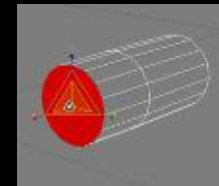
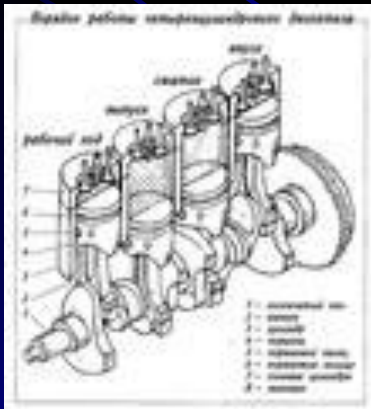
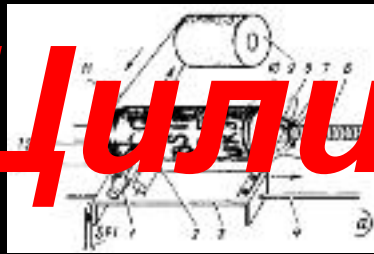


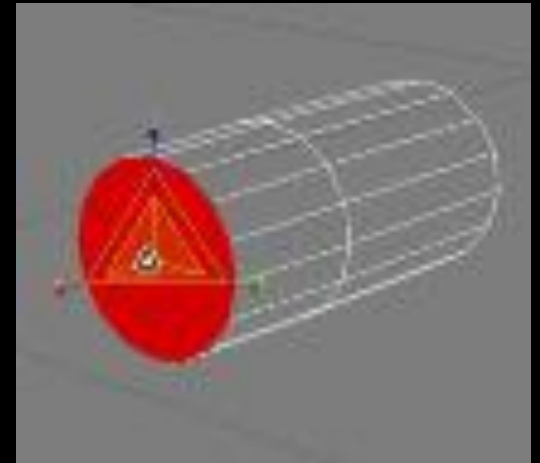
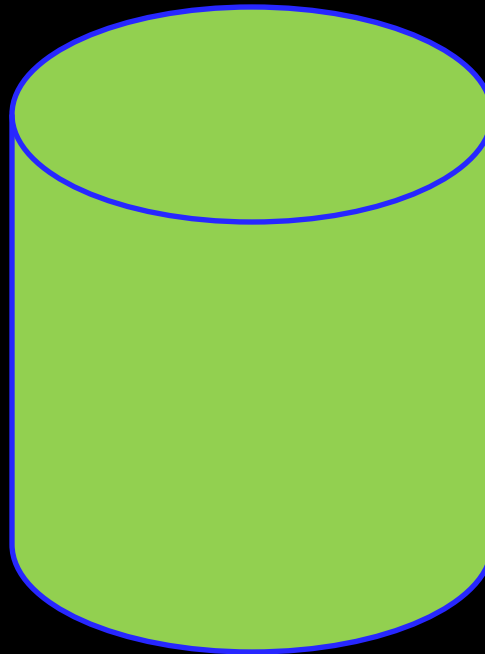
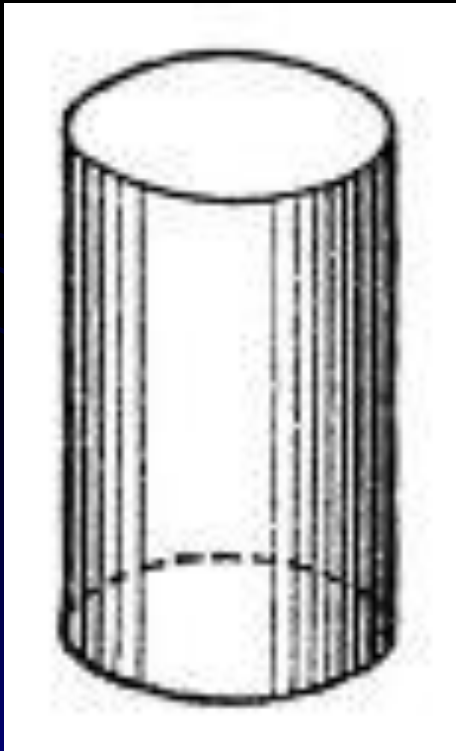
Цилиндр



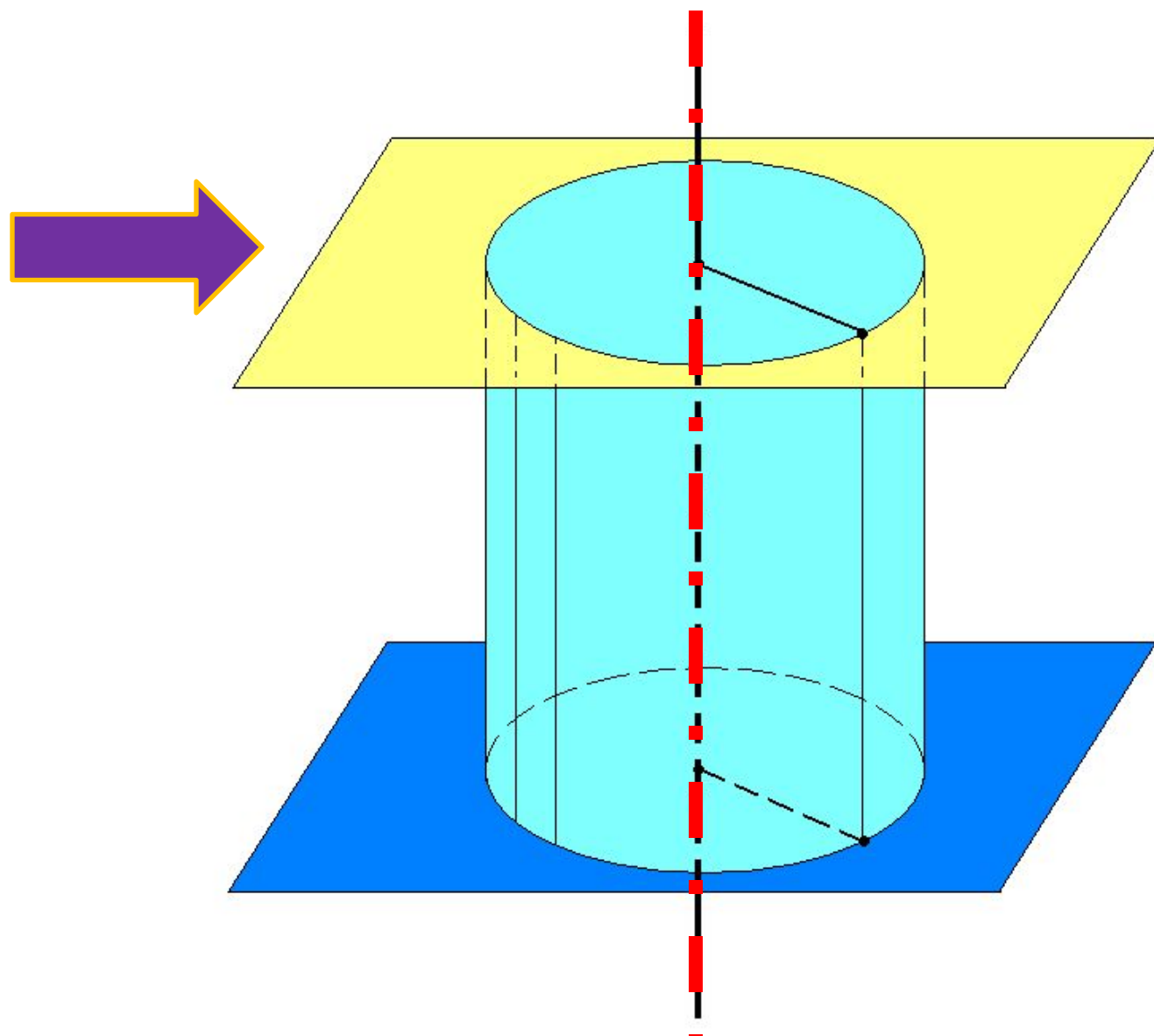
Презентация на тему "Цилиндр"
Выполнила: Артюхова Алина
Учитель: Потеряйкина О.Н.
МОУ СОШ №68 11 класс

Определение

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

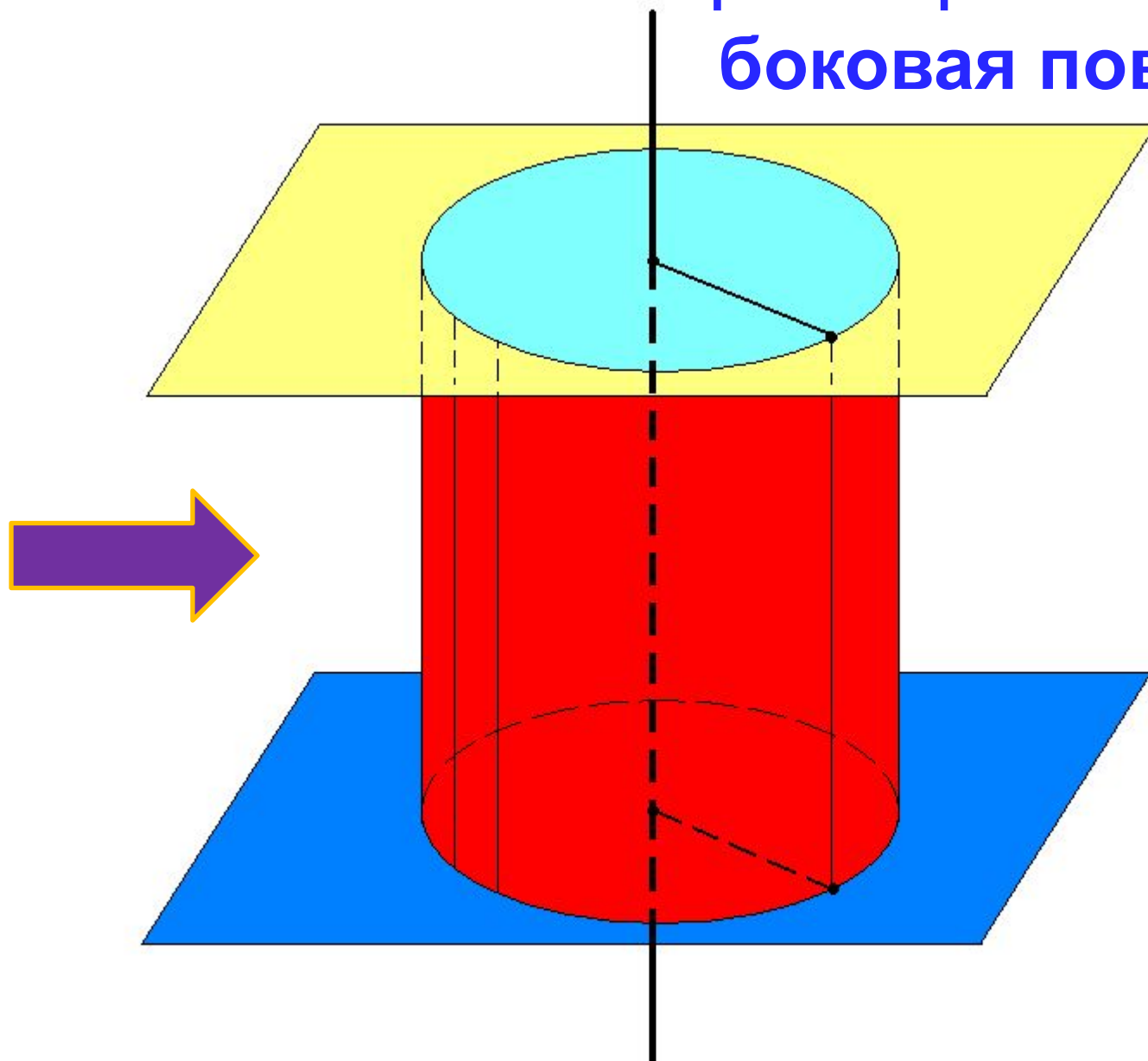


Составляющие цилиндра

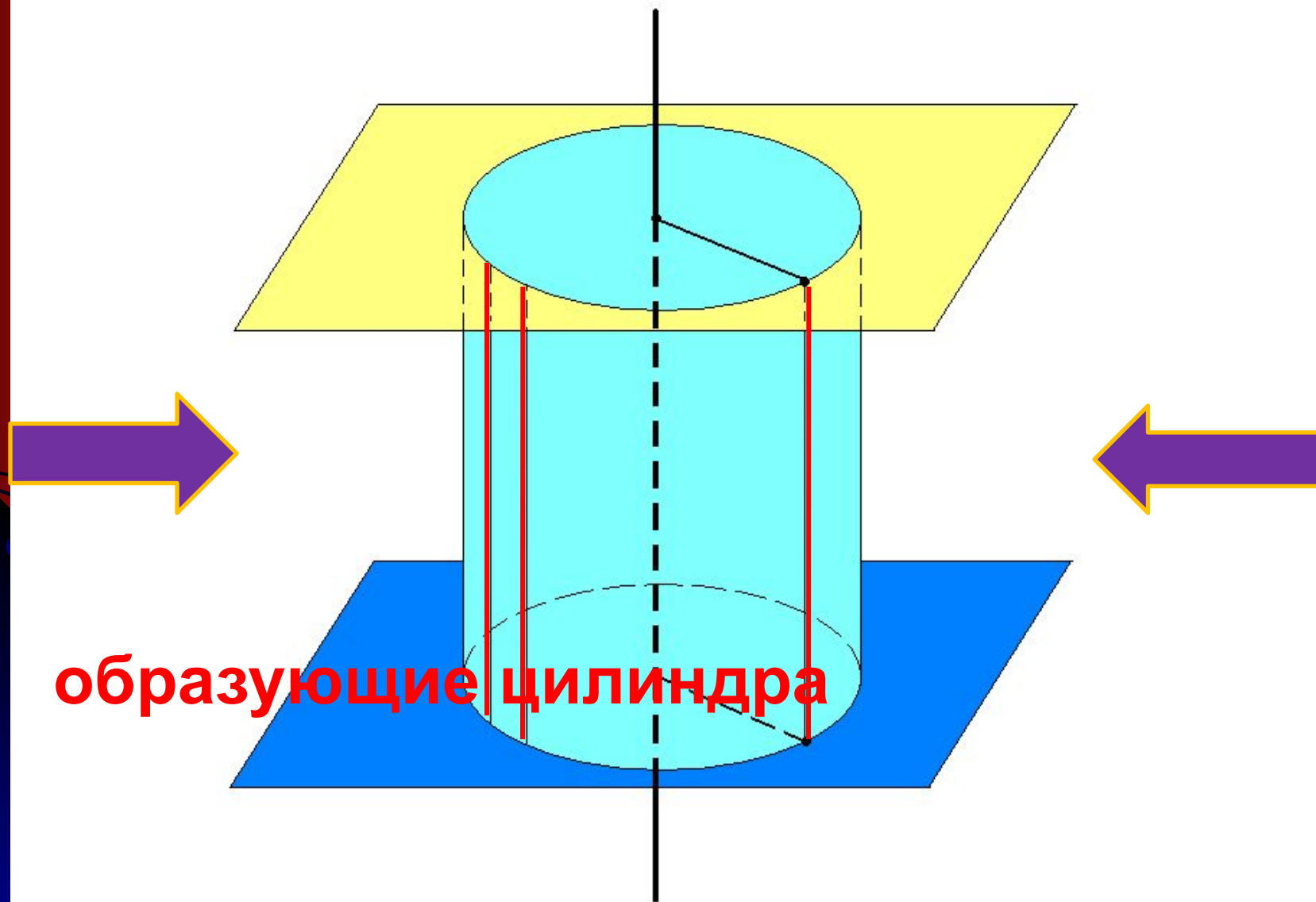


Составляющие цилиндра

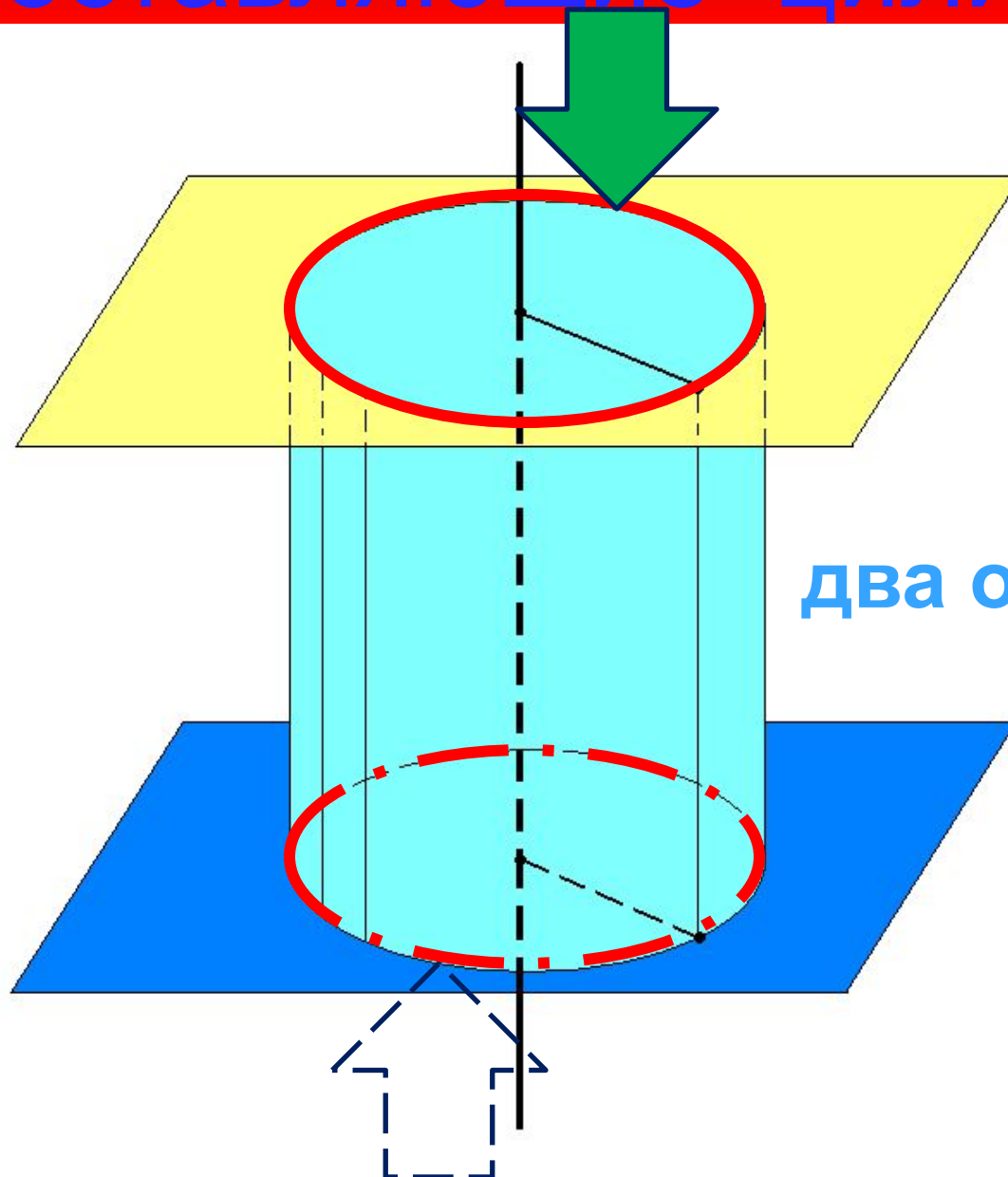
боковая поверхность



Составляющие цилиндра



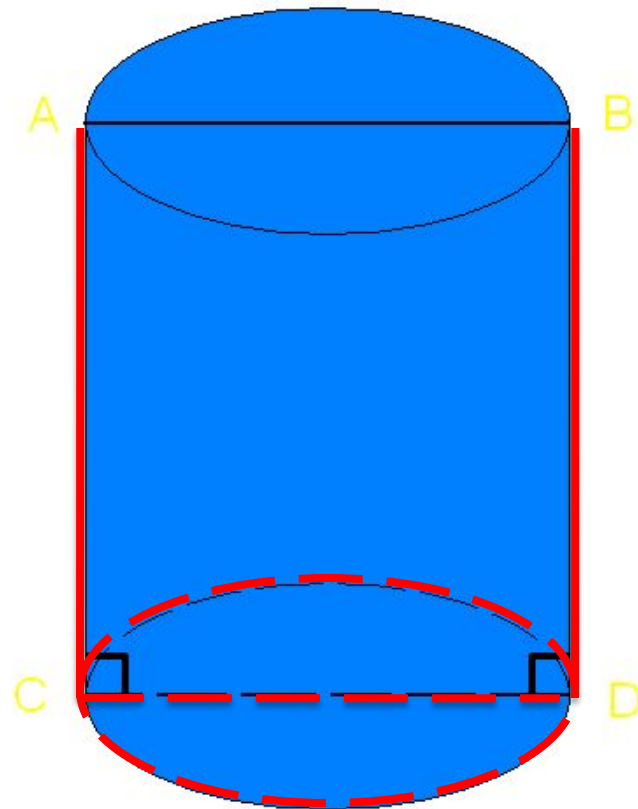
Составляющие цилиндра



два основания

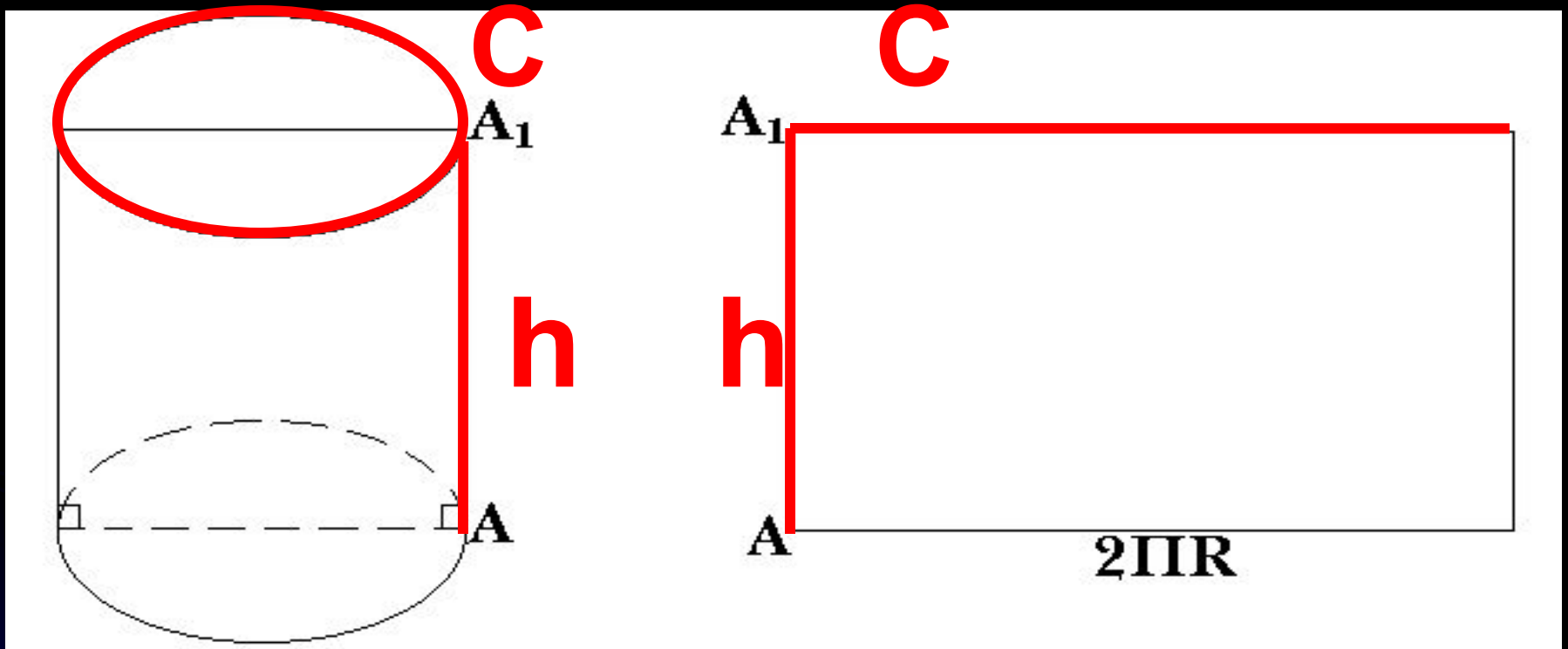
Свойства

- 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

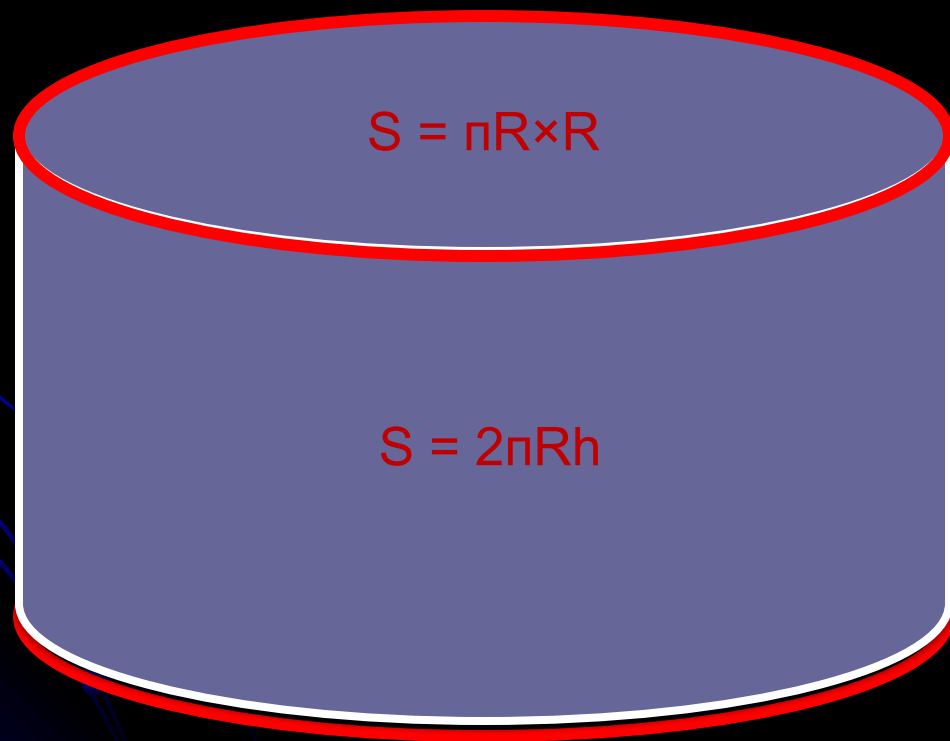
$$C = 2\pi R$$

$$S = Ch$$

$$S = 2\pi R h$$

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

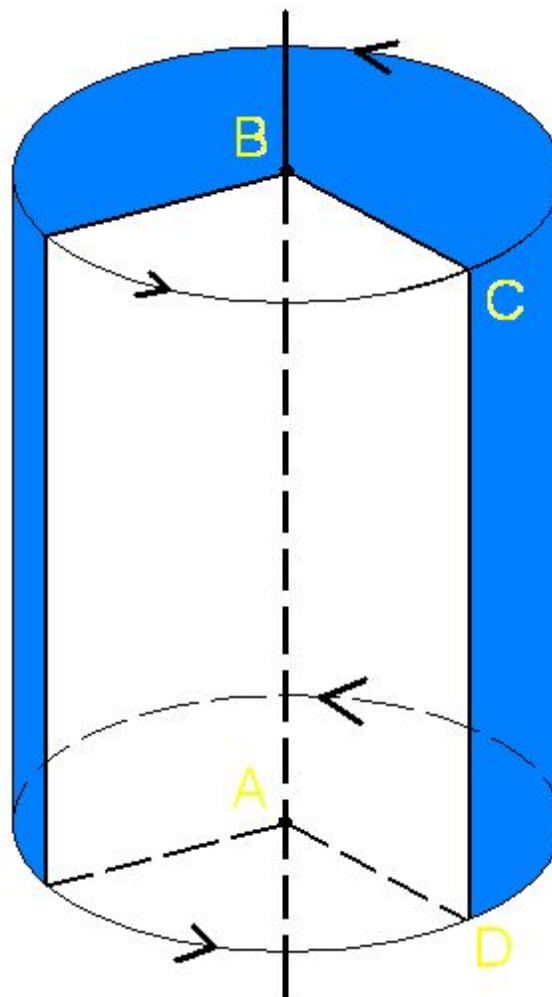
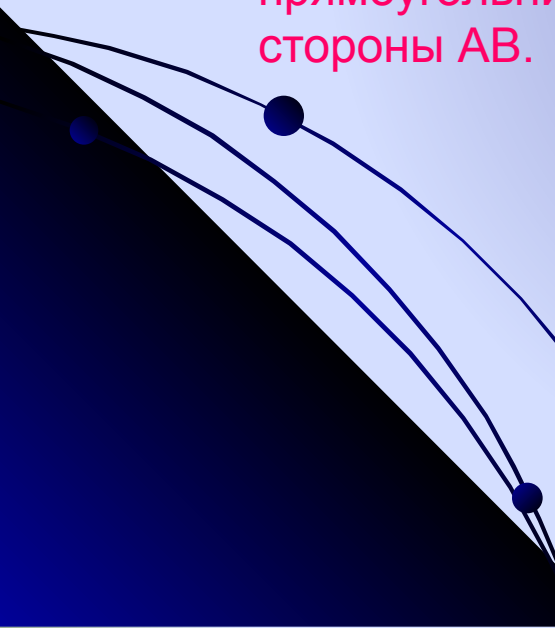
$$S = 2\pi R h + 2 \times \pi R \times R \quad \Rightarrow \quad S = 2\pi R (h + R)$$



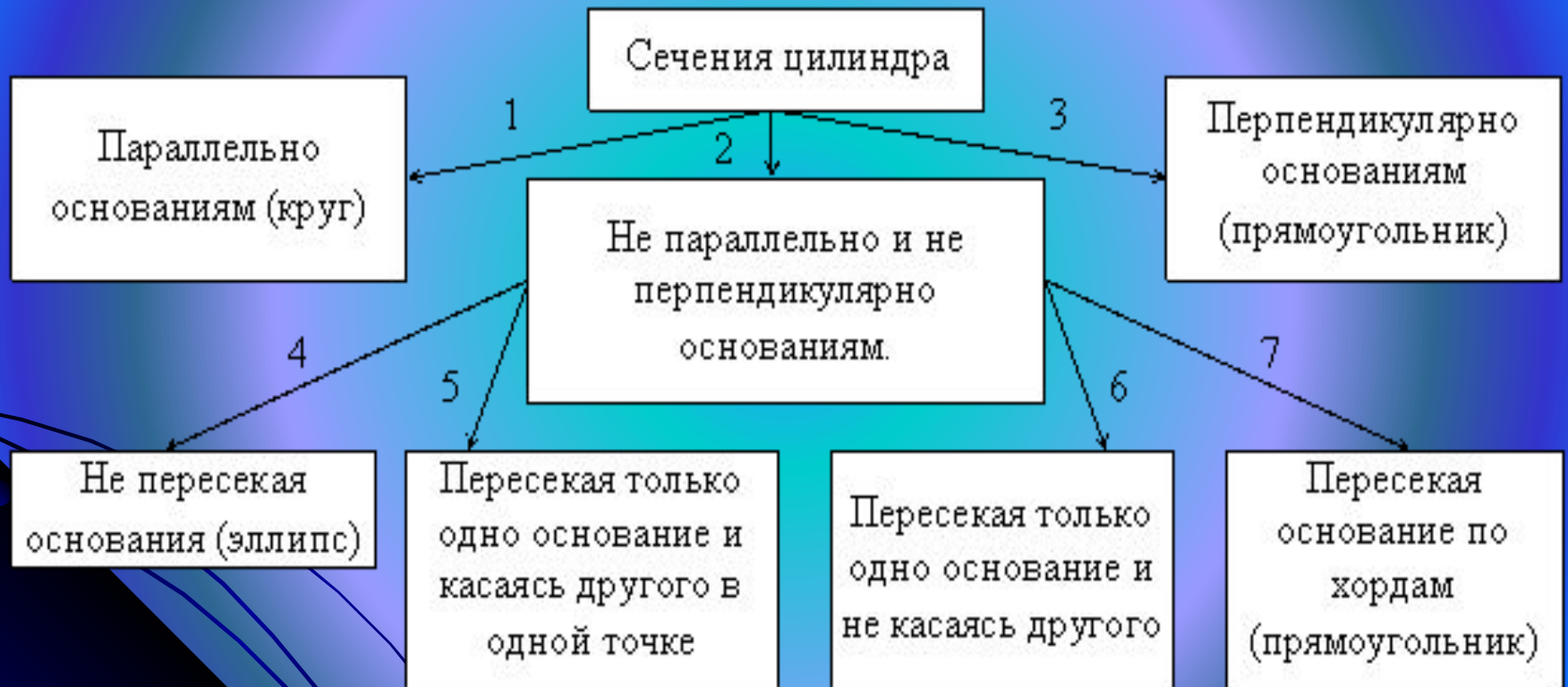
По.

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

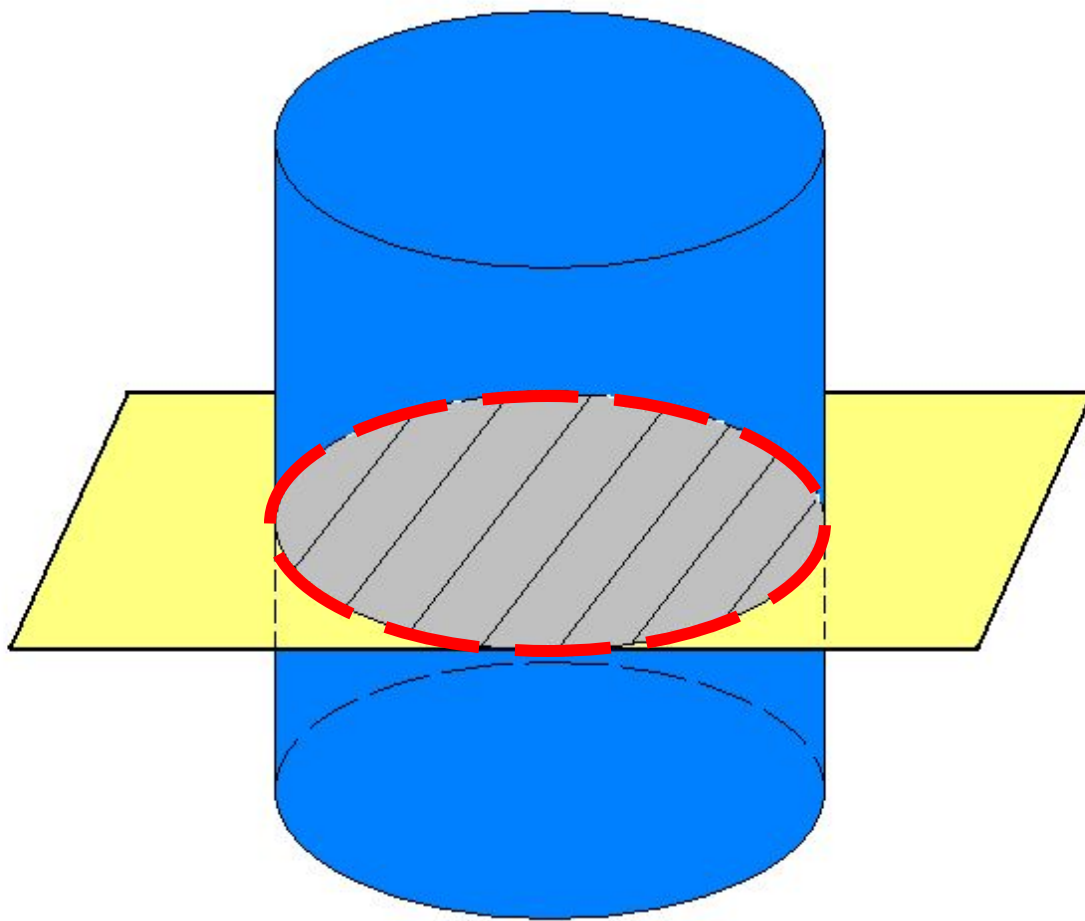
Например, вращением прямоугольника ABCD вокруг стороны AB.

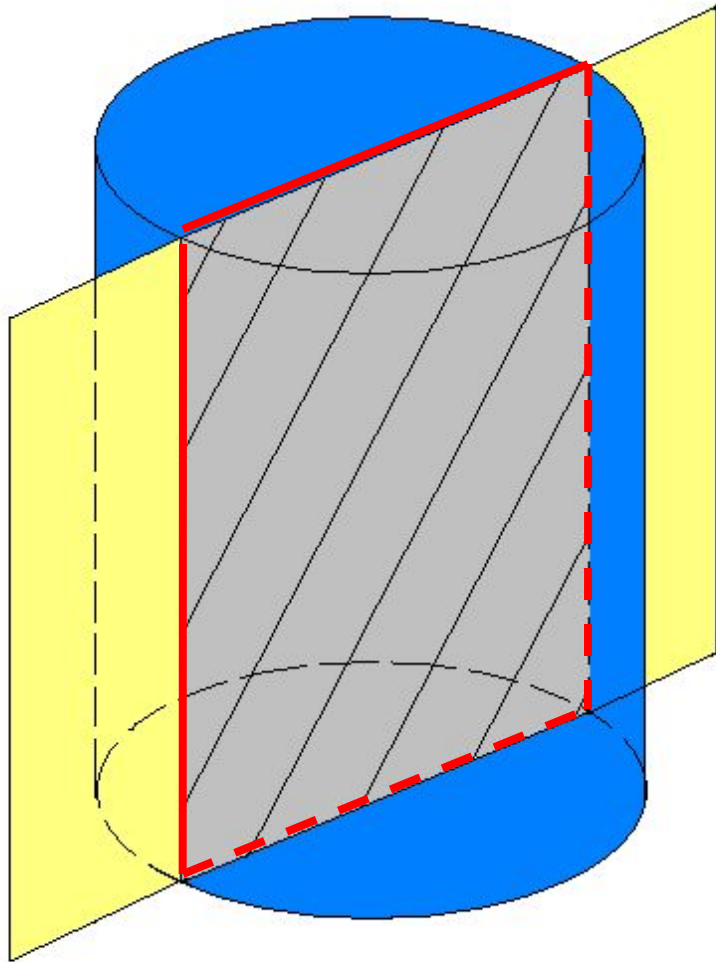


Сечения

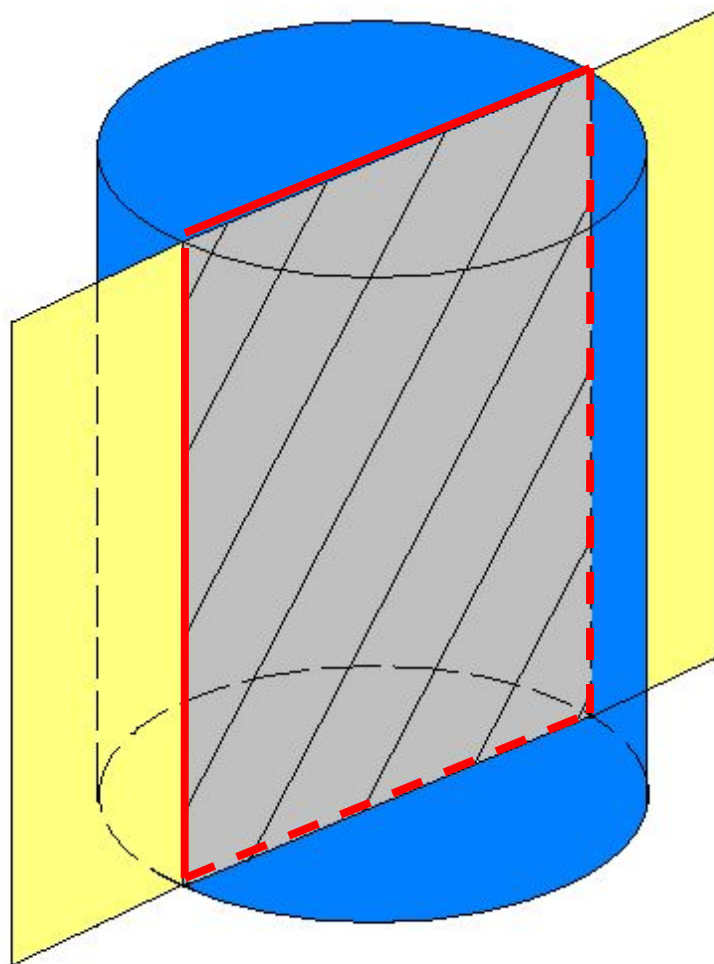


Породолю по основанию

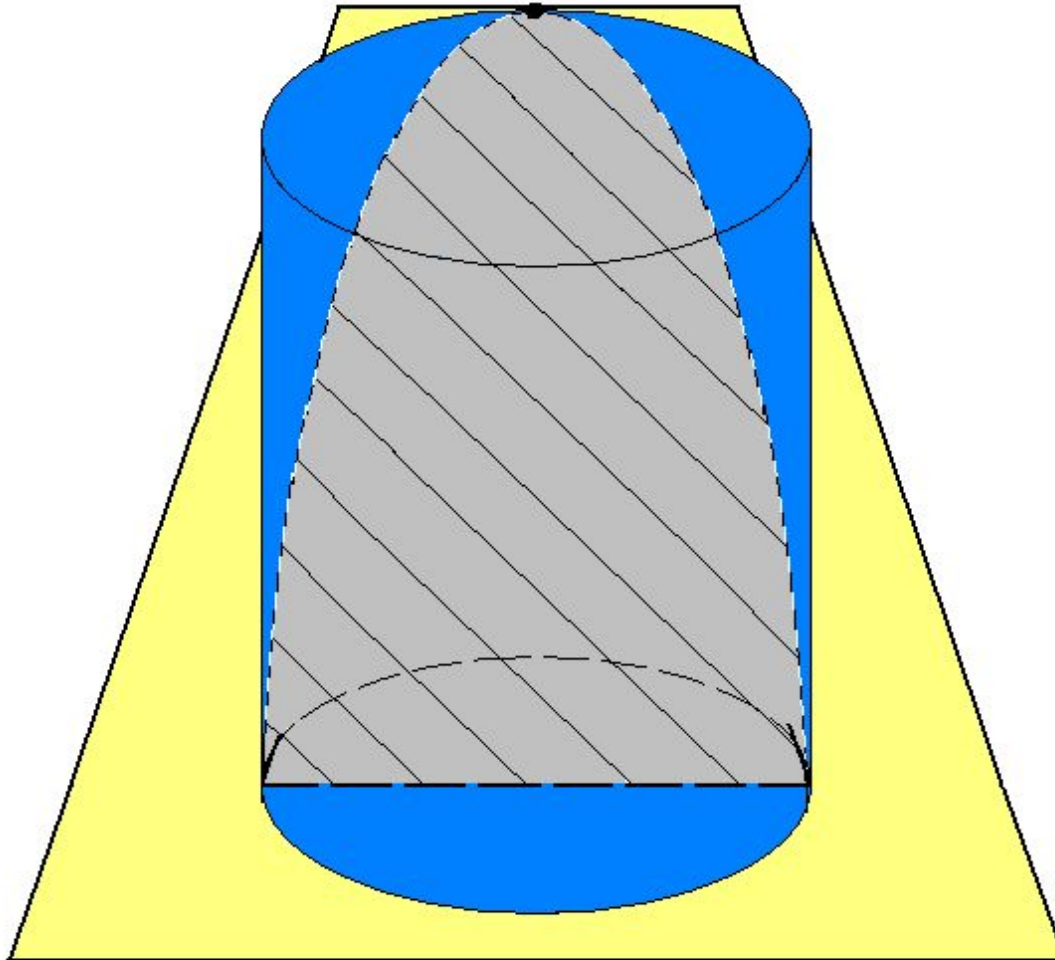




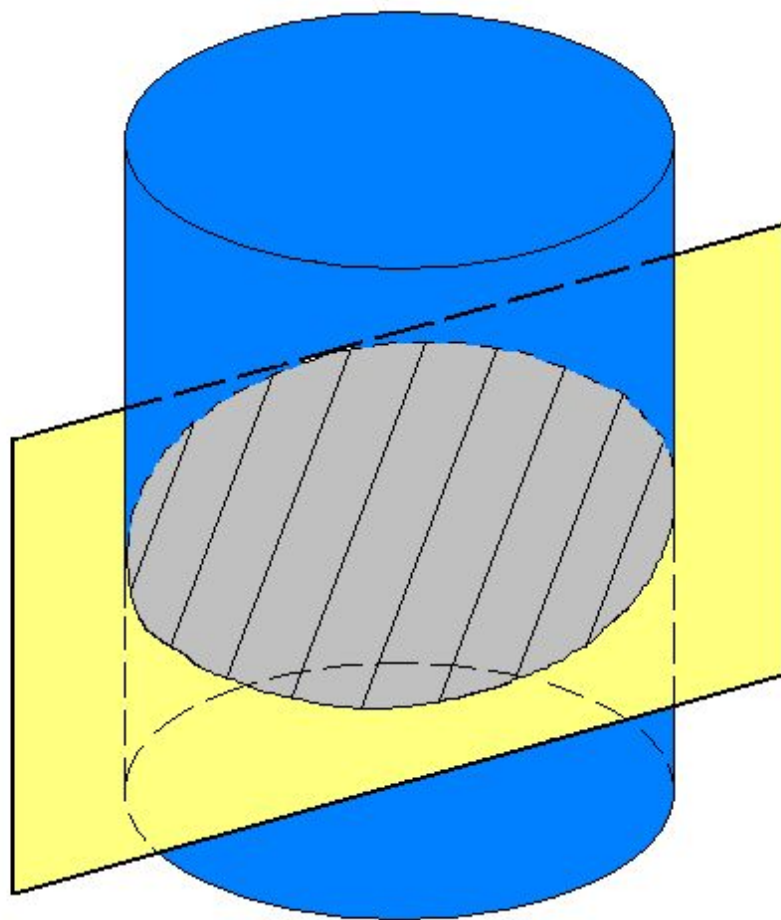
Пересекая основания по хордам



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

