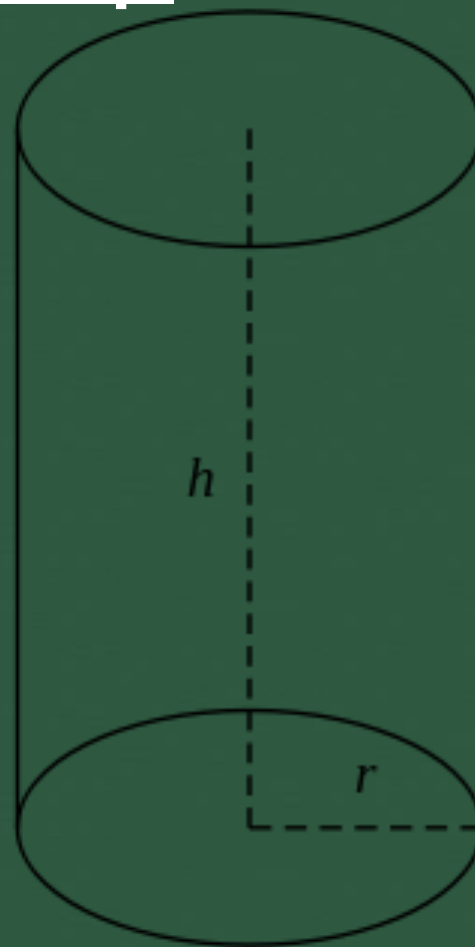


# Цилиндр

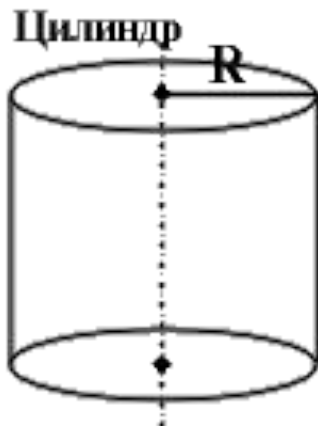


***Цилиндр*** — геометрическое тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя параллельными плоскостями, пересекающими её. Цилиндрическая поверхность - это поверхность, получаемая таким поступательным движением прямой (образующей) в пространстве, что выделенная точка образующей движется вдоль плоской кривой (направляющей).

*Часть поверхности цилиндра, ограниченная цилиндрической поверхностью называется боковой поверхностью цилиндра. Другая часть, ограниченная параллельными плоскостями, это основания цилиндра. Таким образом, граница основания будет по форме совпадать с направляющей.*

*В большинстве случаев под цилиндром подразумевается прямой круговой цилиндр, у которого направляющая — окружность и основания перпендикулярны образующей. У такого цилиндра имеется ось симметрии.*

*Другие виды цилиндра — (по наклону образующей) косо́й или наклонный (если образующая касается основания не под прямым углом); (по форме основания) эллиптический, гиперболический, параболический*



Объем  $V = \pi R^2 h$

Полная поверхность

Боковая поверхность

Площадь основания

$$S_{\text{Полн}} = 2\pi R(R+h)$$

$$S_{\text{Бок}} = 2\pi R h$$

$$S_{\text{Осн}} = \pi R^2$$



