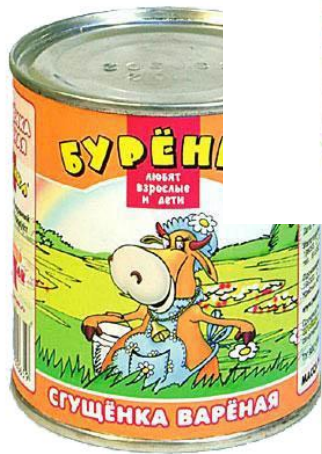


МАОУ «Сладковская СОШ»

# Цилиндр

Автор: Кайгородова С.В.





**Английский замок в Сандерленде украшает необычный фонтан, который создал архитектор Уильям Пай. Фонтан представляет собой прозрачный цилиндр с воронкой водоворота по середине.**

**Цементный комбинат на окраине французской столицы**



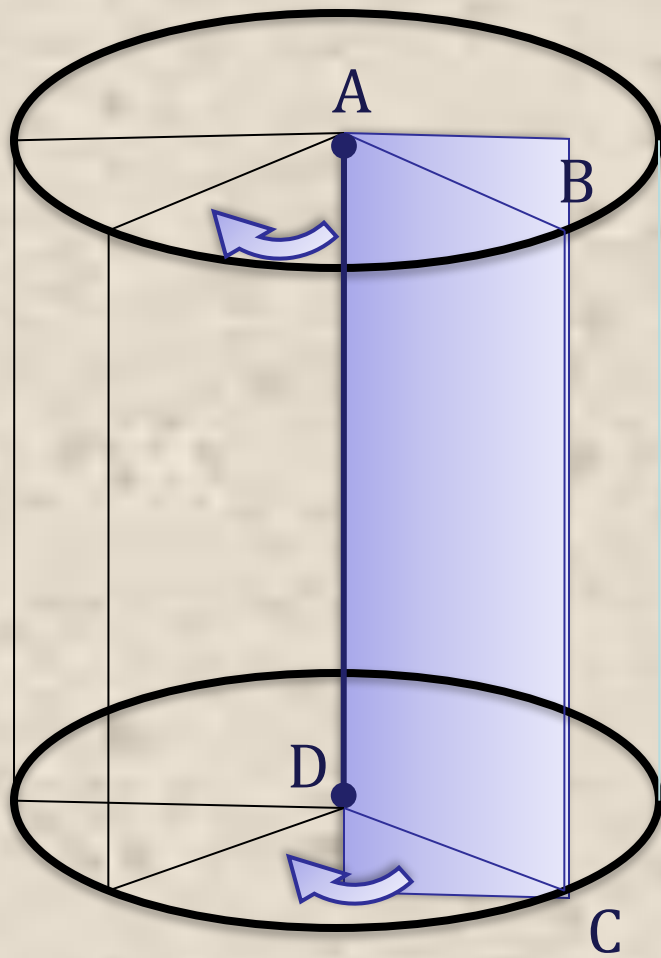
## Цилиндр –

геометрическое тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя параллельными плоскостями, пересекающими её.

*Слово «цилиндр» происходит от греческого слова «Kylindros» - **килиндрос**, то есть «вращаю», «катаю», «валик», «свиток» .*

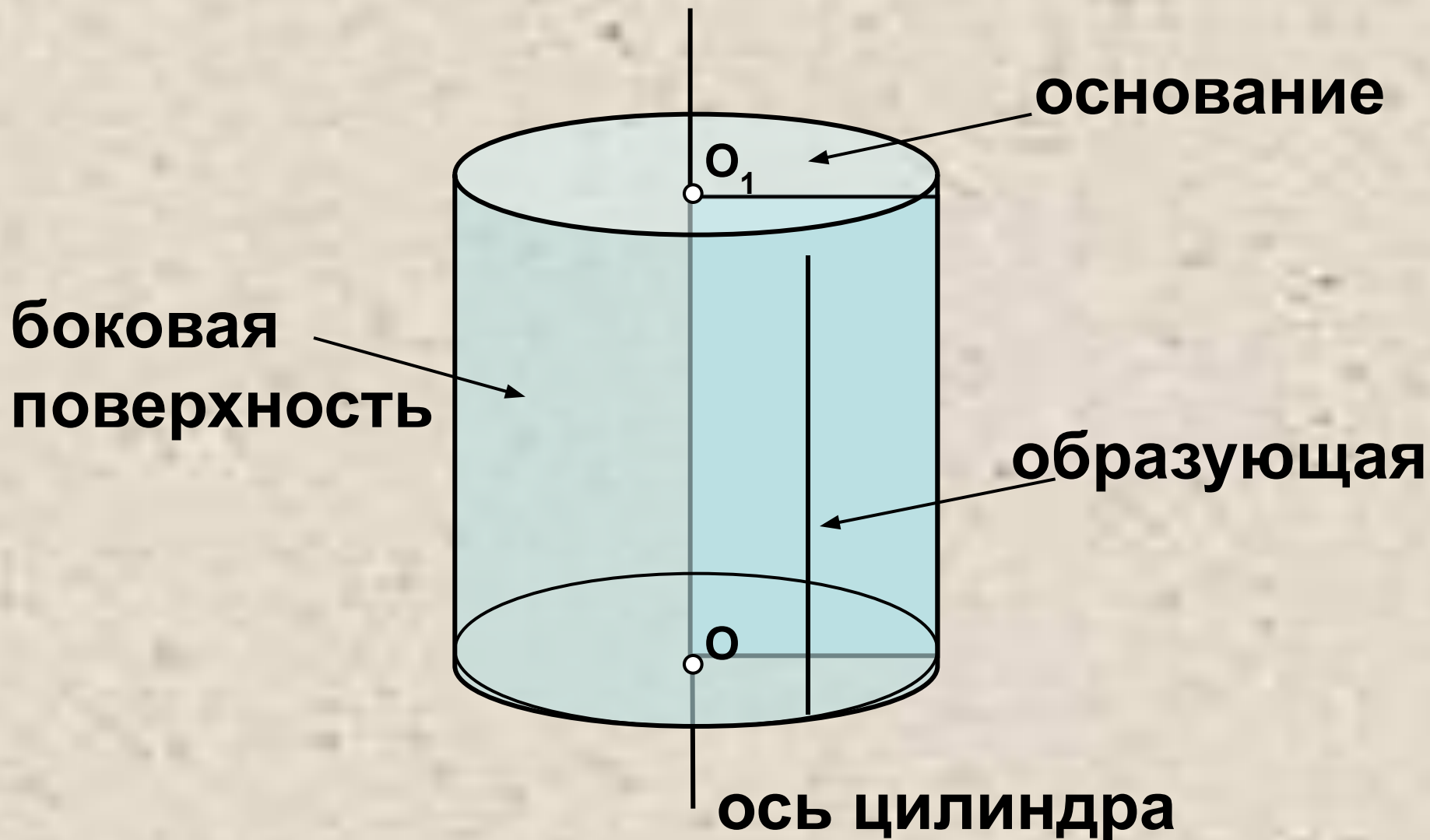


# Цилиндр

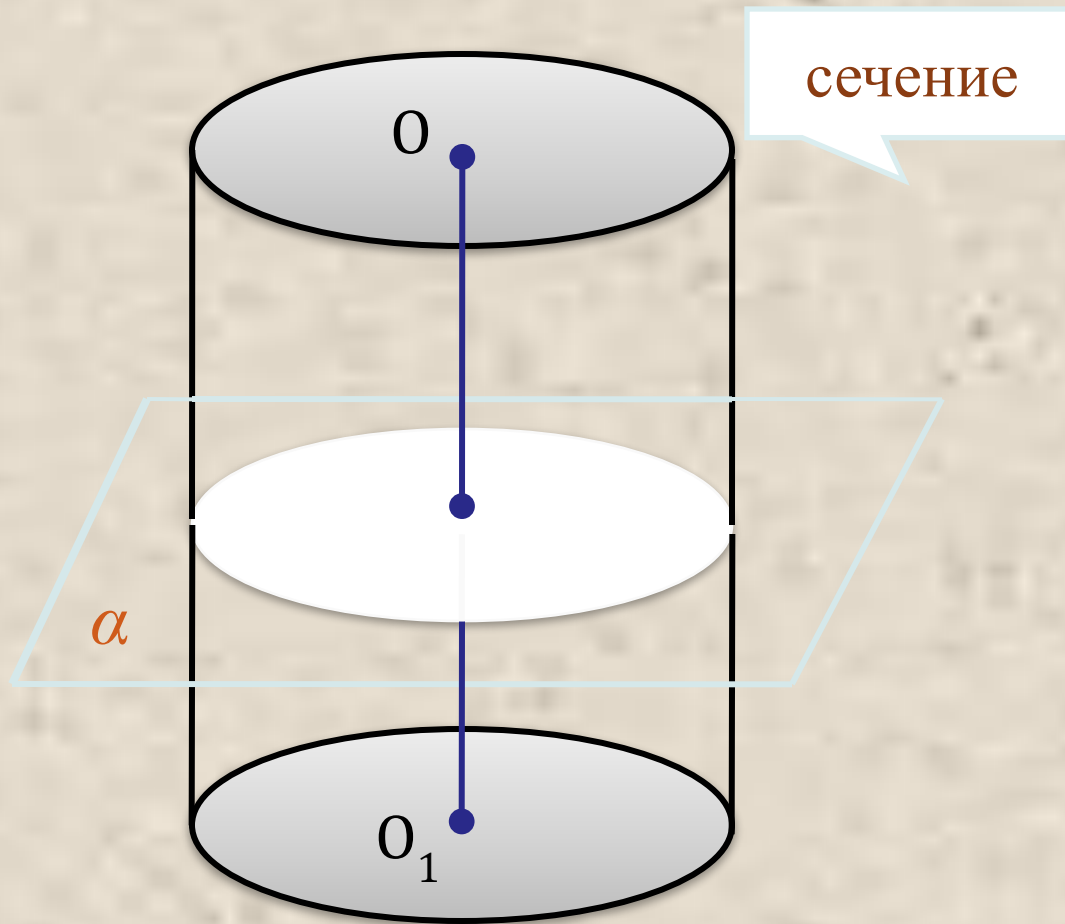


**Цилиндр можно  
получить  
вращением  
прямоугольника  
вокруг прямой,  
содержащей  
любую его  
сторону.**

# Прямой цилиндр

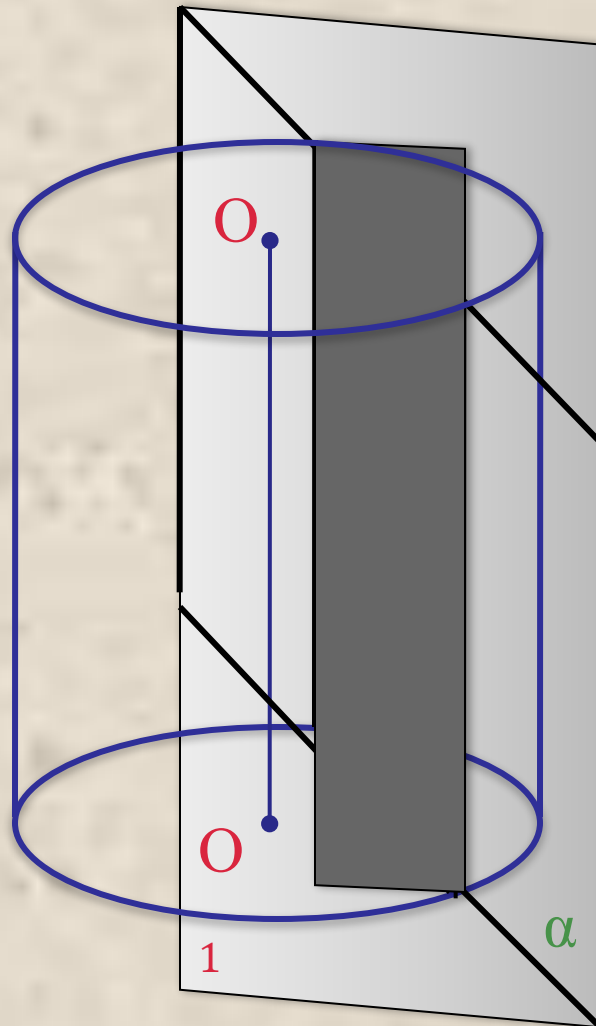


# Сечение цилиндра



Если секущая плоскость перпендикулярна оси цилиндра, то сечением цилиндра является **круг**.

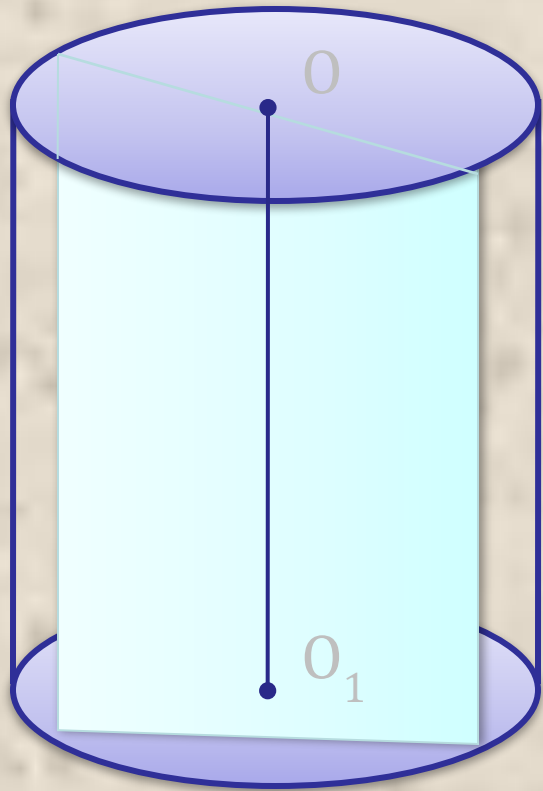
# Сечение цилиндра



Если секущая  
плоскость  
параллельна оси  
цилиндра, то  
сечением  
является  
**прямоугольник**

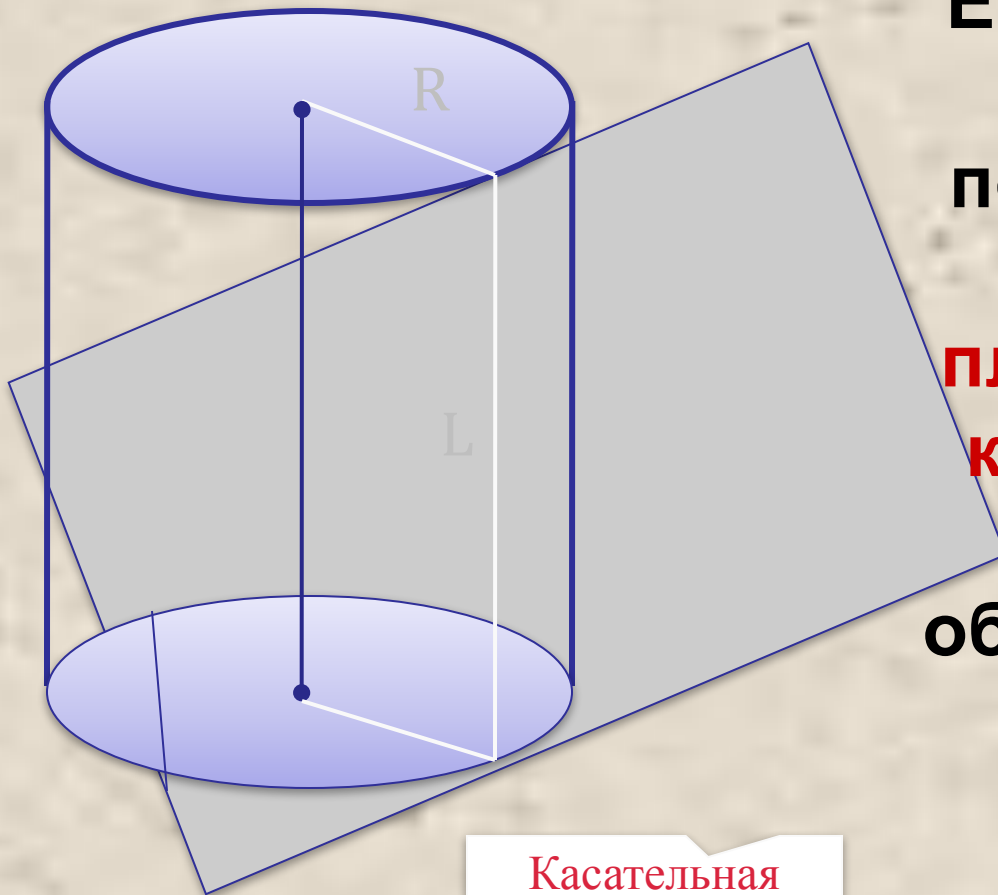


# Сечение цилиндра



Если секущая плоскость проходит через ось цилиндра, то сечение называется **осевым**.

# Касательная плоскость



Если плоскость имеет с боковой поверхностью общую прямую, то эта **плоскость** называется **касательной**. Линией касания является образующая цилиндра.

Касательная  
плоскость

# Развертка цилиндра

