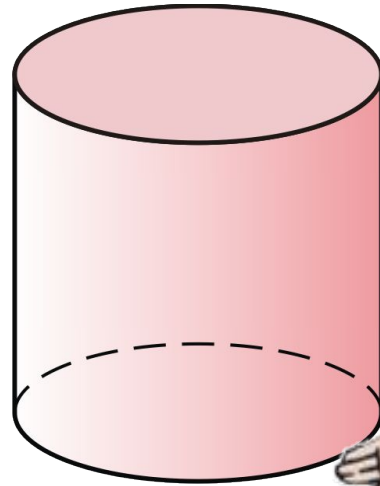


Тема: «ЦИЛИНДР ОСЬ СИММЕТРИИ ЦИЛИНДРА»

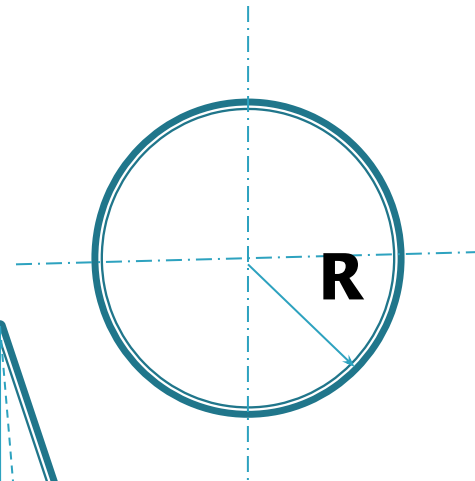
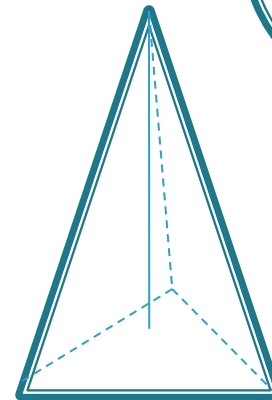
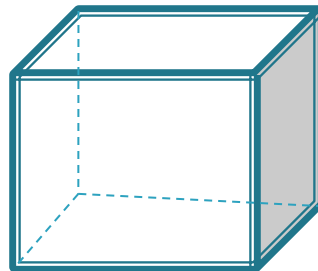


Цель урока:

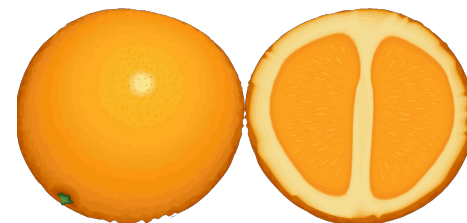
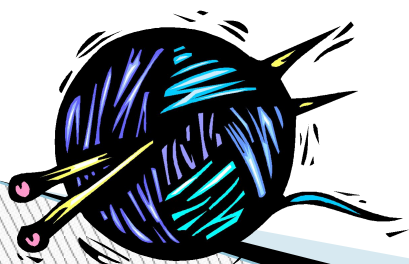
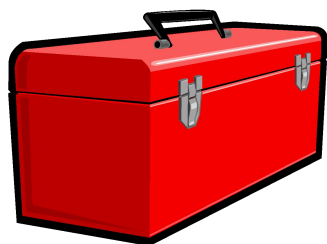
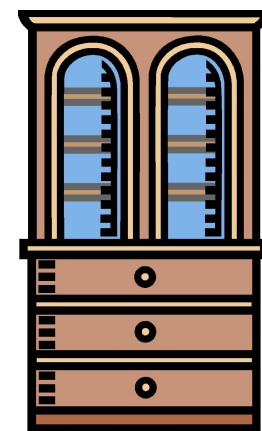
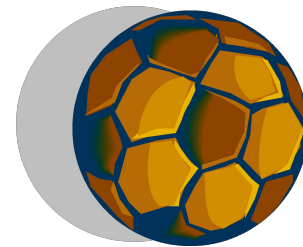


1. **Познакомиться с понятием цилиндра как геометрического тела.**
2. **Рассмотреть основные элементы цилиндра.**
3. **Изучить ось симметрии цилиндра.**
4. **Научиться определять полную поверхность цилиндра**

Как называются тела, изображенные на рисунке



1. Понятие цилиндра как геометрического тела Какие геометрические тела, напоминают вам:



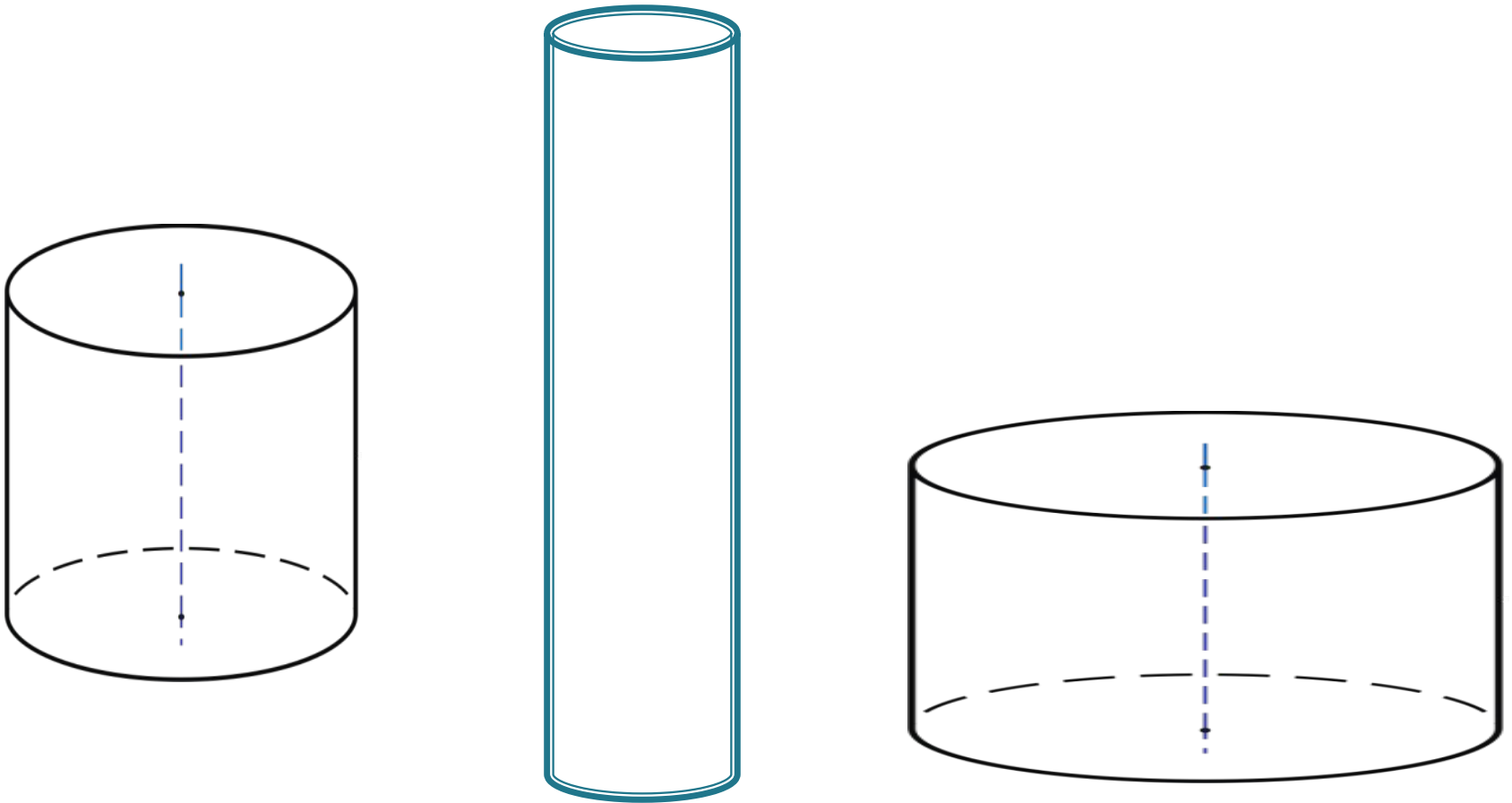
Приведите примеры предметов, которые имеют форму:



- ▣ Параллелепипеда
- ▣ Шара
- ▣ Цилиндра
- ▣ Конуса
- ▣ Куба
- ▣ Пирамиды

Какие предметы вы изготавливаете на уроках труда? Какую геометрическую форму они имеют

Рассмотрите рисунок.

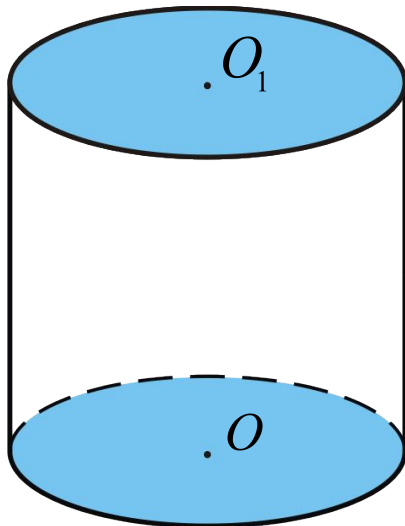


**Эти геометрические тела -
цилиндры**

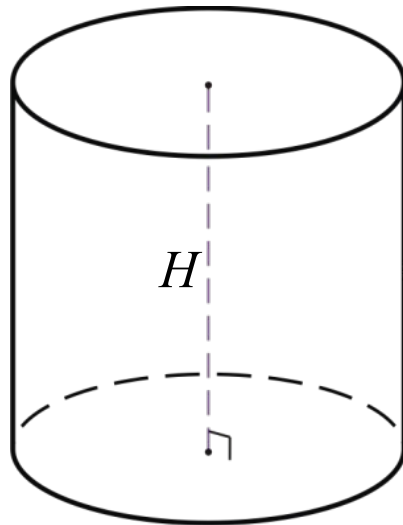


2. Основные элементы цилиндра

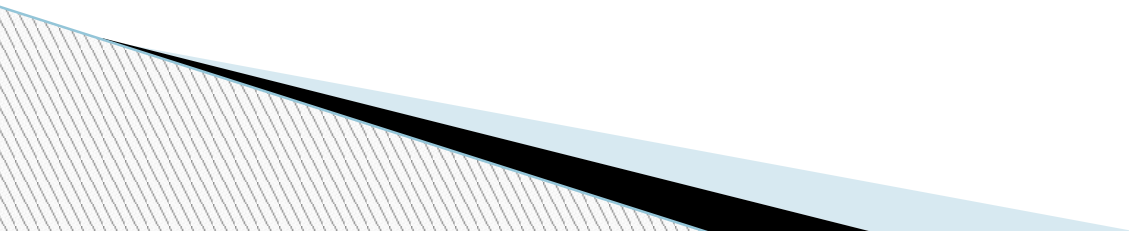
- Круги с центрами O и O_1 называются **нижним** и **верхним основаниями** цилиндра

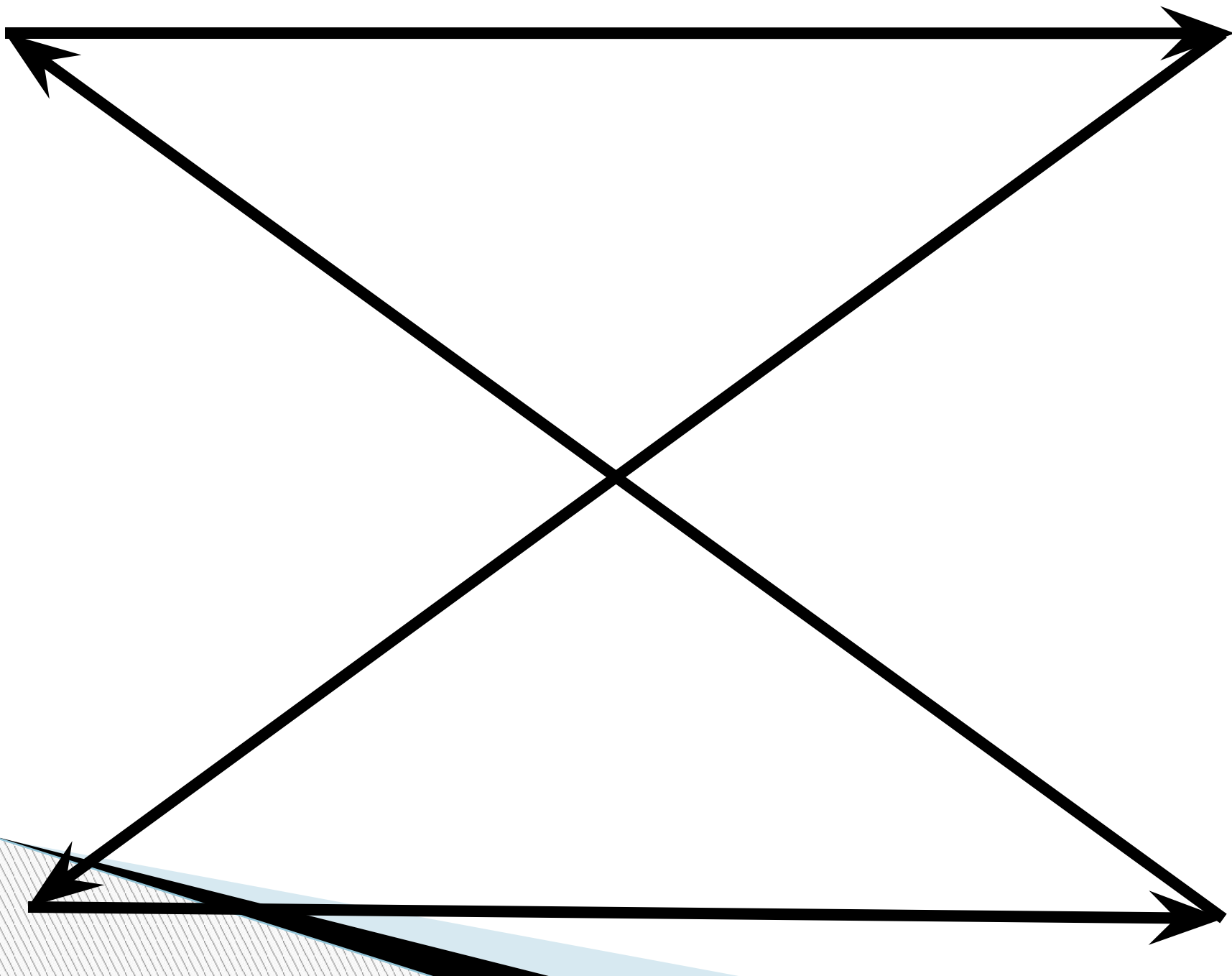


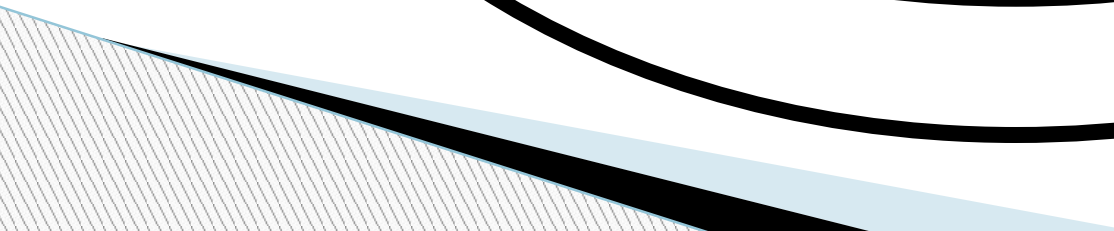
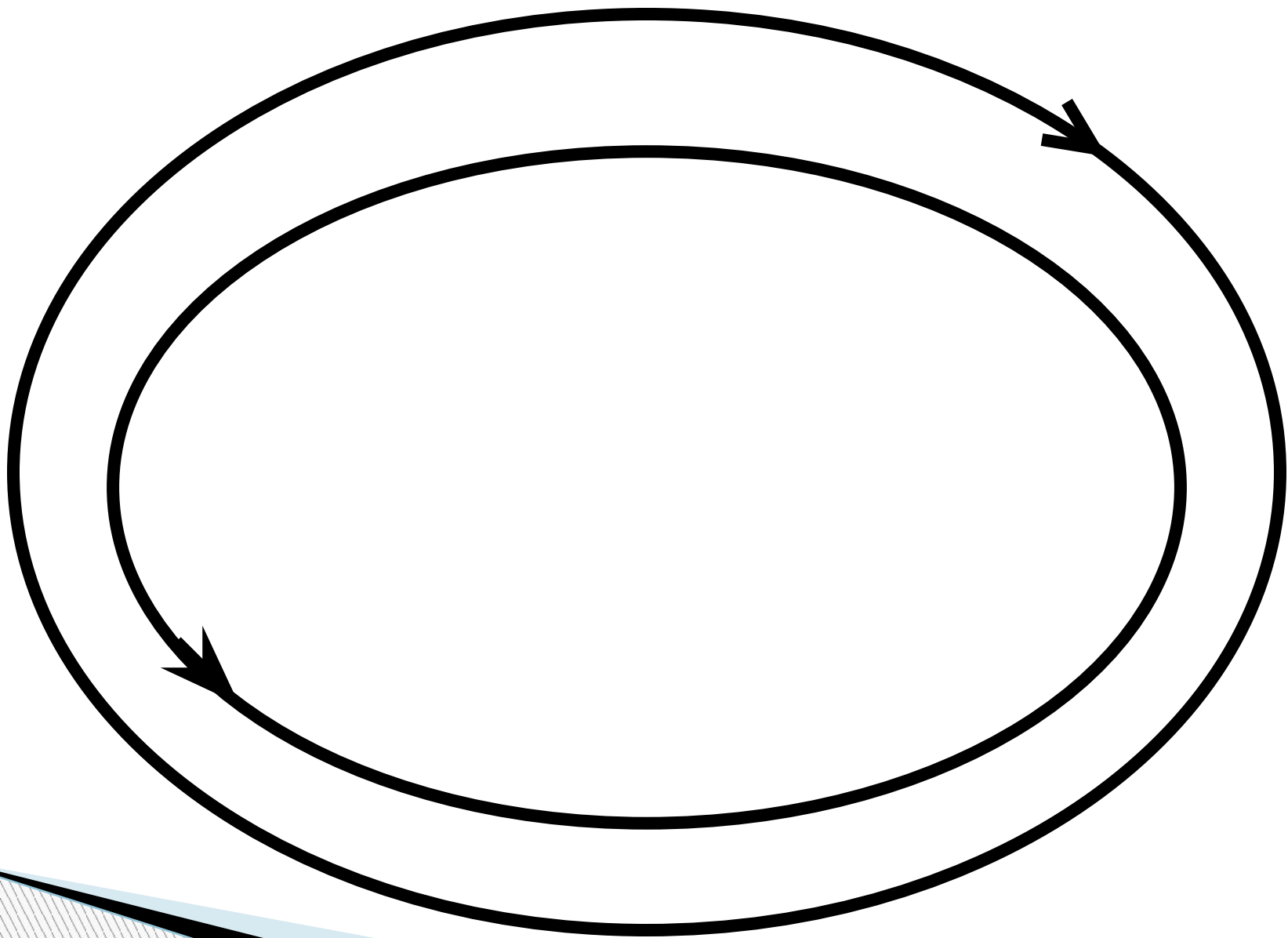
- Отрезок перпендикуляра H , опущенный из любой точки верхнего основания на плоскость нижнего основания цилиндра, а также длина этого отрезка, называется **высотой** цилиндра.



Гимнастика для глаз

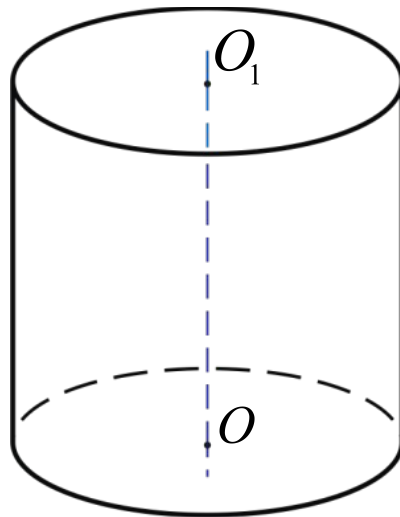






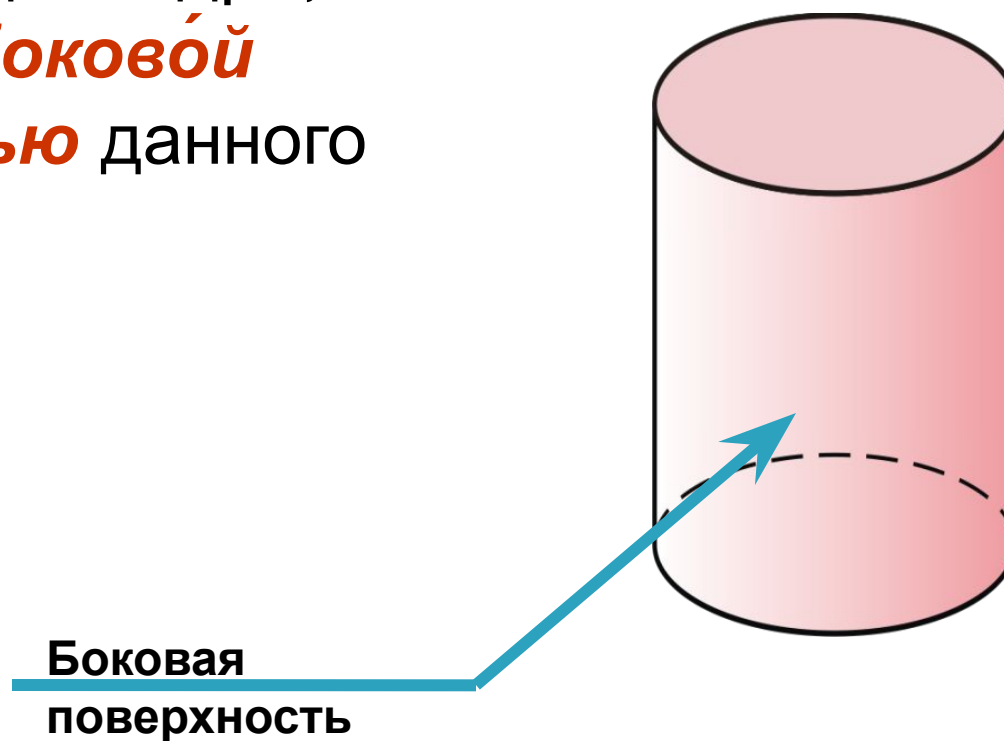
3. Понятие ось симметрии цилиндра.

- Прямая OO_1 , проходящая через центры оснований цилиндра, называется его **осью**.
- Почему эту ось называют осью симметрии?



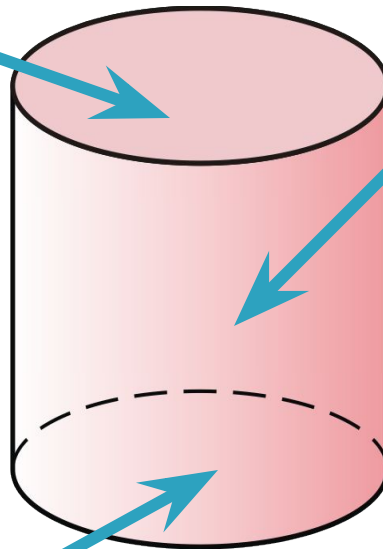
4. Понятие поверхности цилиндра

Множество всех точек, принадлежащих боковой поверхности цилиндра, называются **боковой поверхностью** данного цилиндра.



Вывод: Полную поверхность цилиндра составляет боковая поверхность и два основания – верхнее и нижнее

**Верхнее
основание**

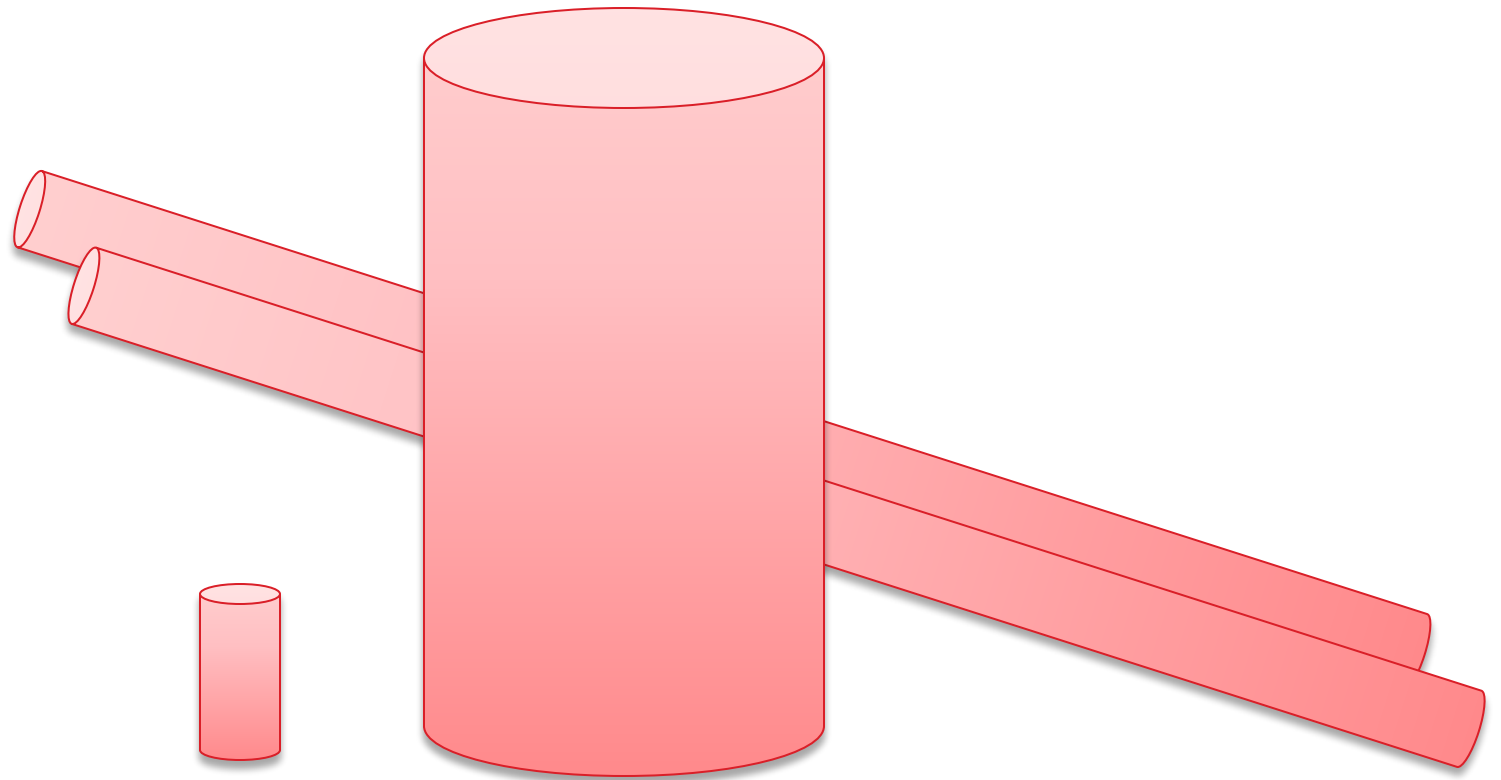


**Боковая
поверхность**

**Нижнее
основание**



**Какую форму имеют предметы,
изображенные на рисунке?**



Итог урока

1. Цилиндр как геометрическое тело.
2. Основные элементы цилиндра.
3. Ось симметрии цилиндра.
4. Полная поверхность цилиндра

Домашнее задание: выучить определение полной поверхности цилиндра

**Назовите ещё предметы,
имеющие форму цилиндра.**



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

