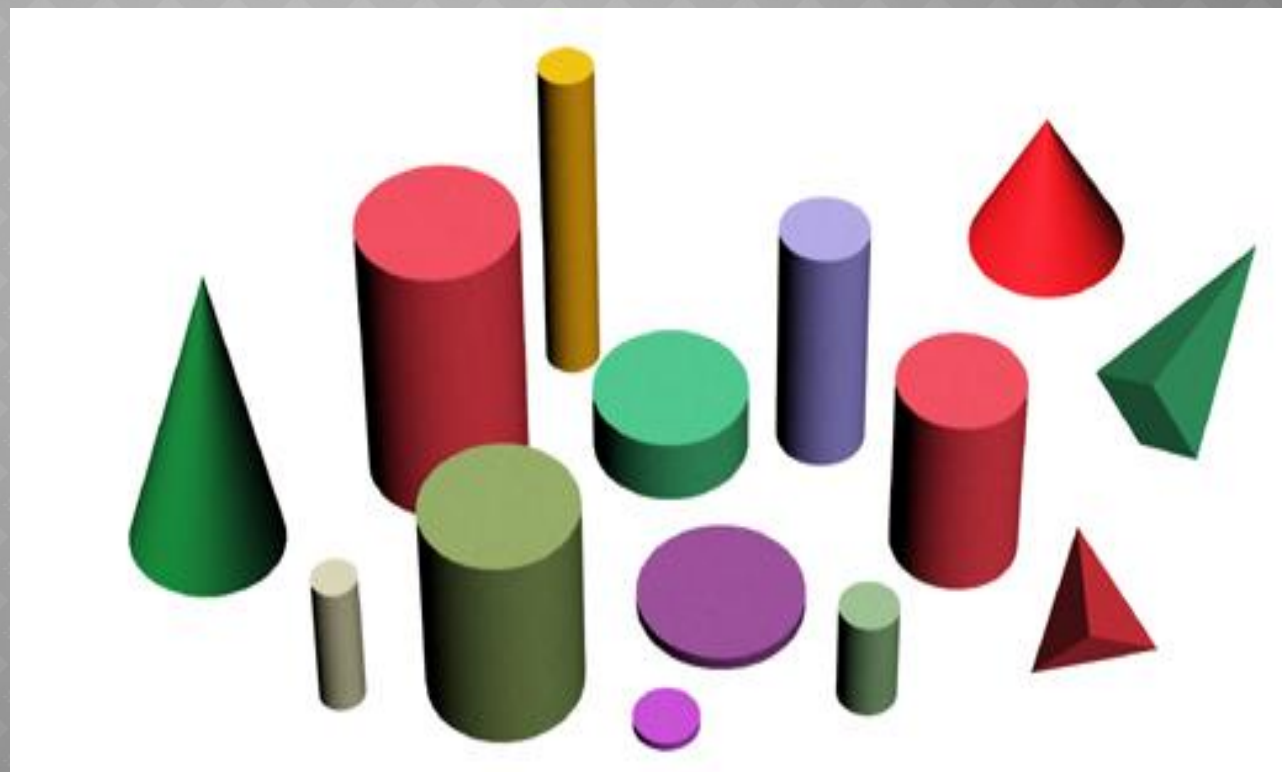
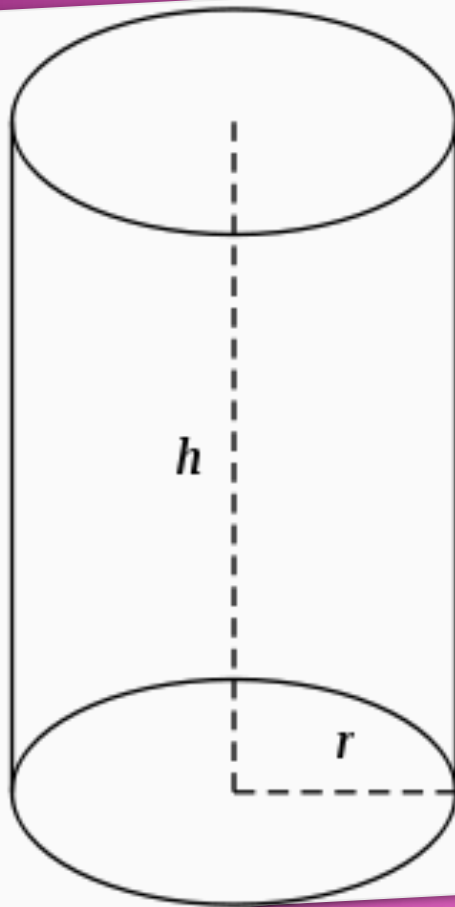


# ЦИЛИНДР



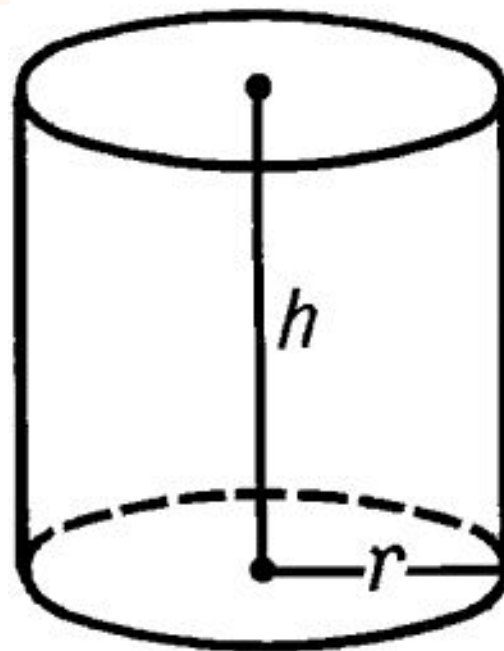
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИЛИНДРА

тело, которое состоит из 2 кругов, совмещаемых параллельным переносом, и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих кругов.

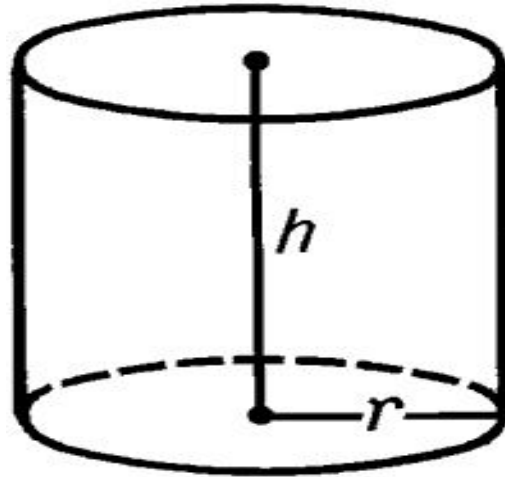


# ЭЛЕМЕНТЫ ЦИЛИНДРА

- Ось
- Радиус
- Высота
- Образующая
- Основания
- Боковая поверхность



# ПРЯМОЙ КРУГОВОЙ ЦИЛИНДР



Прямой круговым цилиндром называют цилиндр, у которого в основании лежат круги, а образующая перпендикулярна основаниям

# СЕЧЕНИЕ ЦИЛИНДРА

- Осевое сечение - сечение цилиндра плоскостью, проходящей через его ось.



- Теорема

Плоскость, параллельная плоскости основания цилиндра, пересекает его боковую поверхность по окружности, равной окружности основания.

# ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ

- Площадь боковой поверхности

$$S_{\text{бок}} = 2\pi RH.$$

- Площадь полной поверхности

$$S_{\text{пол}} = 2\pi RH + 2\pi R^2.$$

- Объём

$$V = \pi R^2 H.$$