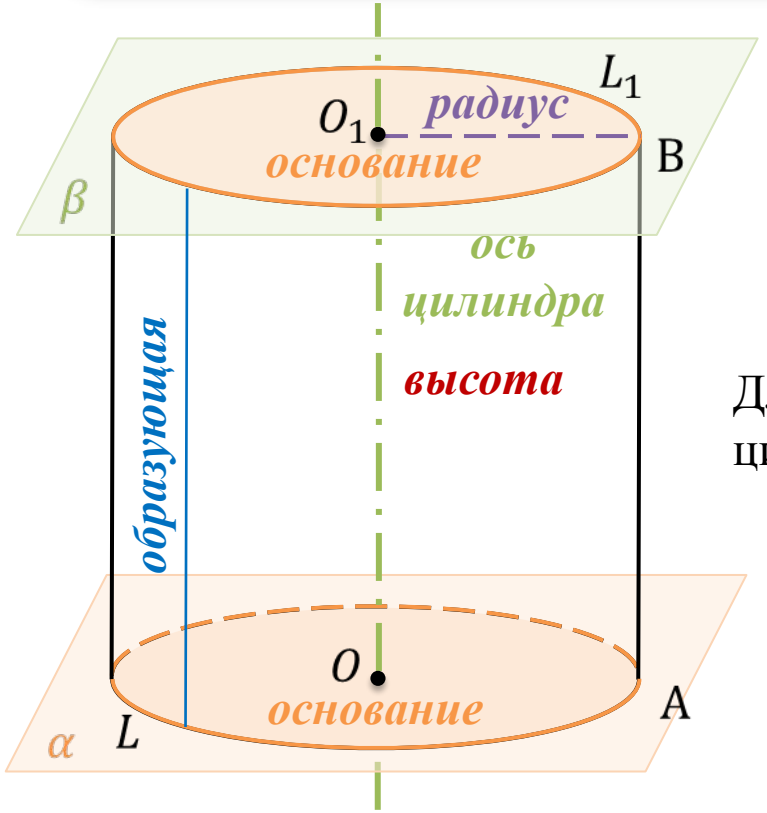
Определение. Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя равными кругами с границами L и L_1, называется ***цилиндром***.



Круги L и L_1 называются ***основаниями*** цилиндра.

Отрезки образующих, заключенные между основаниями, - ***образующими*** цилиндра. (AB)

Ось цилиндрической поверхности называется ***осью*** цилиндра. (OO_1)

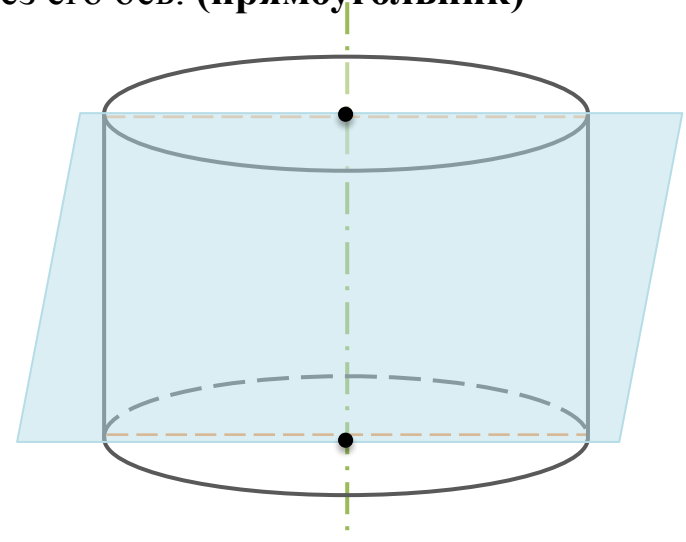
Длина образующей (AB) называется ***высотой*** цилиндра.

Радиус основания называется ***радиусом*** цилиндра.

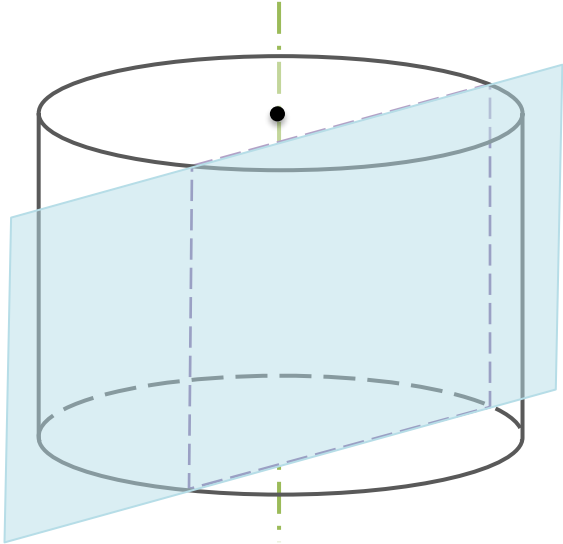
Боковой поверхностью цилиндра называется часть цилиндрической поверхности, расположенная между основаниями цилиндра.

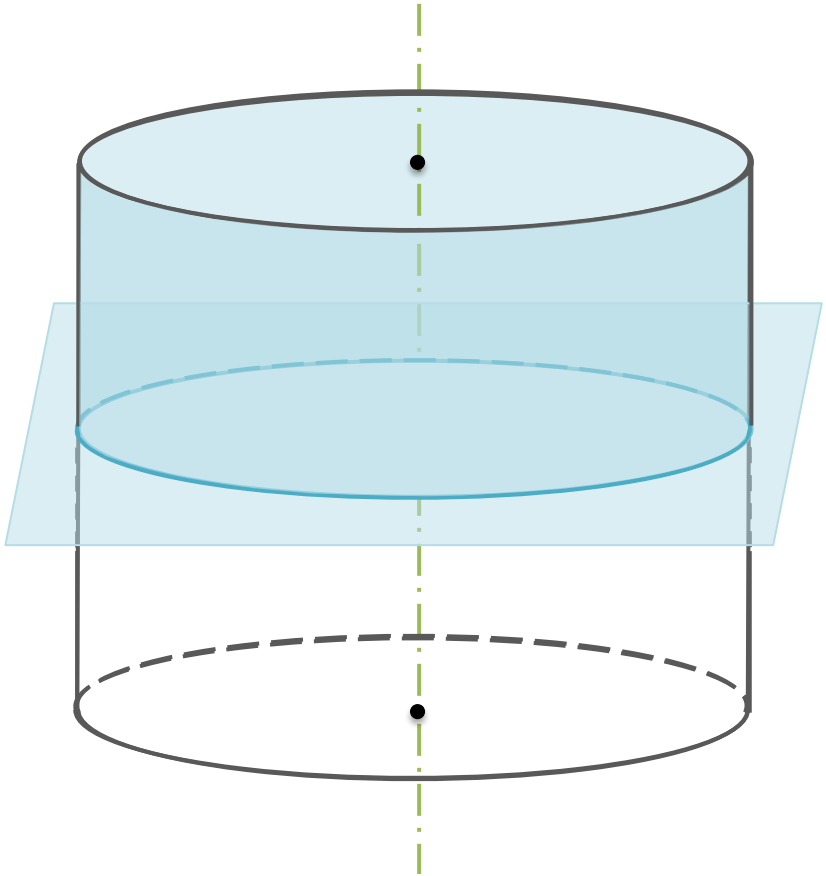
Сечения цилиндра.

1) ***Осевым сечением*** цилиндра называется сечение цилиндра плоскостью, проходящей через его ось. **(прямоугольник)**



2) секущая плоскость *параллельна оси цилиндра*, то **сечение - прямоугольник**





3) секущая плоскость *перпендикулярна к оси цилиндра*, то **сечение - круг**.