

Тема: «КОНУС»

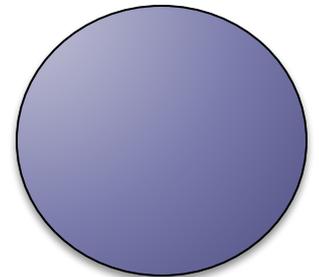
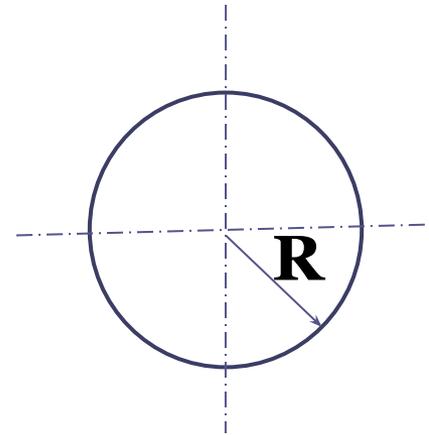
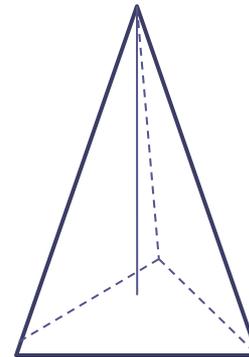
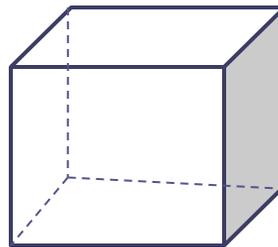
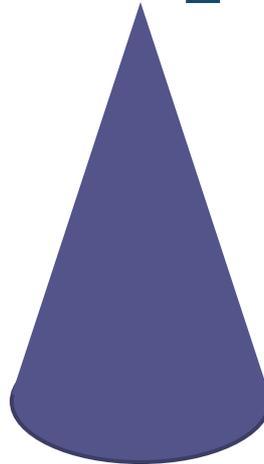
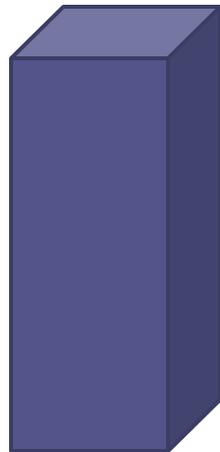


Цель урока:



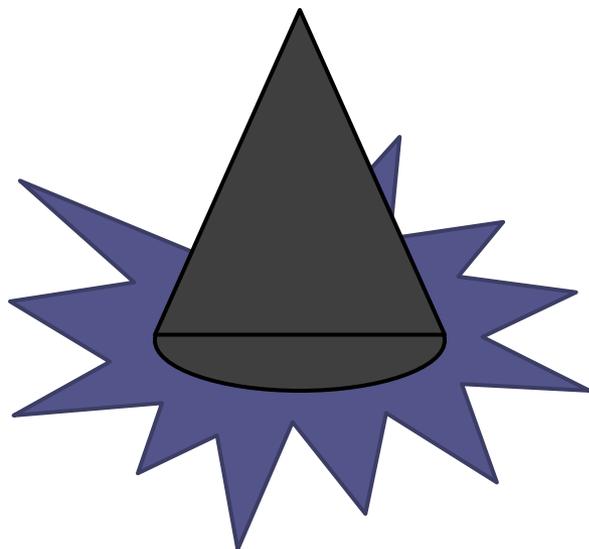
- 1. Познакомиться с понятием конус как геометрическое тело.**
- 2. Рассмотреть основные элементы конуса.**
- 3. Научиться различать полный и усеченный конусы.**

Как называются тела, изображенные на рисунке?

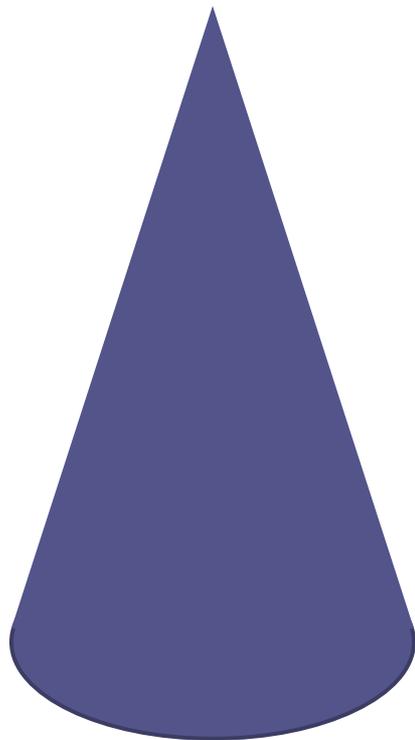


1. Понятие конус как геометрическое тело.

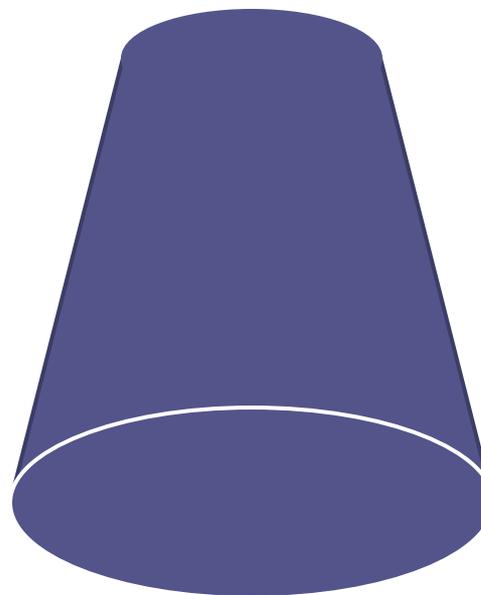
Какую геометрическую форму напоминают эти предметы?



Рассмотрите рисунок.



Полный конус



Усечённый конус

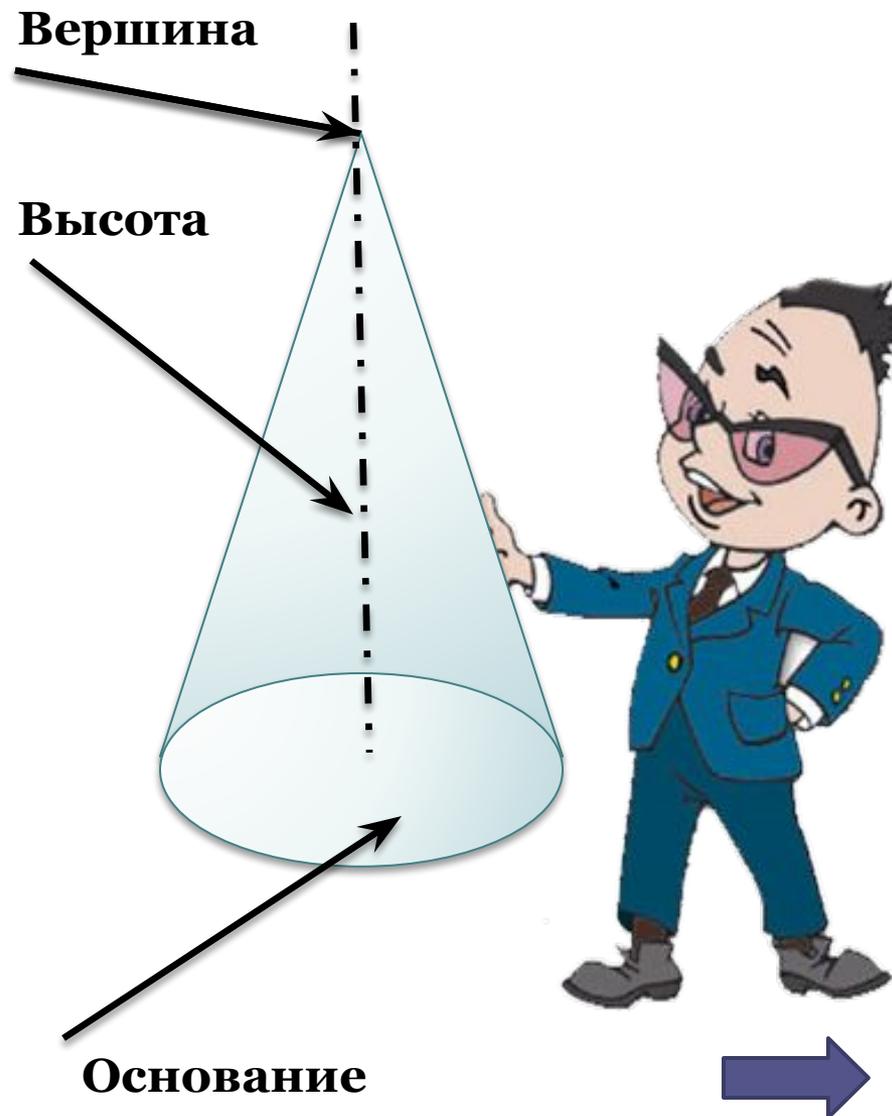


2. Основные элементы конуса.

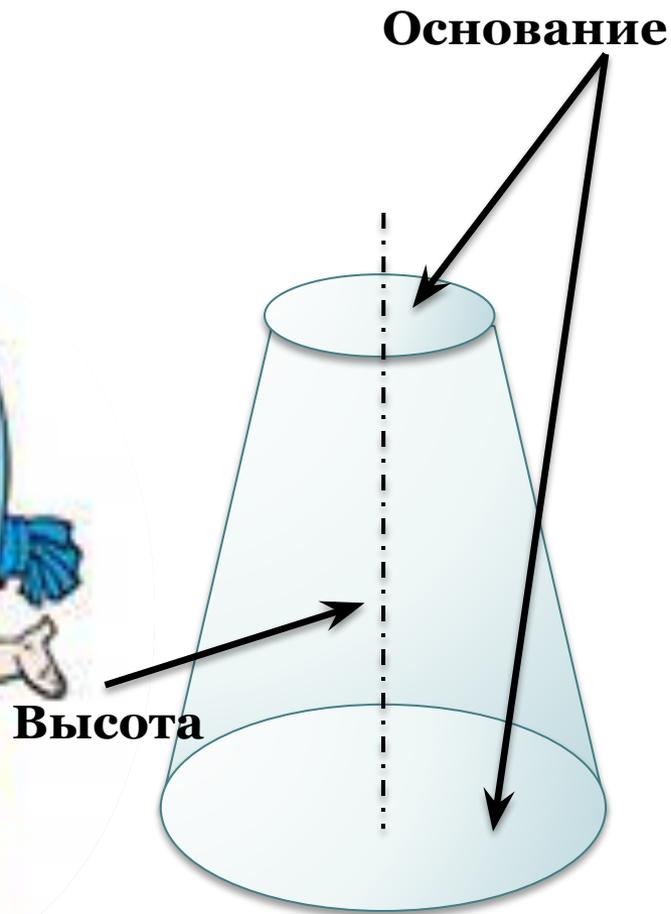
Полный конус:

Полный конус имеет:

- основание;
- полную и боковую поверхности;
- вершину;
- высоту.



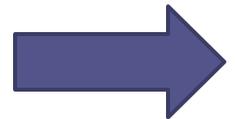
Усечённый конус:



Усечённый конус имеет:

- **два основания – верхнее и нижнее;**
- **высоту;**
- **полную и боковую поверхности.**

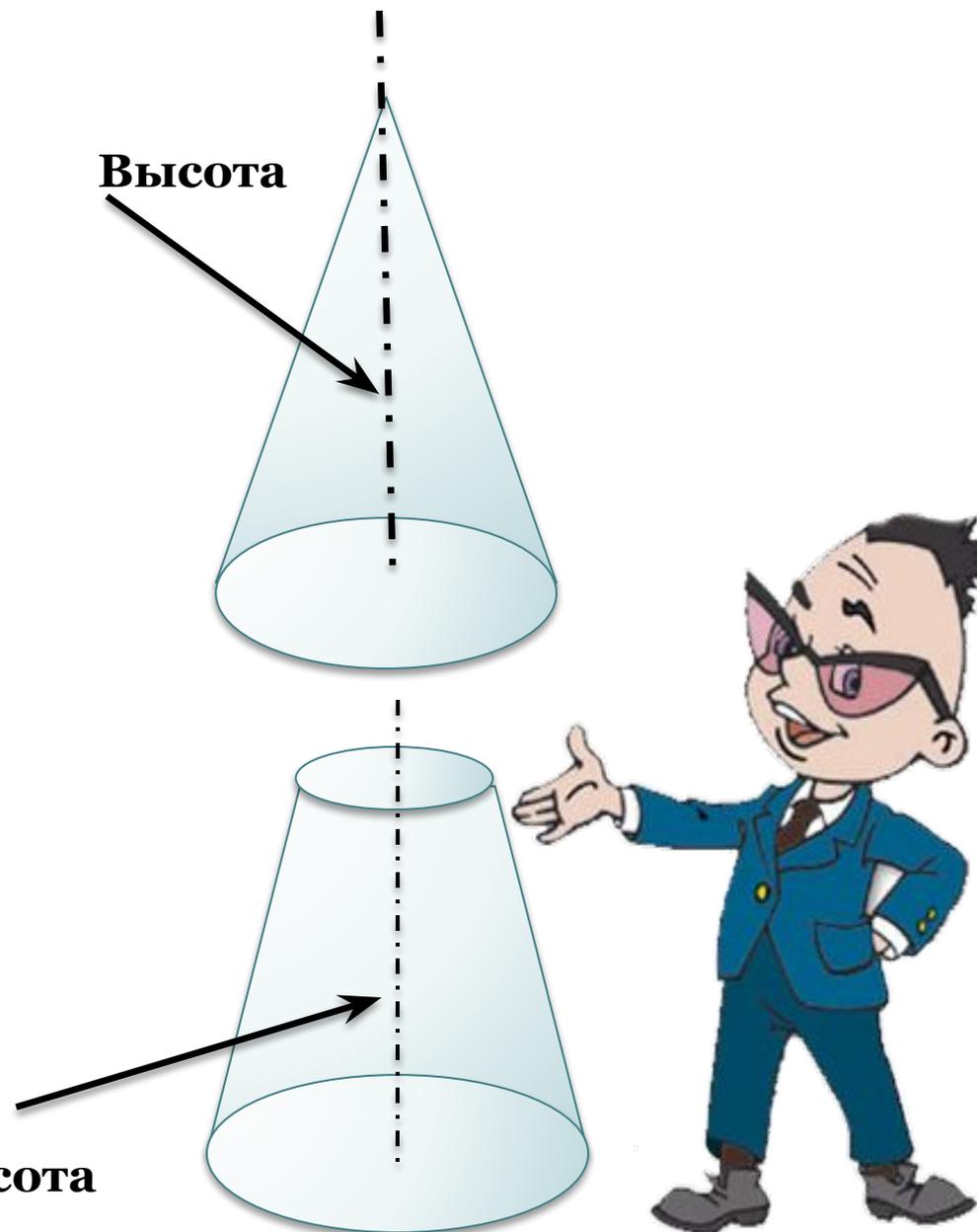
Основания конусов - круги.



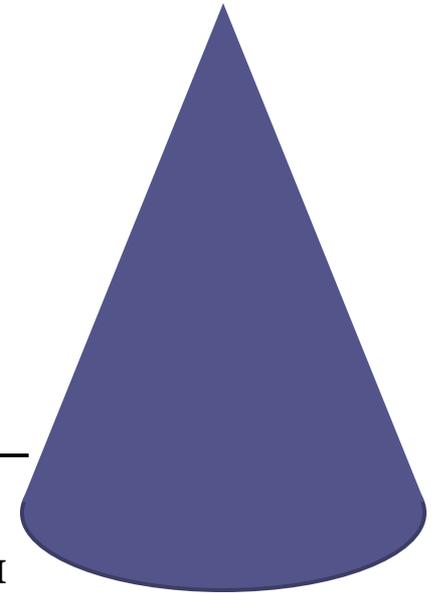
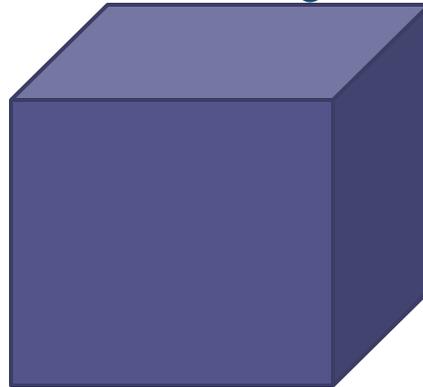
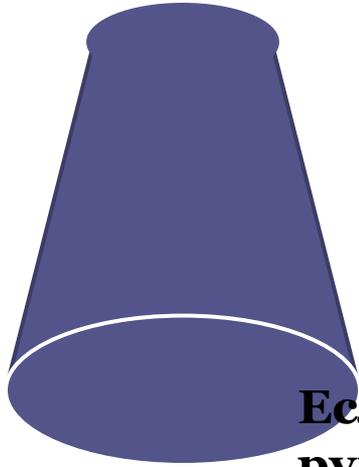
□ **Высота** в полном конусе – это отрезок, который соединяет вершину с центром круга (основания).

□ **Высота** в усечённом конусе – это отрезок, который соединяет центры кругов (нижнего и верхнего оснований).

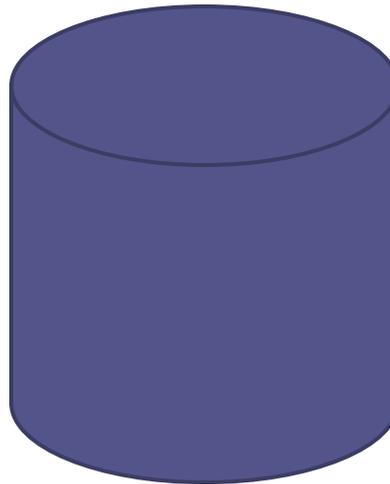
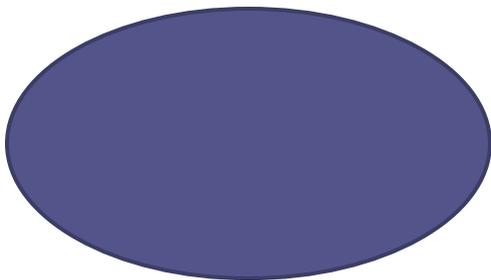
Высота



Физминутка

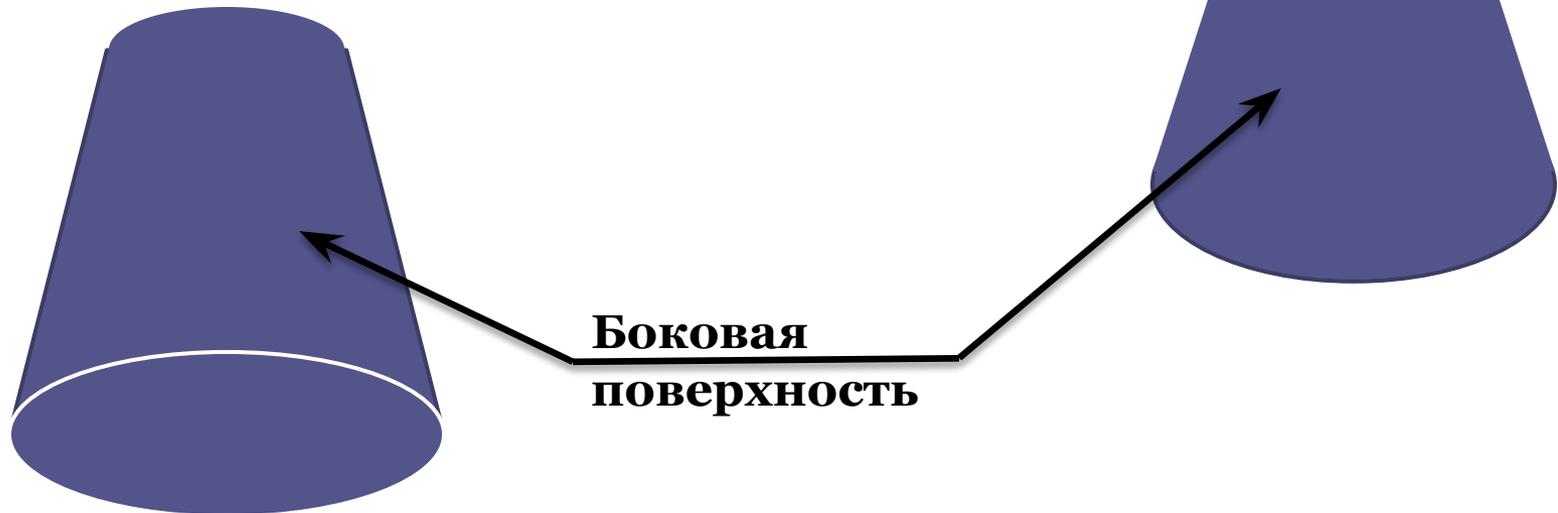


**Если правильно названа фигура –
руки вверх, ноги под стул.
Если ответ неправильный – руки
вниз, ноги вперед.**

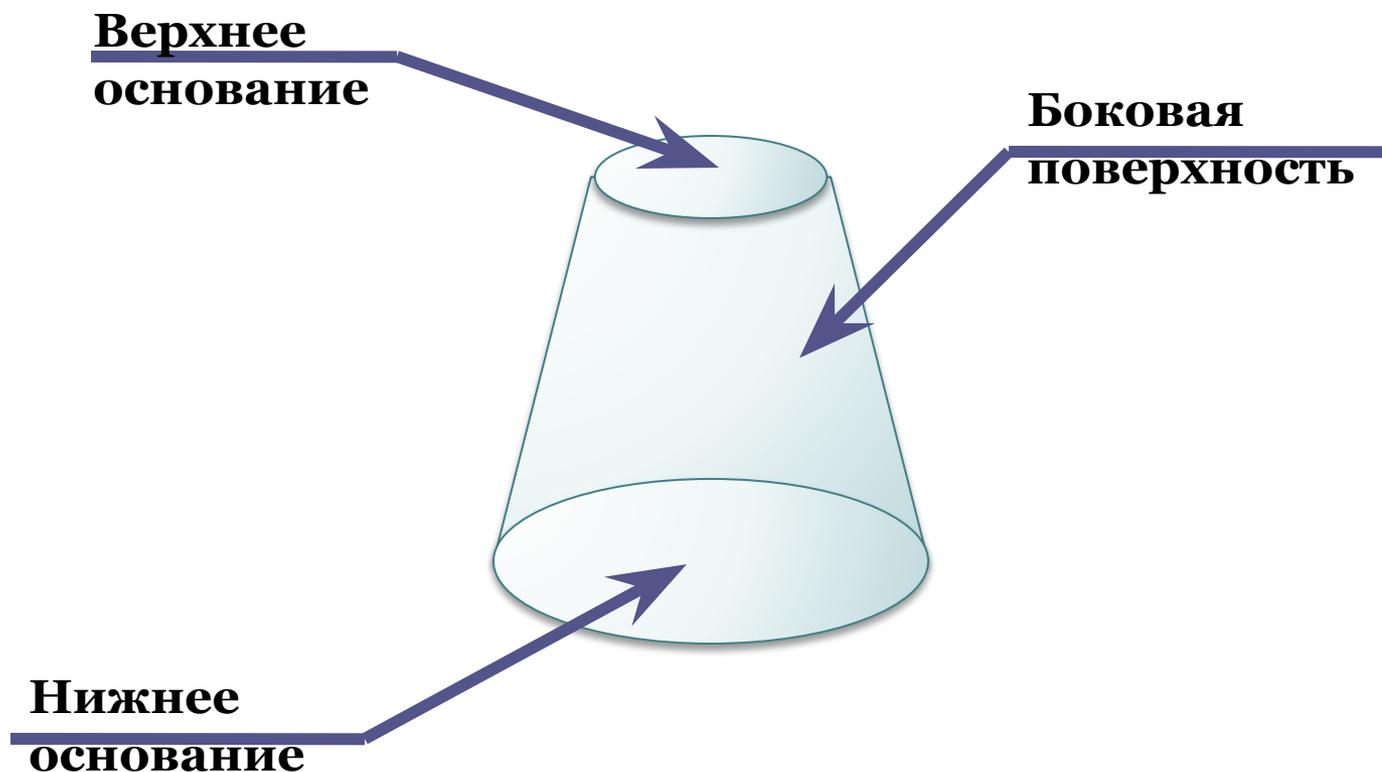


4. Понятие поверхности конуса.

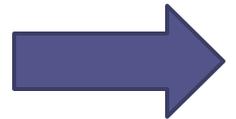
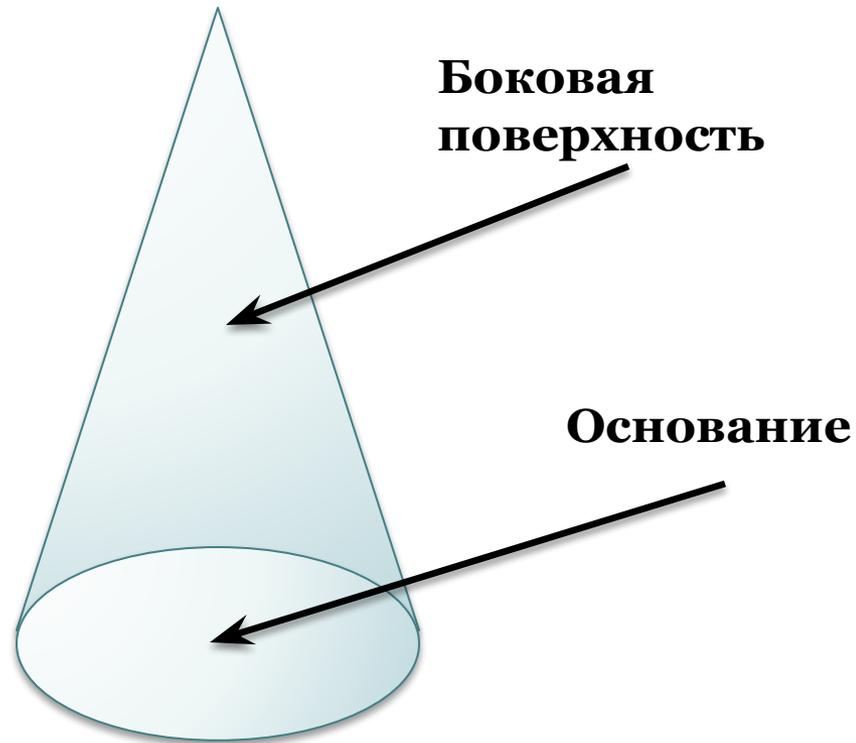
Множество всех точек, принадлежащих боковой поверхности конуса, называются **боковой поверхностью** данного конуса.



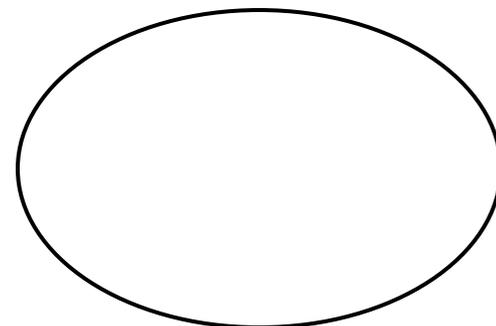
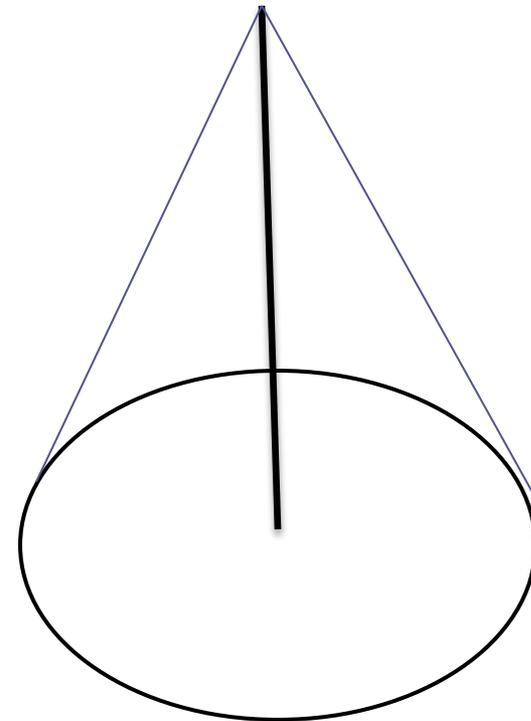
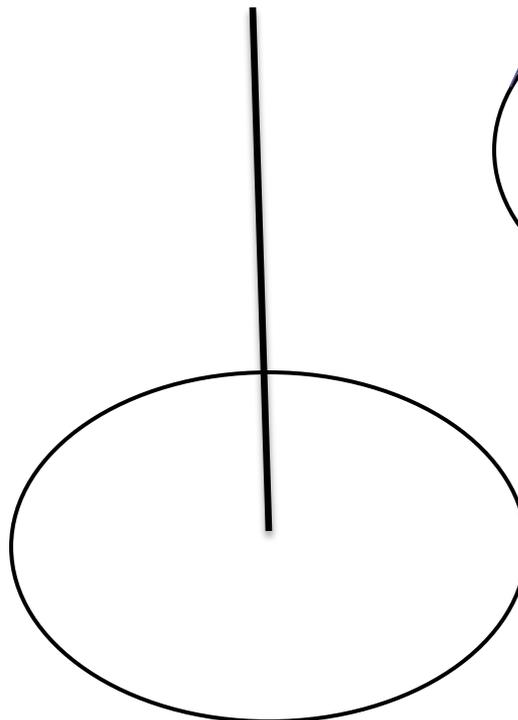
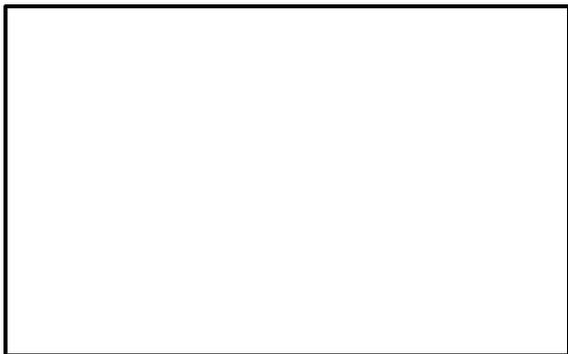
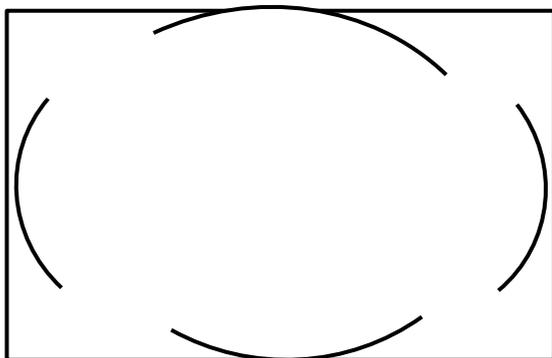
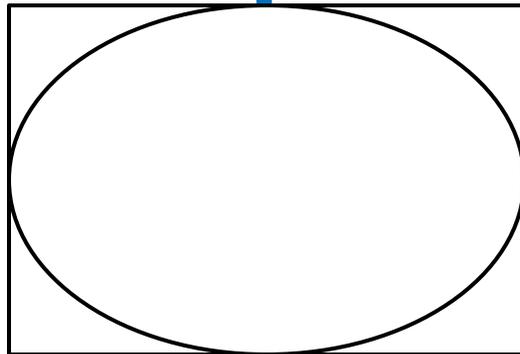
**Вывод: Полную поверхность
усеченного конуса составляет
боковая поверхность и два
основания – верхнее и нижнее.**



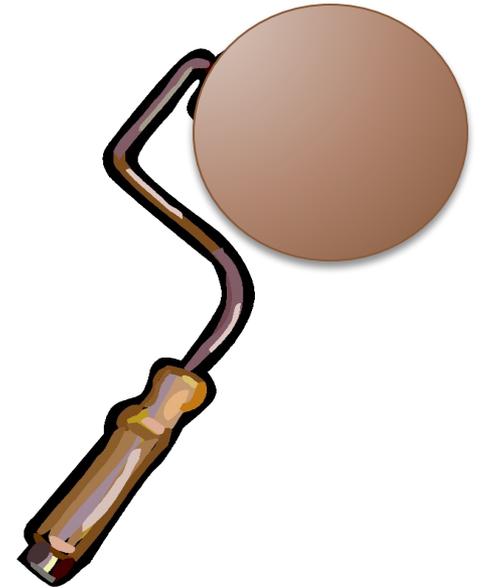
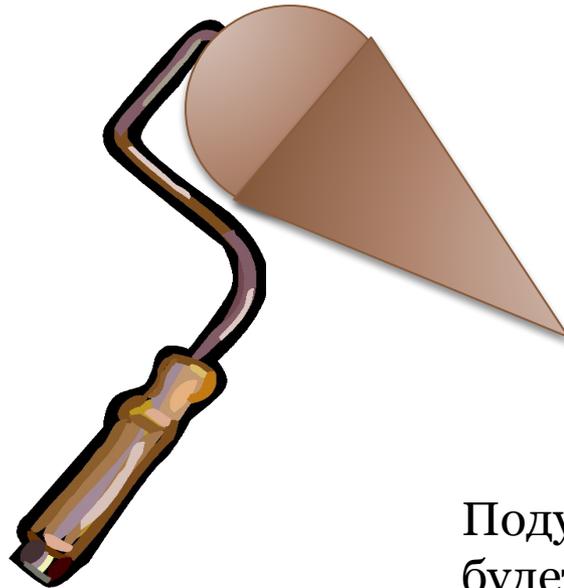
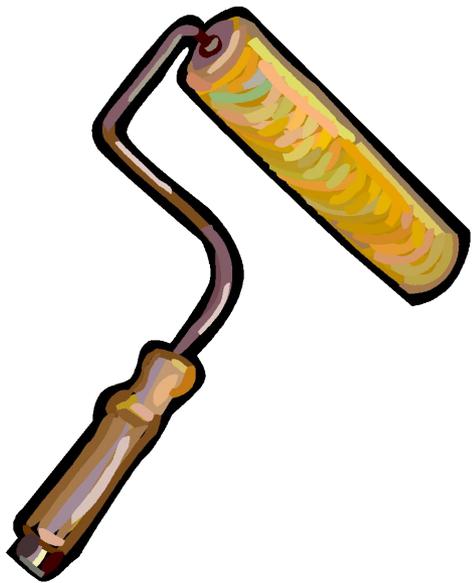
Из чего состоит полная поверхность полного конуса?



Практическая работа



Размышляем



Подумай и зарисуй, что будет, если валики будут такой формы

Итог урока:

1. Конус как геометрическое тело.
2. Основные элементы конуса.
3. Полная поверхность конуса.

Домашнее задание:

выучить определение полной поверхности полного и усеченного конуса.

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



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

