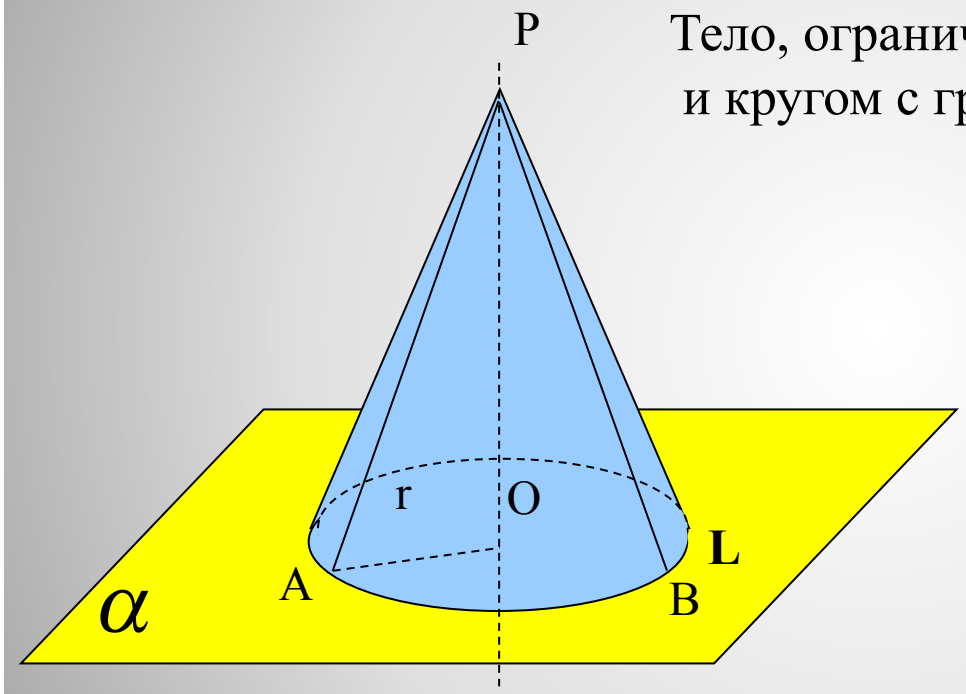
Конус

- Понятие конуса
- Площадь поверхности конуса
- Сечения конуса различными плоскостями

Понятие конуса



Тело, ограниченное конической поверхность и кругом с границей L, называется конусом.

Круг – основание конуса

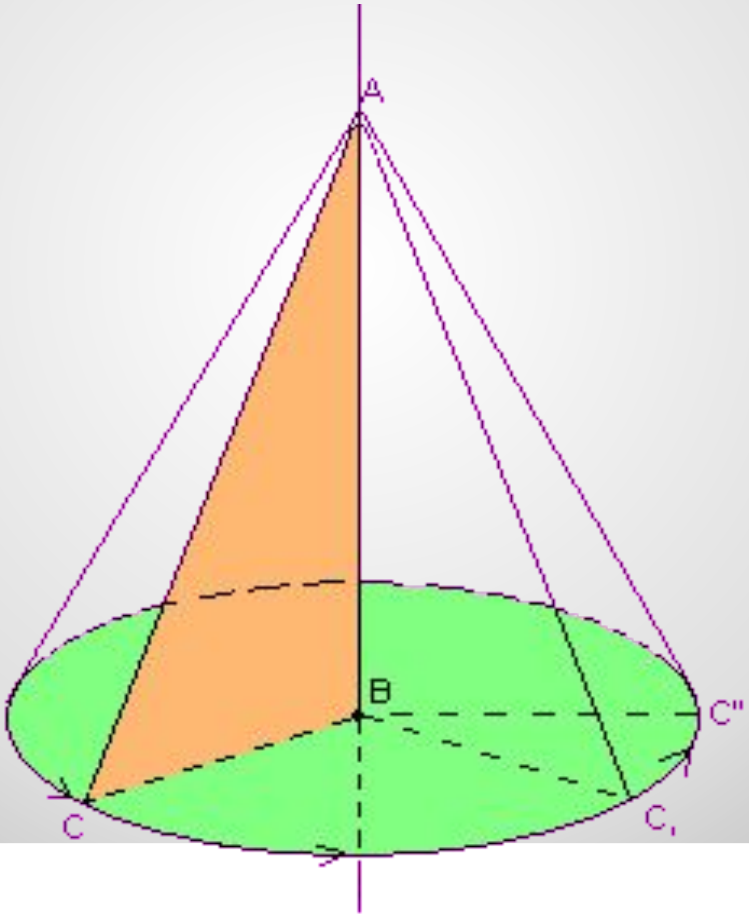
P – вершина конуса

PA, PB – образующие конуса

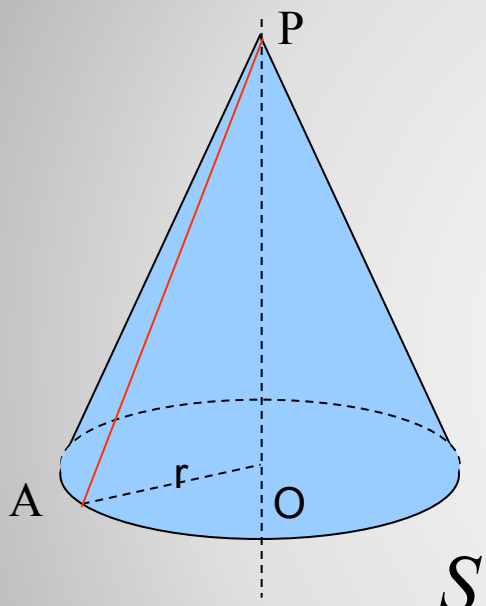
PO – ось конуса

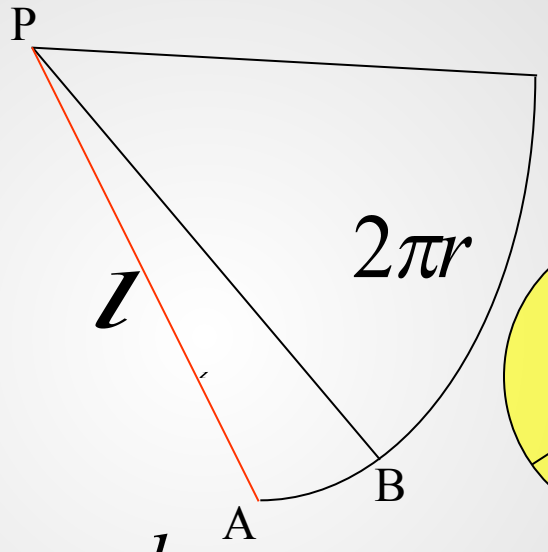
Отрезок OP – высота конуса

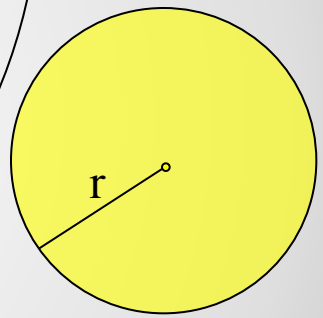
Конус получен вращением прямоугольного треугольника АВС вокруг катета АВ



Площадь поверхности конуса







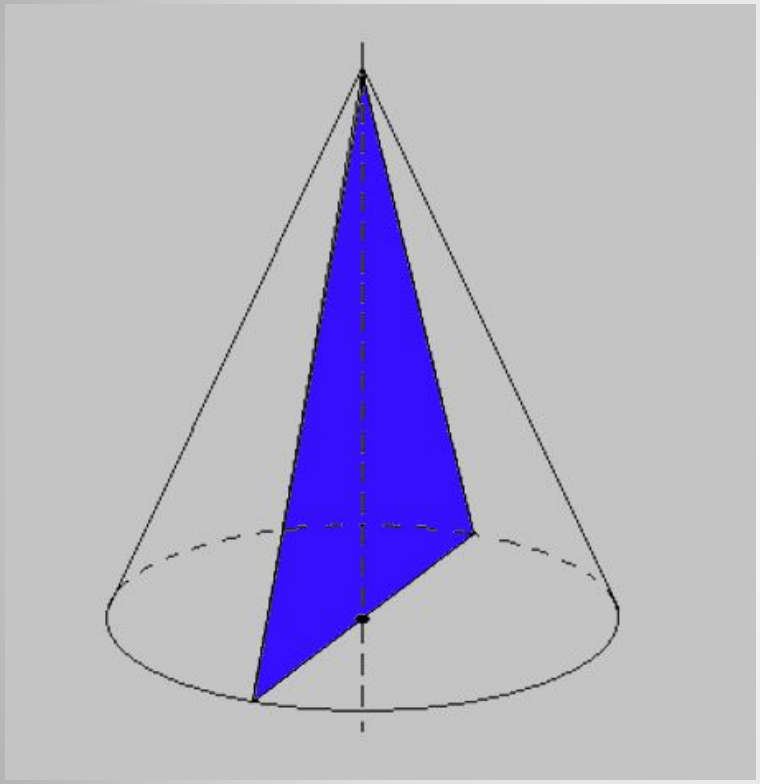
$2\pi r$

$$S_{áîê} = \pi r l$$

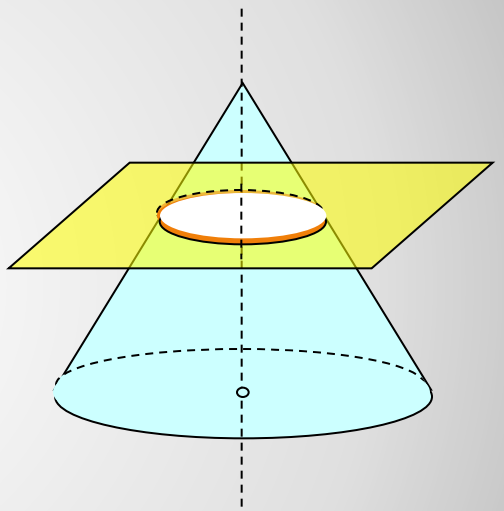
Площадь боковой поверхности конуса равна произведению половины длины окружности основания на образующую

$$S_{пол} = \pi r(l + r)$$

Сечения конуса различными плоскостями



Осевое сечение



Сечение конуса плоскостью, перпендикулярной к его оси