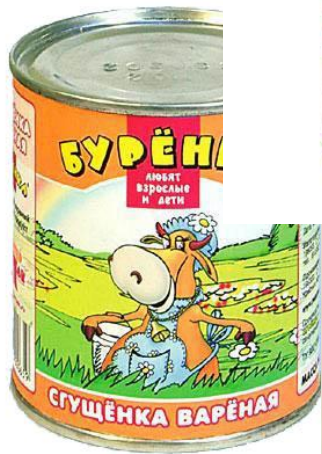


МАОУ «Сладковская СОШ»

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

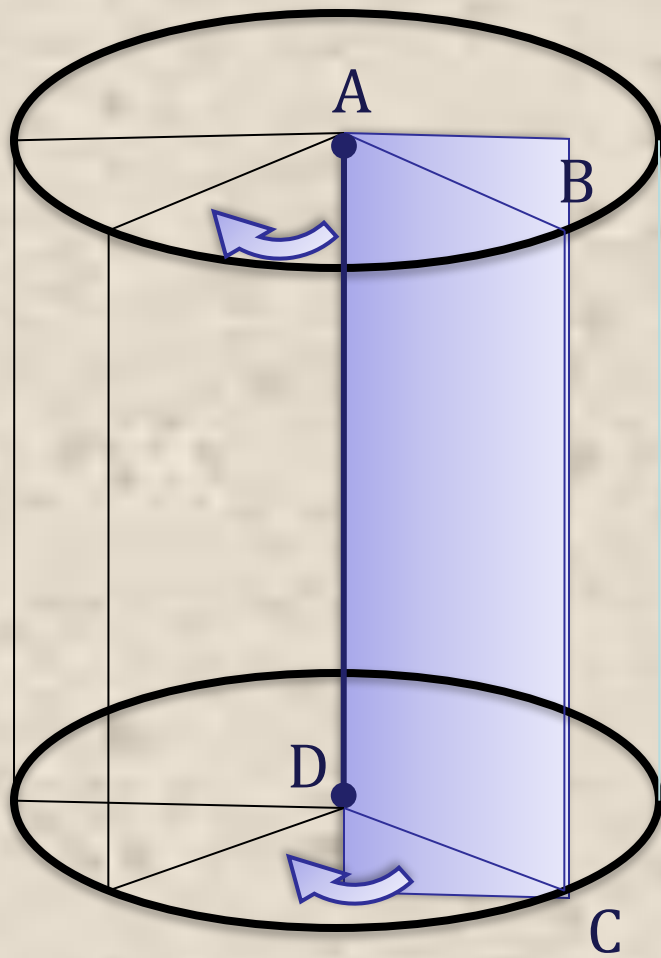


Цилиндр –

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

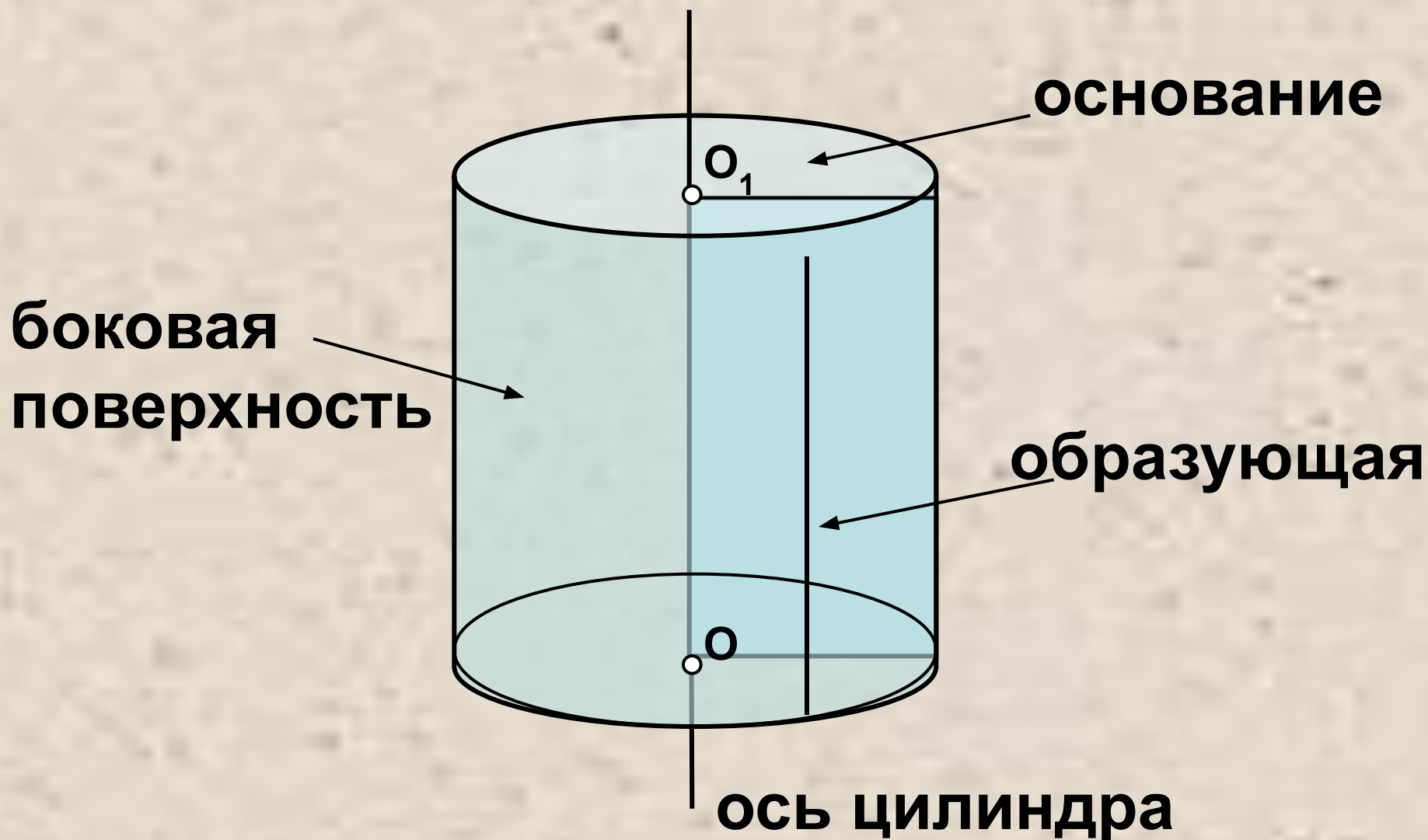
*Слово «цилиндр» происходит от греческого слова «Kylindros» - **килиндрос**, то есть «вращаю», «катаю», «валик», «свиток» .*

Цилиндр

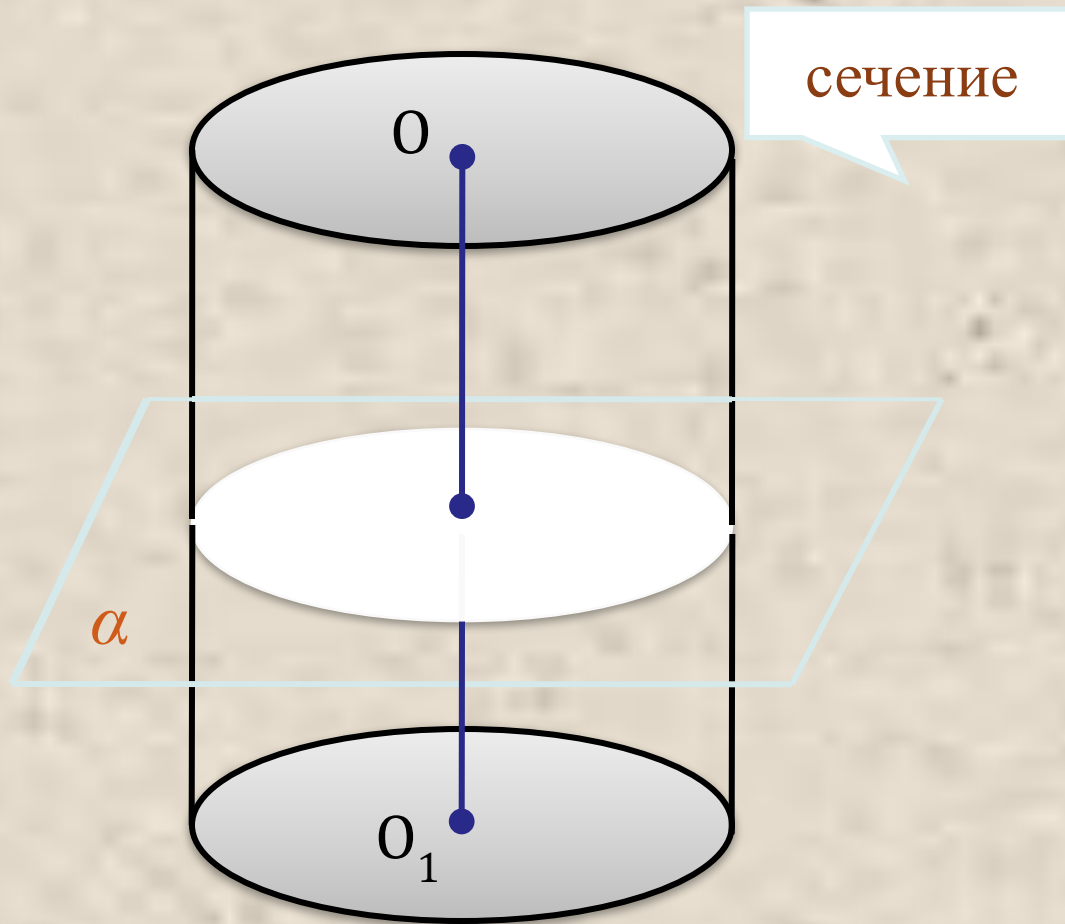


**Цилиндр можно
получить
вращением
прямоугольника
вокруг прямой,
содержащей
любую его
сторону.**

Прямой цилиндр

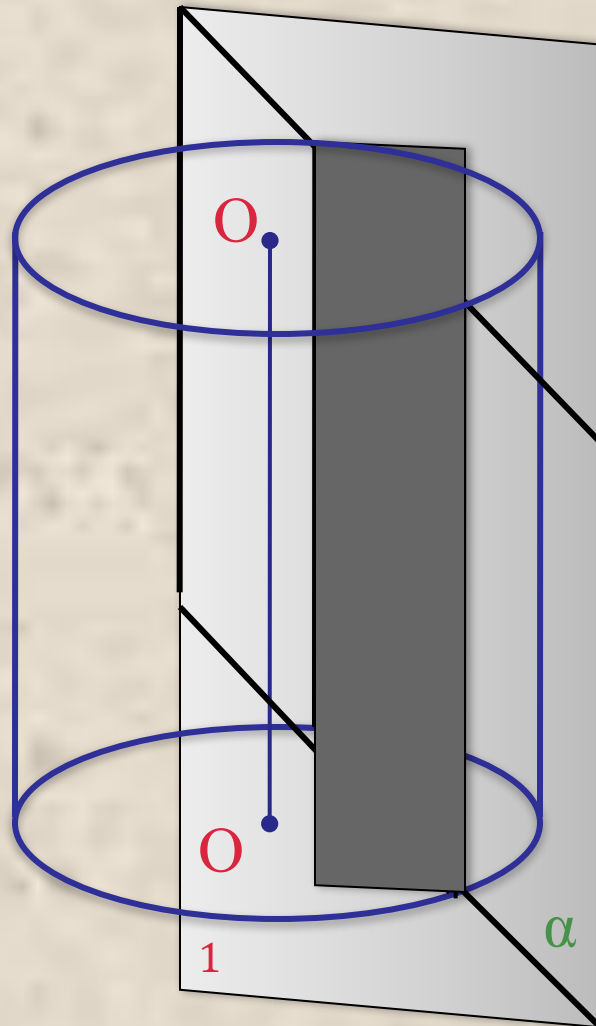


Сечение цилиндра



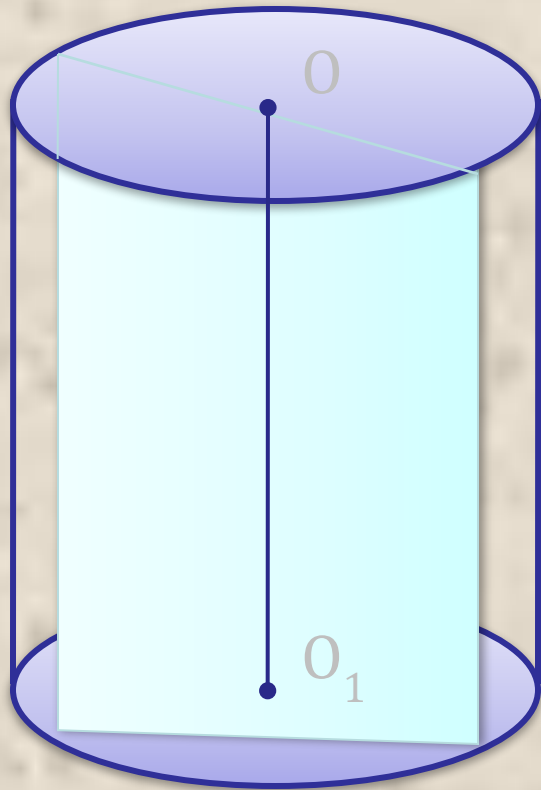
Если секущая плоскость перпендикулярна оси цилиндра, то сечением цилиндра является **круг**.

Сечение цилиндра



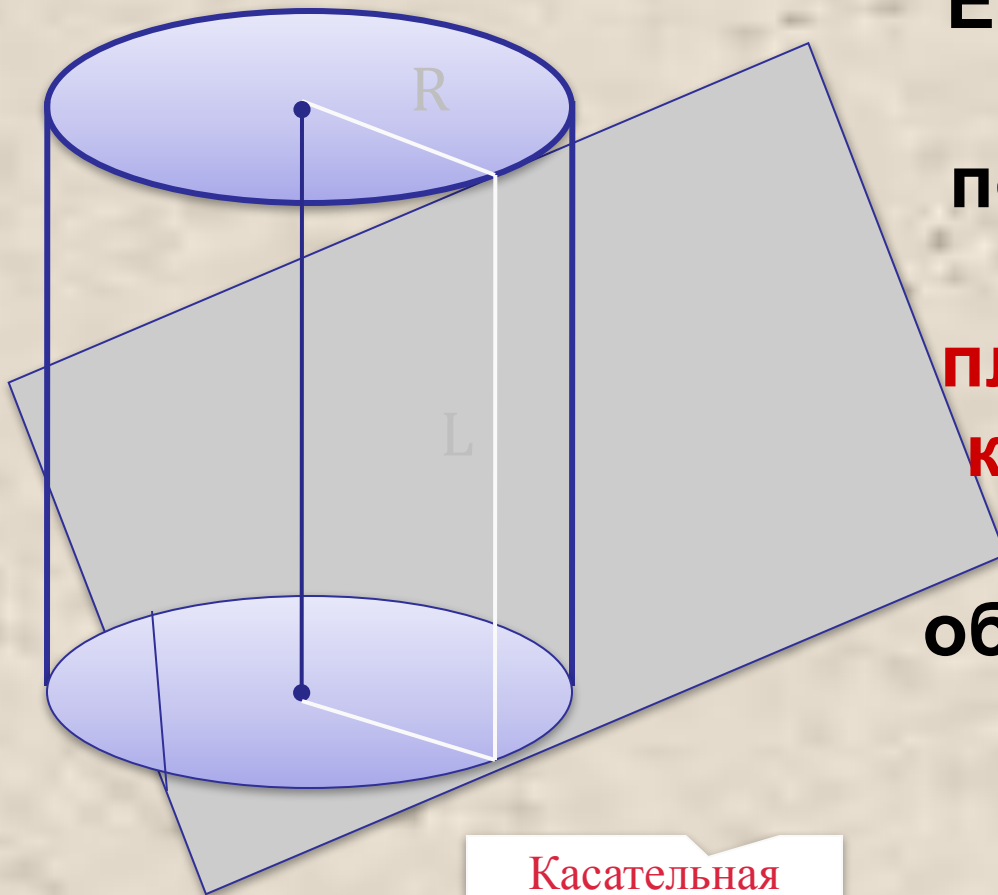
Если секущая
плоскость
параллельна оси
цилиндра, то
сечением
является
прямоугольник

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

