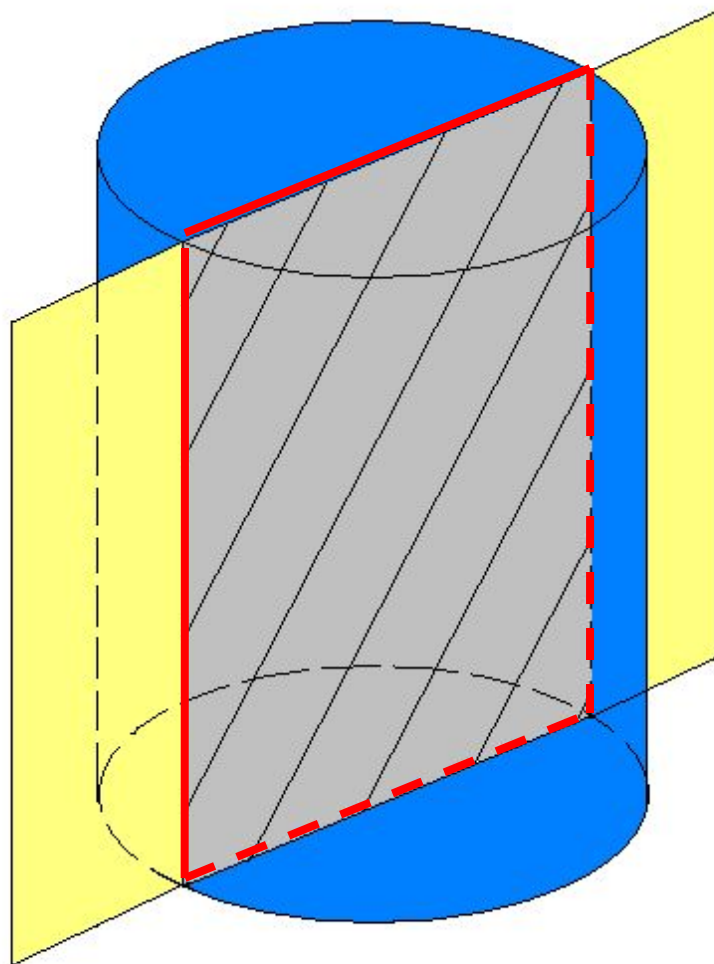


# Породолю по основанию

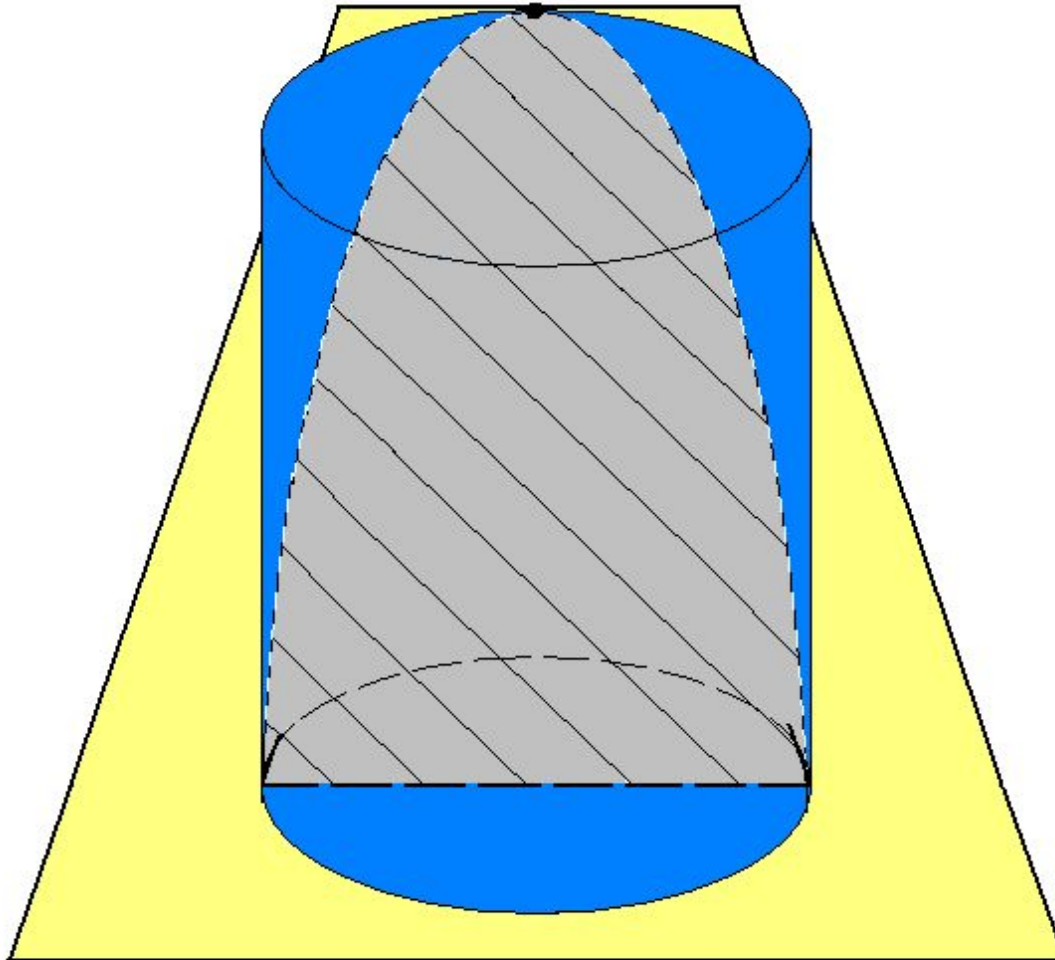




# Пересекая основания по хордам

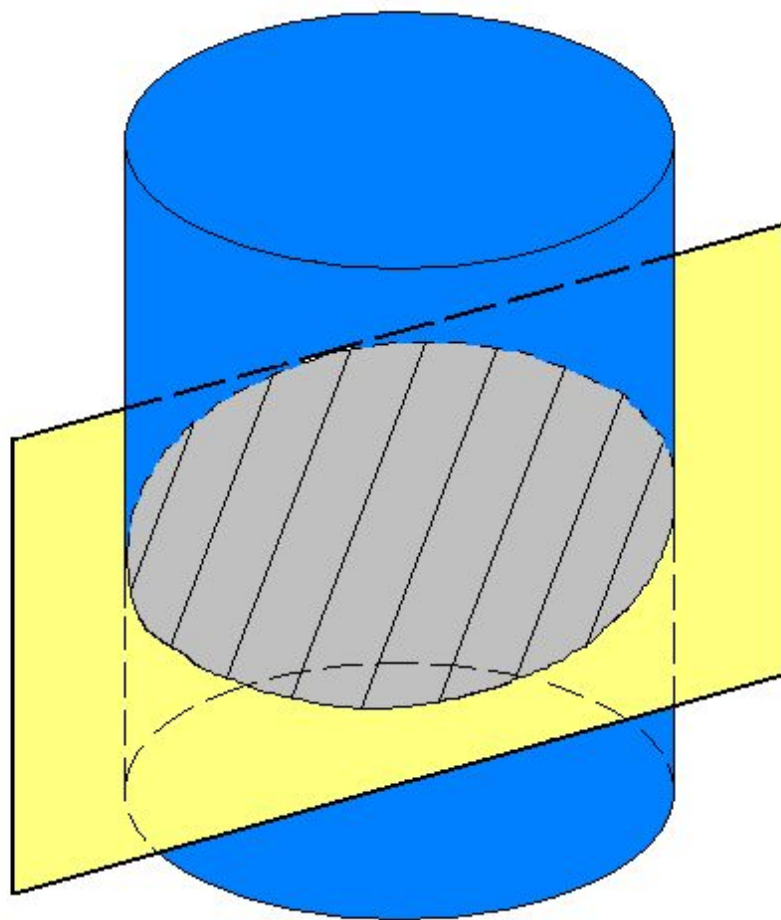


Пересекая только одно  
основание и касаясь другого в  
одной точке





# Не пересекая основания



# Цилиндр в архитектуре города Хабаровска





Офисное здание  
на пересечении  
ул. Ким-Ю-Чена и  
Ленинградская

# Дом из серии “Амурские Зори” по ул. Тургенева



# ЖК “Корона”



# Проект ледового дворца для хоккея с мячом

27Region.Ru





Хабаровский единый  
диспетчерский центр  
управления перевозками

Мэрия Хабаровска

