

# Тела и поверхности вращения

Цилиндр



**A**



**B**



**D**



**Основание  
цилиндра**

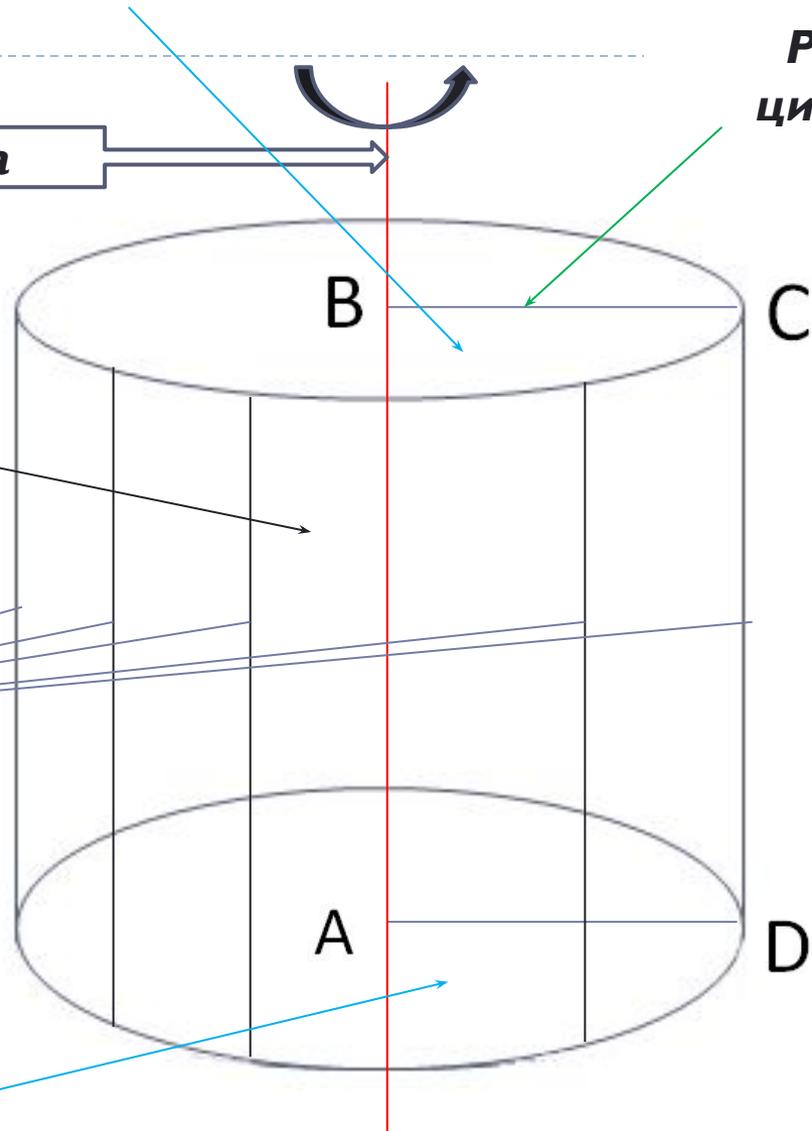
**Радиус  
цилиндра**

**Ось цилиндра**

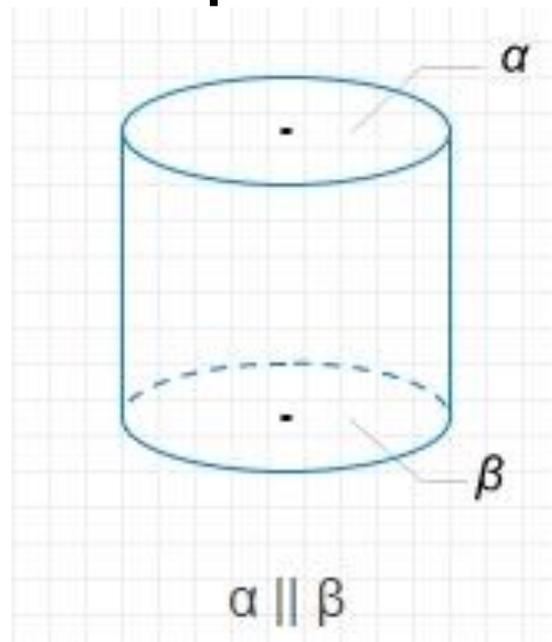
**Боковая  
поверхность  
цилиндра  
получена  
вращением  
стороны CD**

**Образующие цилиндра  
параллельны друг другу**

**Основание  
цилиндра**



- 
- **Цилиндр** – геометрическое тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя параллельными плоскостями, пересекающими её.



# Виды цилиндра:

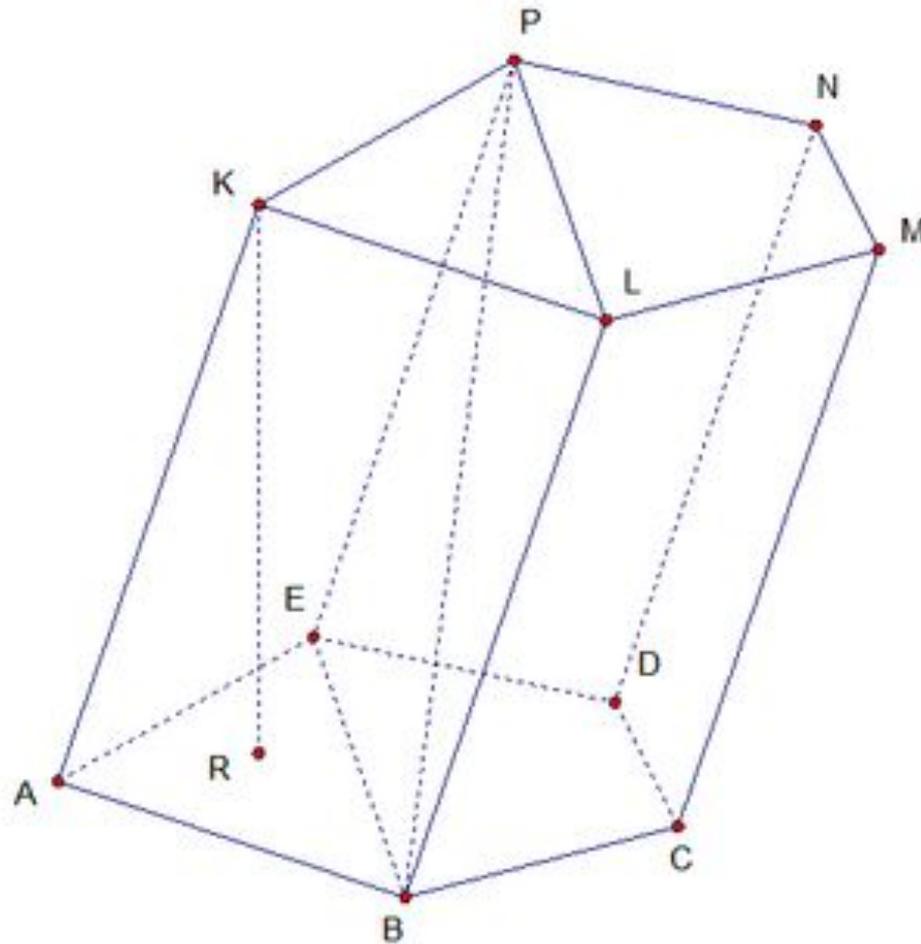
---

- Косой или наклонный.
- Эллиптический.
- Гиперболический.
- Параболический.

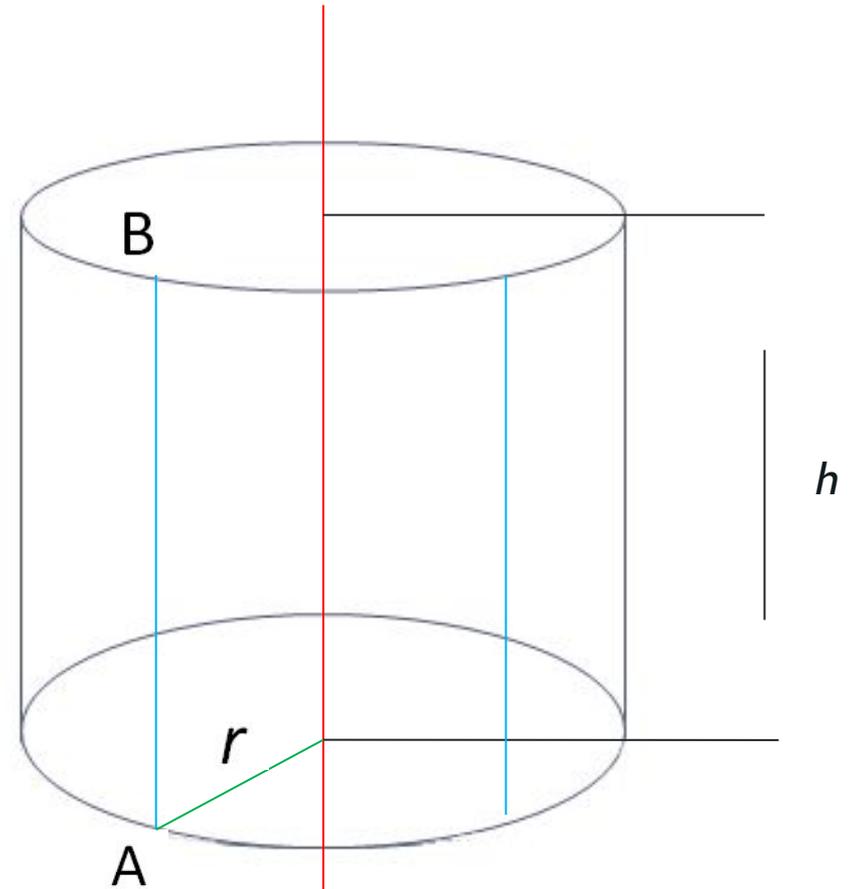


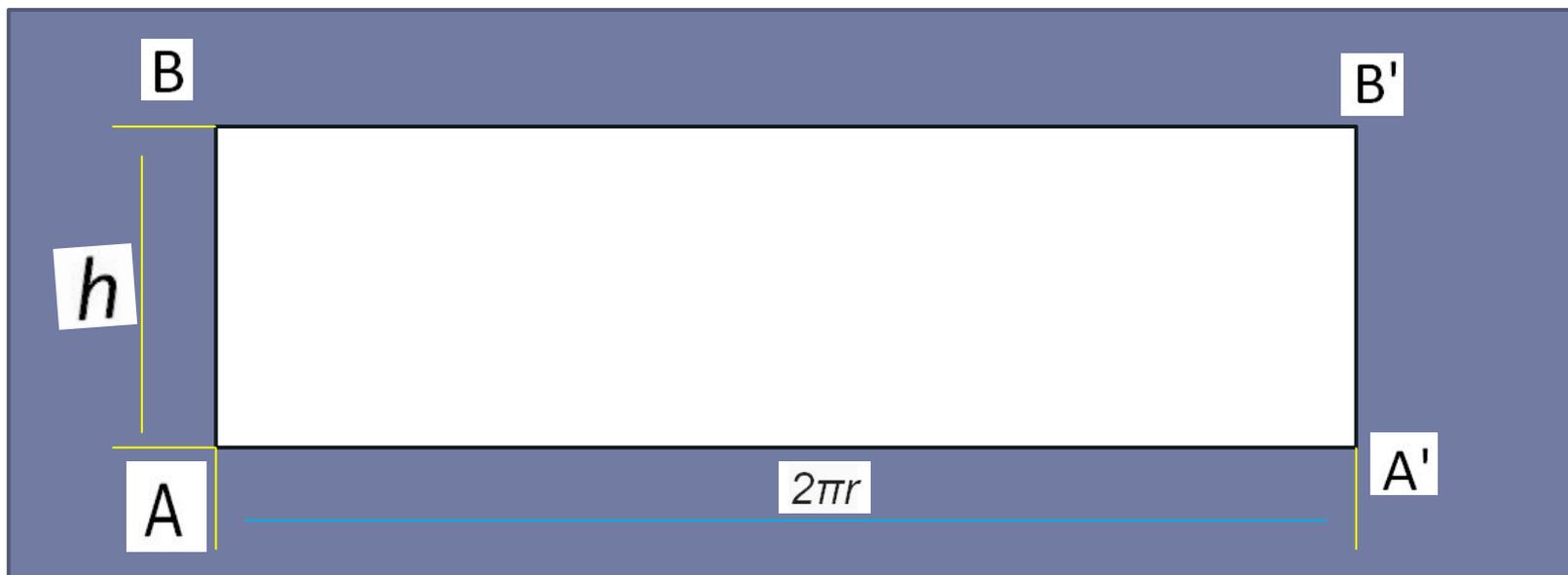
Так же призма является разновидностью цилиндра-с основанием в виде многоугольника.

---



- Пользуясь принципом Кавальери, можно доказать, что, **объем цилиндра равен произведению площади основания на высоту.**





► **Площадь боковой поверхности цилиндра равна площади ее развертки.**