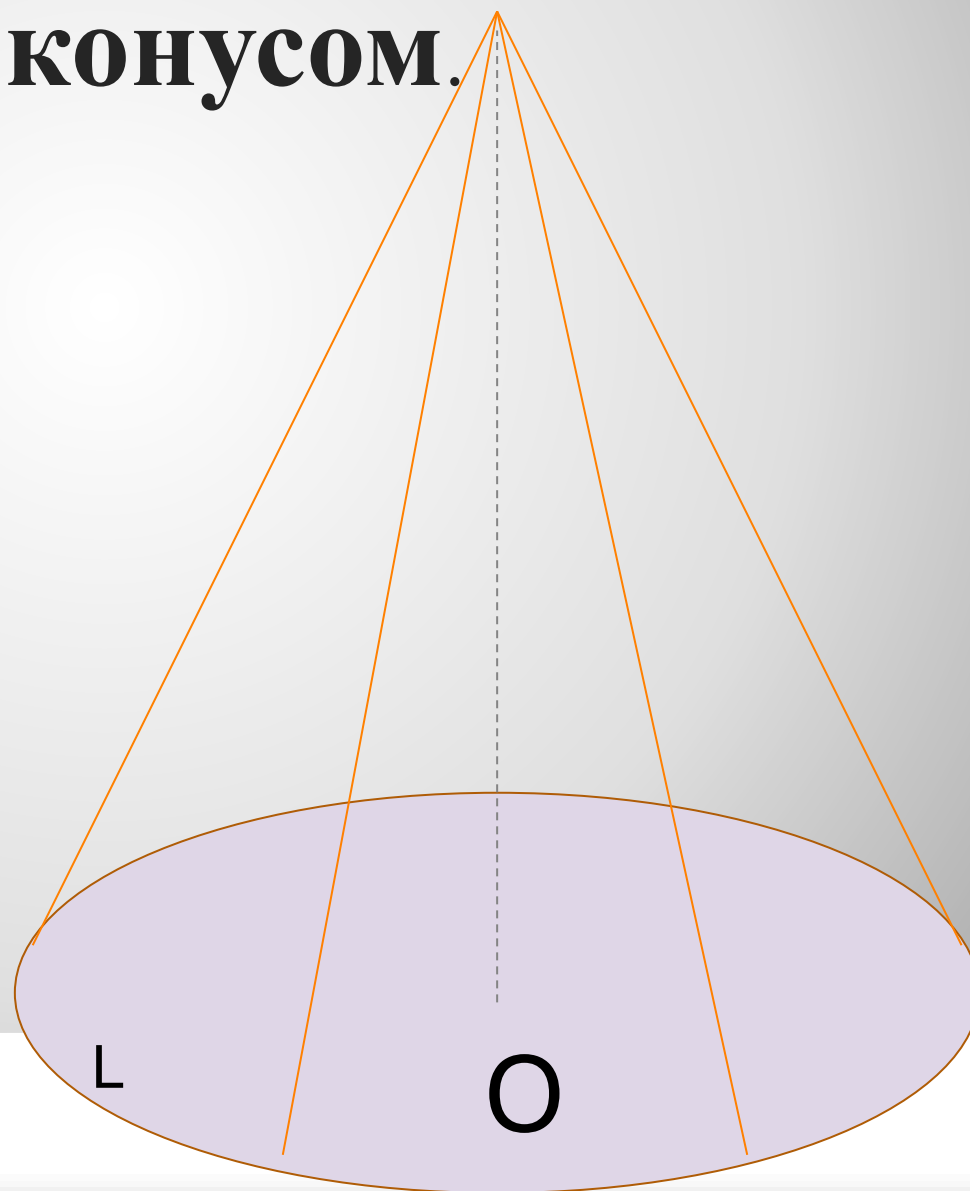


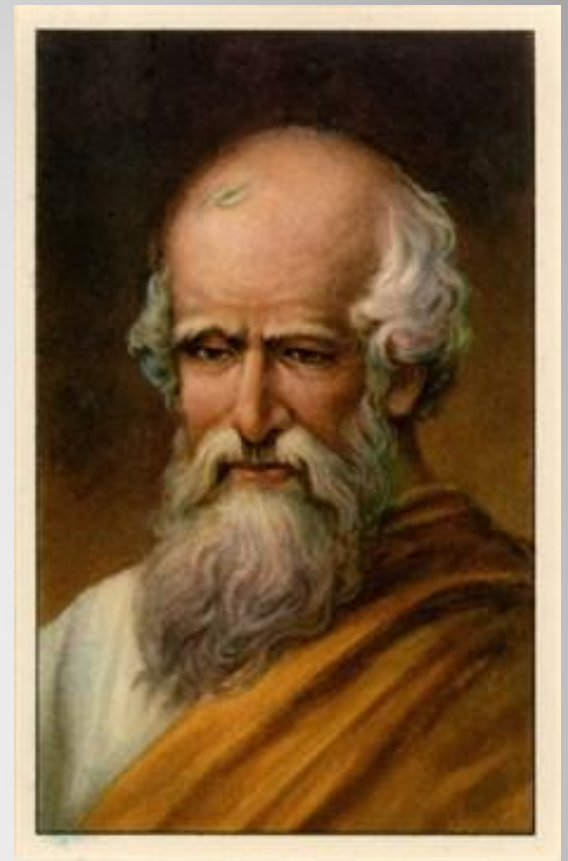
Конус

Понятие конуса

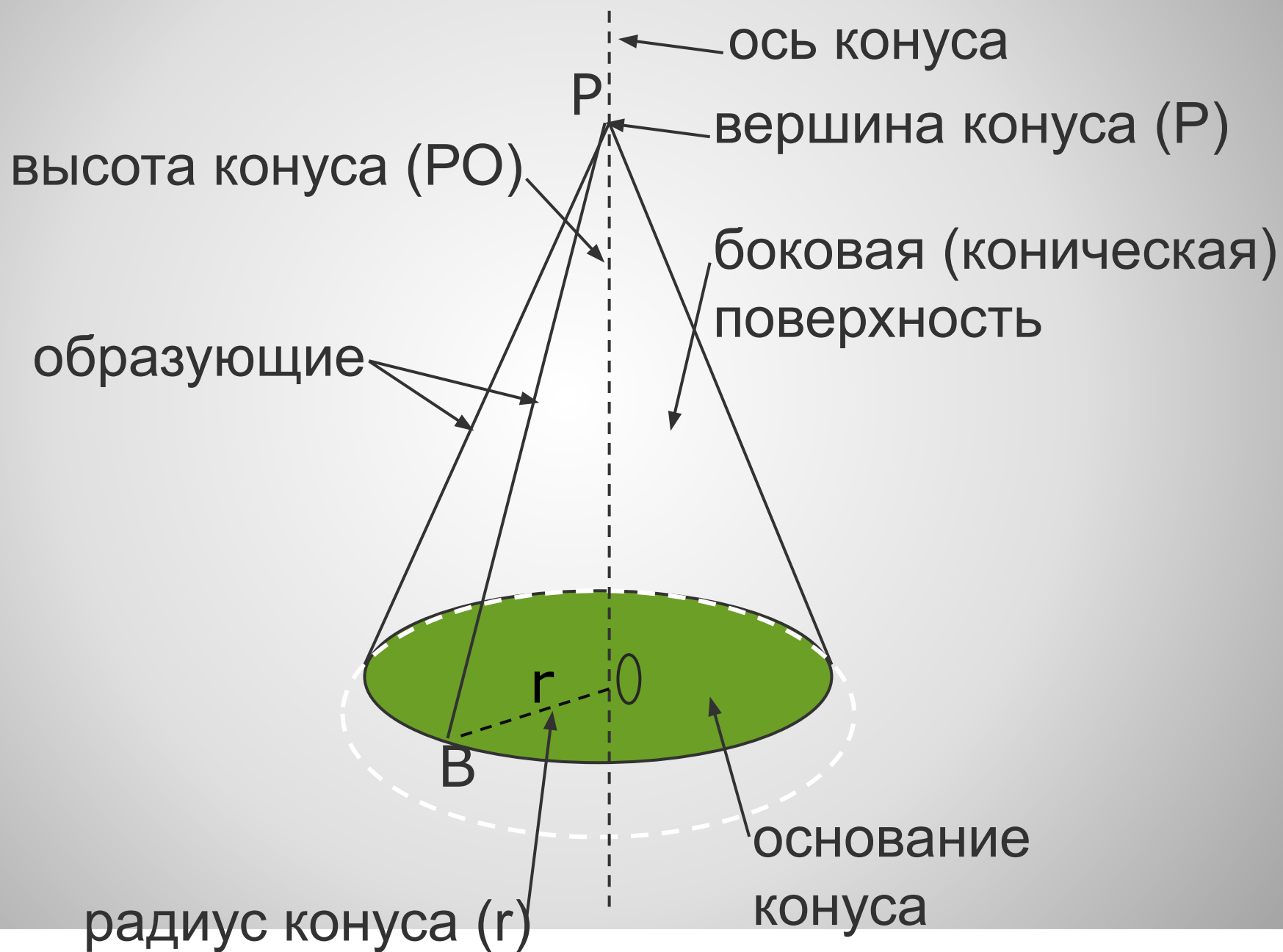
Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей L , называется конусом.



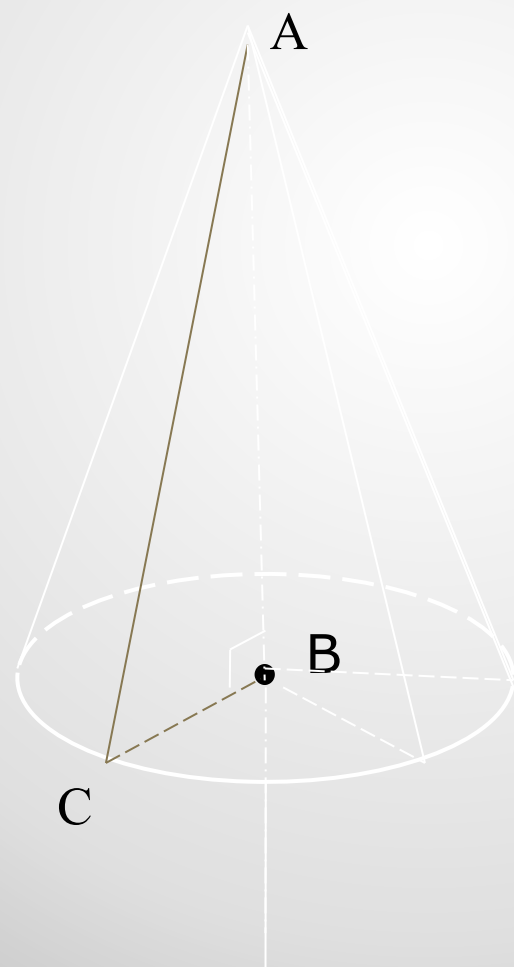
- **Историческая справка Конус** в переводе с греческого «konos» означает «сосновая шишка». С **конусом** люди знакомы с глубокой древности. В 1906 году была обнаружена книга Архимеда (287–212 гг. до н. э.) «О методе», в которой дается решение задачи об объеме общей части пересекающихся цилиндров.



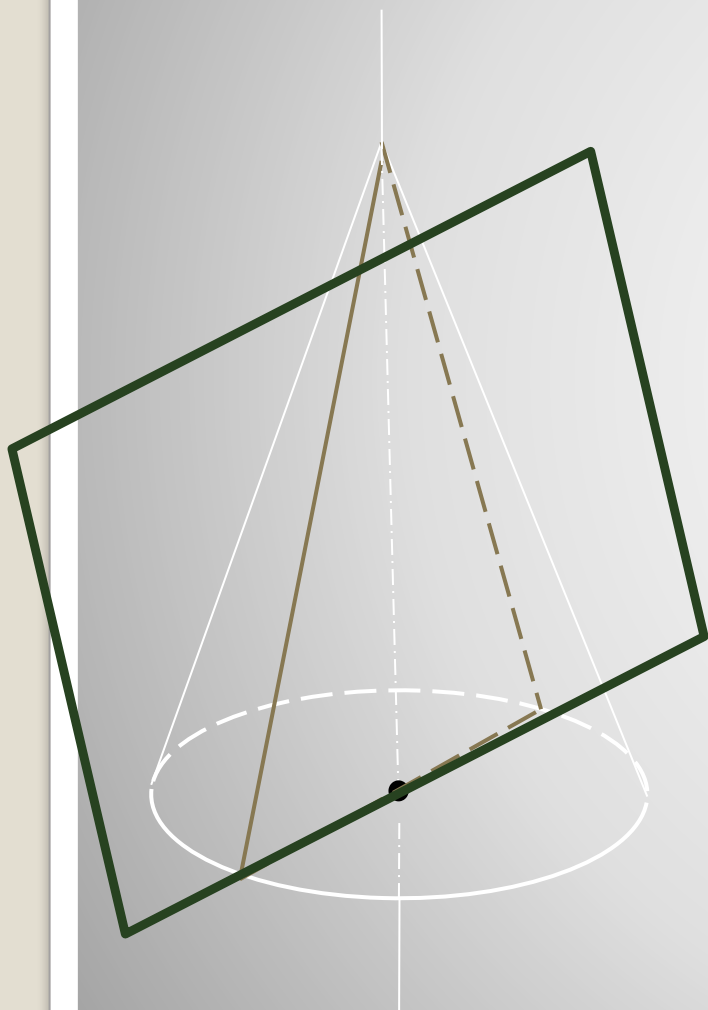
Элементы конуса



Конус-фигура вращения

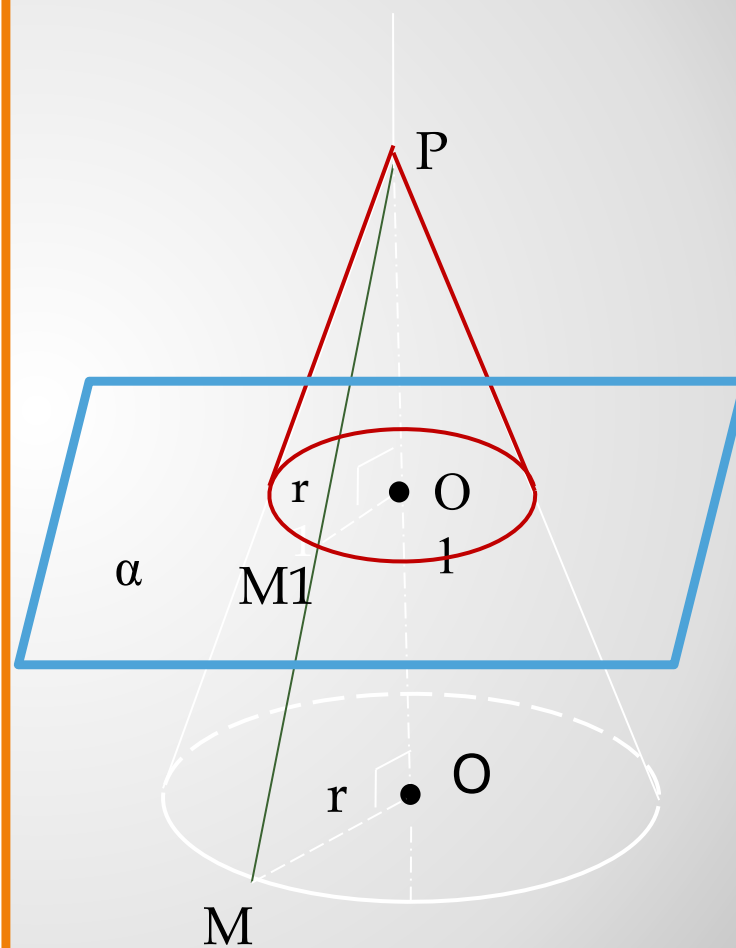


Осевое сечение

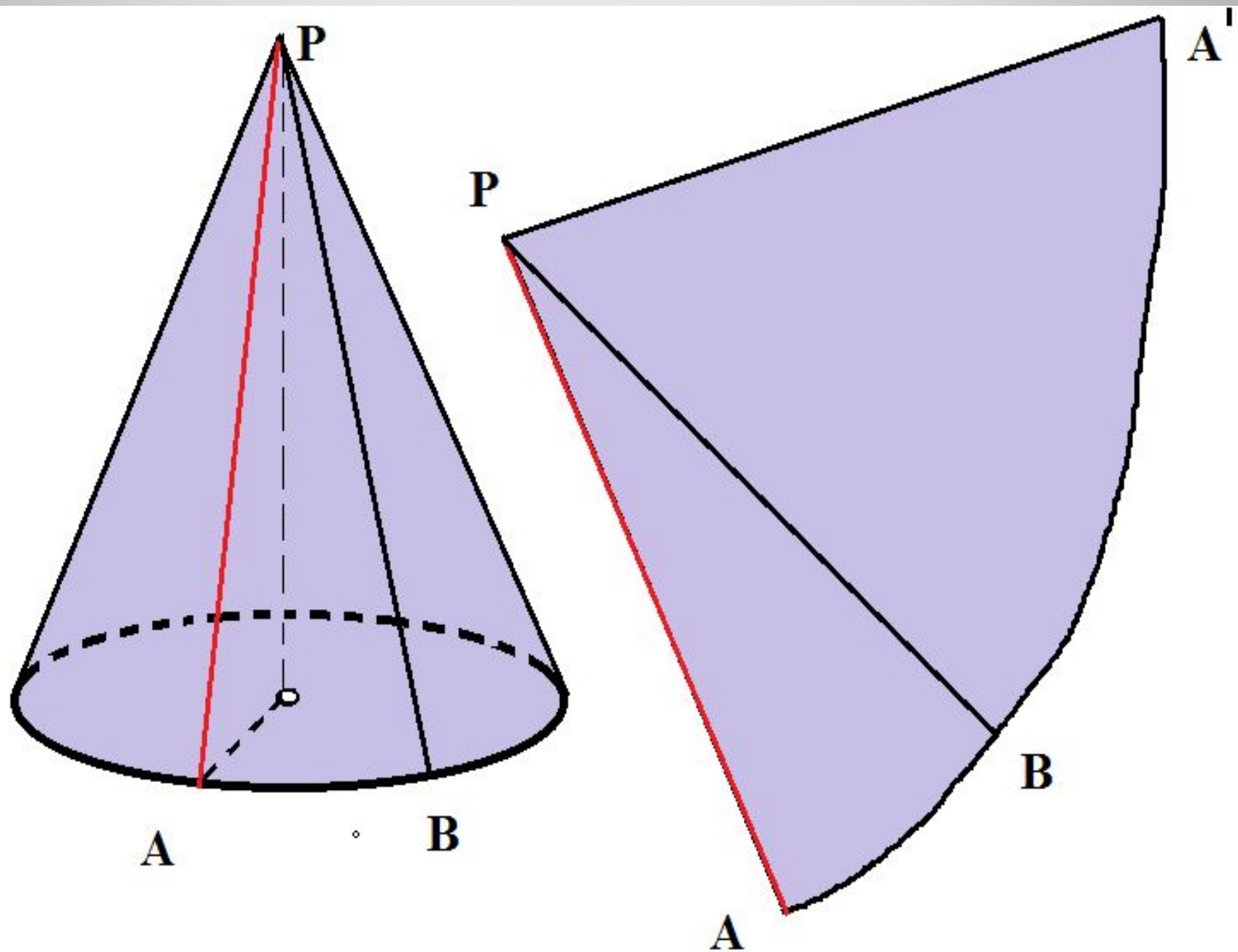


-Если секущая плоскость проходит через ось конуса, то сечение представляет собой равнобедренный треугольник, основание которого — диаметр основания конуса, а боковые стороны — образующие конуса. Это сечение называется **осевым**.

Если секущая плоскость перпендикулярна к оси OP конуса, то сечение конуса представляет собой круг с центром O и расположенным на оси, конуса. Радиус r_1 этого круга равен $(OP/PO_1) * r$, где r - радиус основания конуса.



Площадь поверхности конуса



Площадь поверхности конуса

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

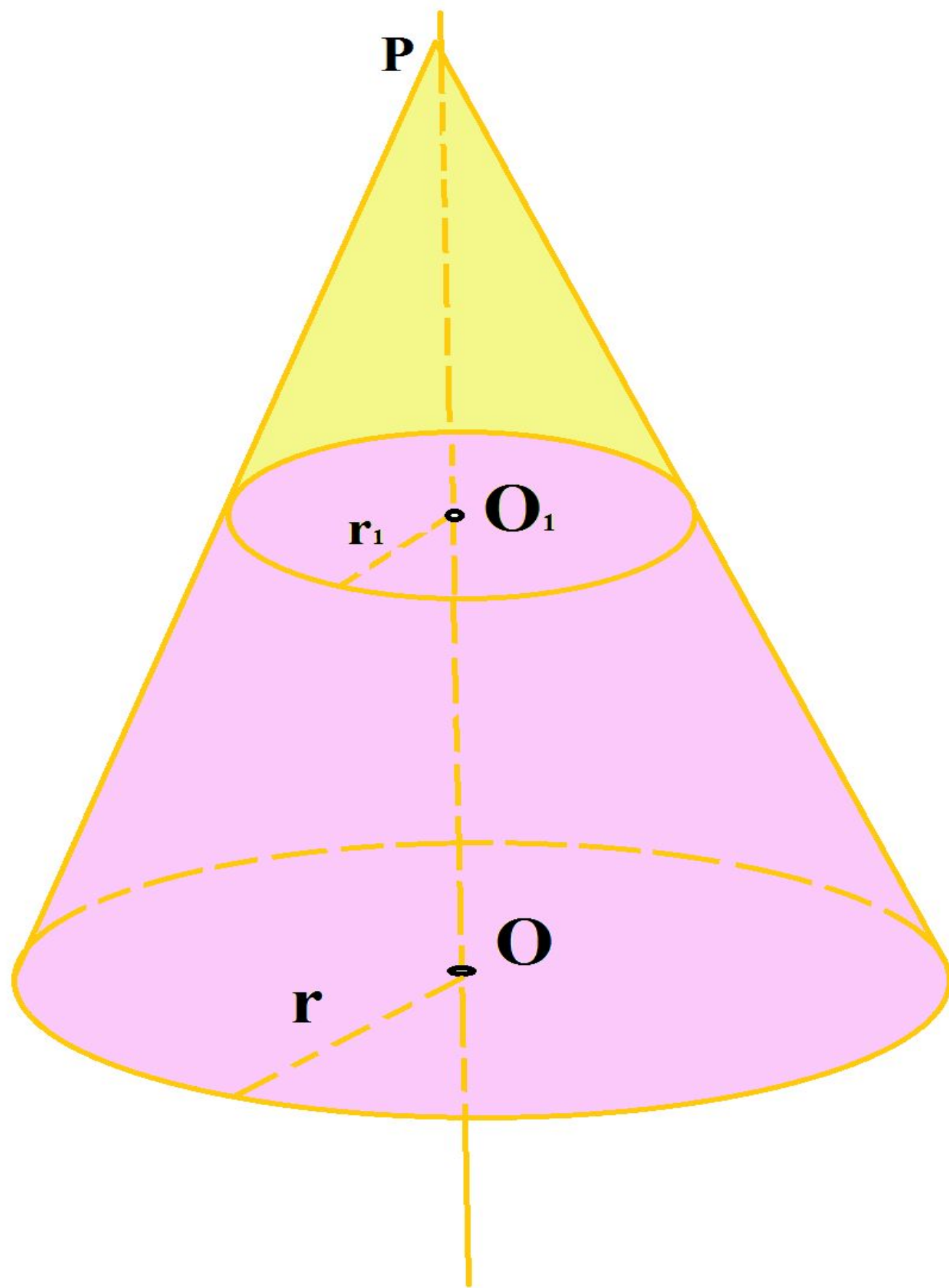
Площадью полной поверхности конуса называется сумма площадей боковой поверхности и основания. Для вычисления площади $S_{\text{кон}}$ полной поверхности конуса получается формула

Площадь поверхности конуса

$$S_{\text{бок}} = \pi r(l + r)$$

Усеченный конус

- Плоскость, перпендикулярная оси **конуса**, отсекает от него меньший **конус**. Оставшуюся часть называют **усеченным конусом**. **Усеченный конус** можно получить и как тело вращения. **Усеченным конусом** называют тело вращения, образованное вращением прямоугольной трапеции около боковой стороны, перпендикулярной основаниям.



Элементы усеченного конуса



Конусы вокруг нас



Конусы вокруг нас





**Конусообразные
дома трulli**

Мороженое



Оградительные конусы



Туфовые дома (высечены в скале)



Кусты в королевском саду



Конусы - ракушки



Крыша-конус

