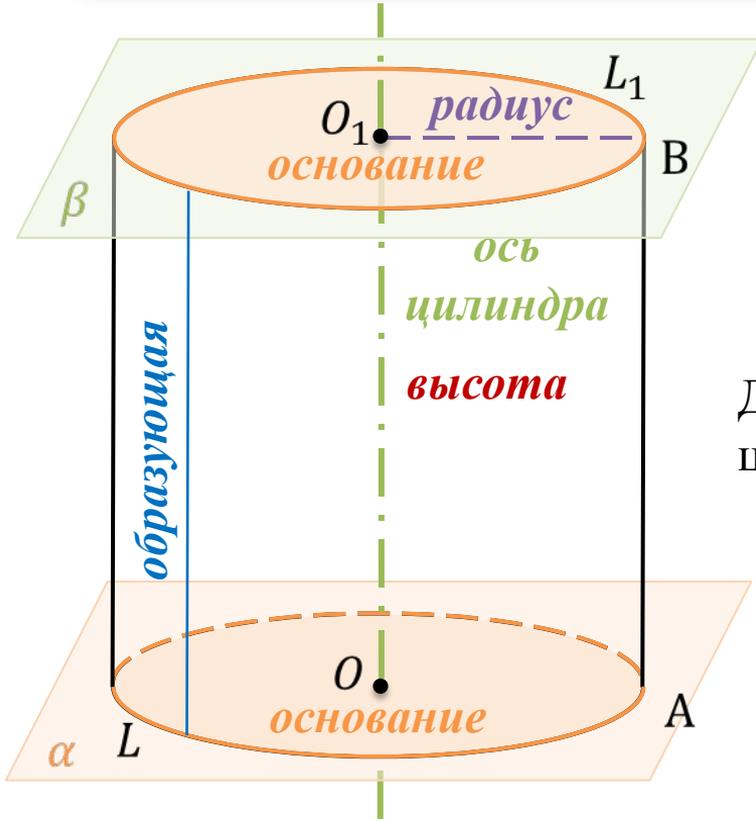


**Определение.** Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя равными кругами с границами  $L$  и  $L_1$ , называется *цилиндром*.



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

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

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

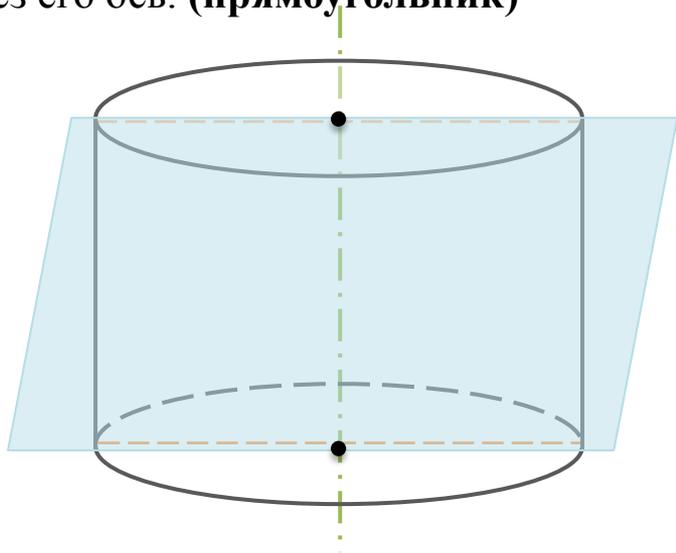
Длина образующей ( $AB$ ) называется *высотой* цилиндра.

Радиус основания называется *радиусом* цилиндра.

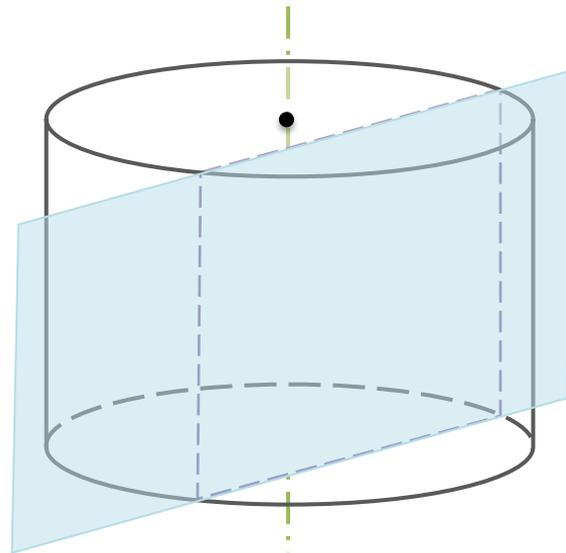
*Боковой поверхностью* цилиндра называется часть цилиндрической поверхности, расположенная между основаниями цилиндра.

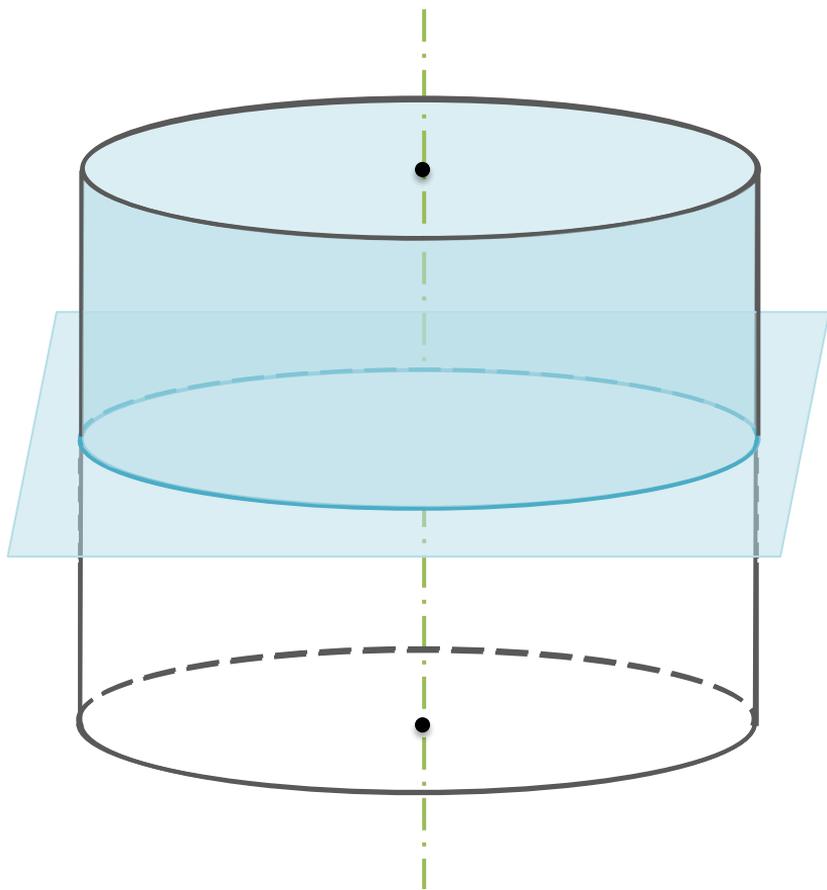
# Сечения цилиндра.

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**.