

Конусом (круговым конусом) — называют тело, которое состоит из: круга (основание конуса), точки, не лежащей в плоскости этого круга

(вершина конуса) и всех отрезков, соединяющих вершину конуса с точками основания (образующие конуса)

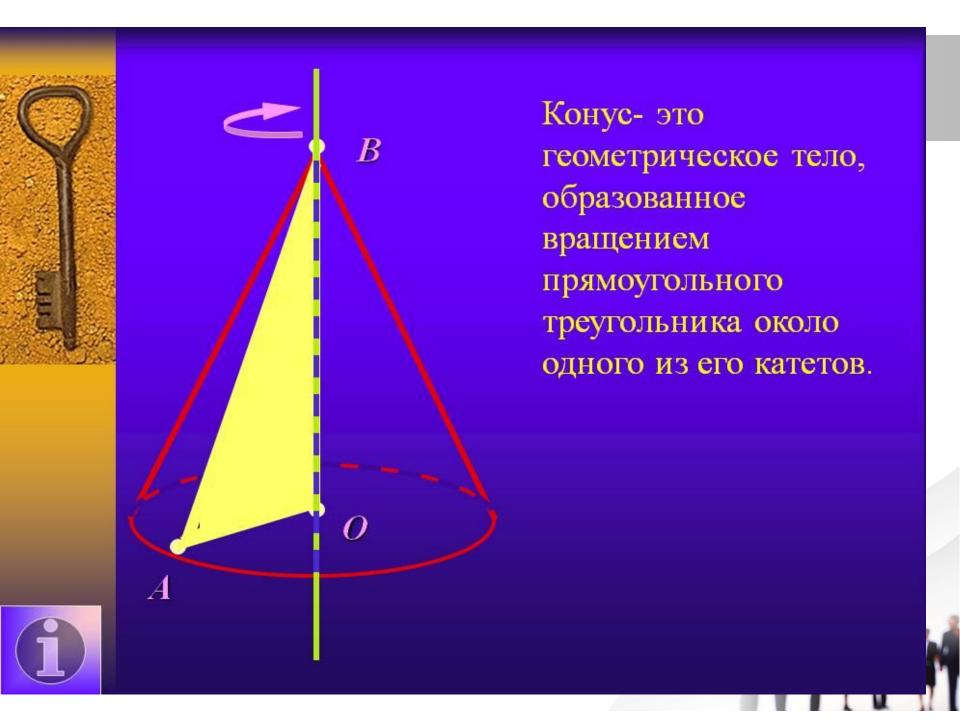


Конус называется прямым, если прямая, соединяющая вершину конуса с центром основания перпендикулярна плоскости основания. В дальнейшем речь пойдет о прямом конусе, называем его просто конусом

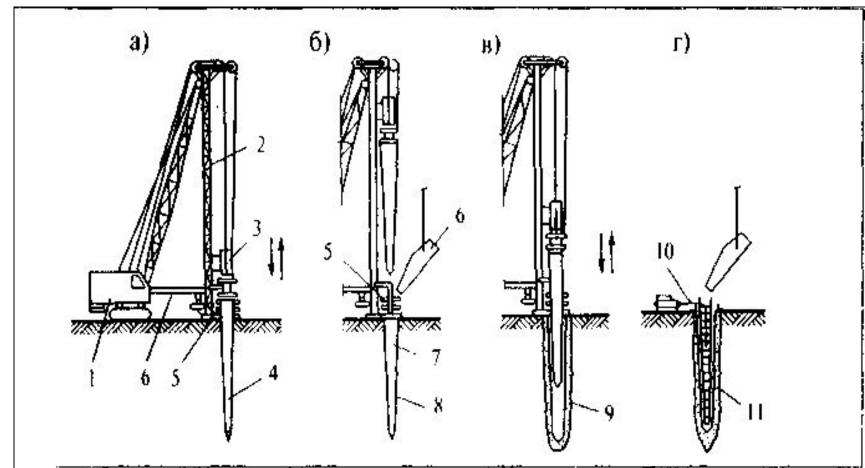
Высотой конуса называют перпендикуляр, проведенный из вершины на плоскость основания.

Осью называется прямая, содержащая высоту.

Радиусом конуса называется радиус его основания

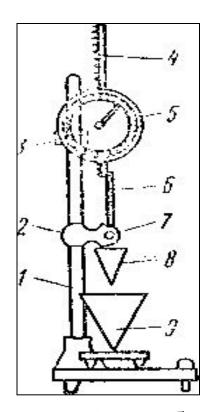


Конус в профессии

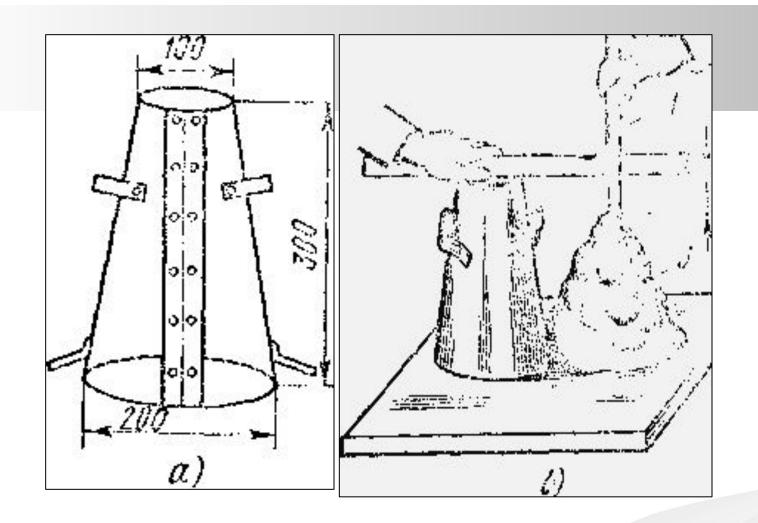


Технологическая схема устройств набивных

конических свай

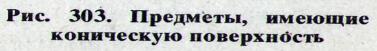


Стандартный прибор для определения подвижности растворной смеси 8 - конус









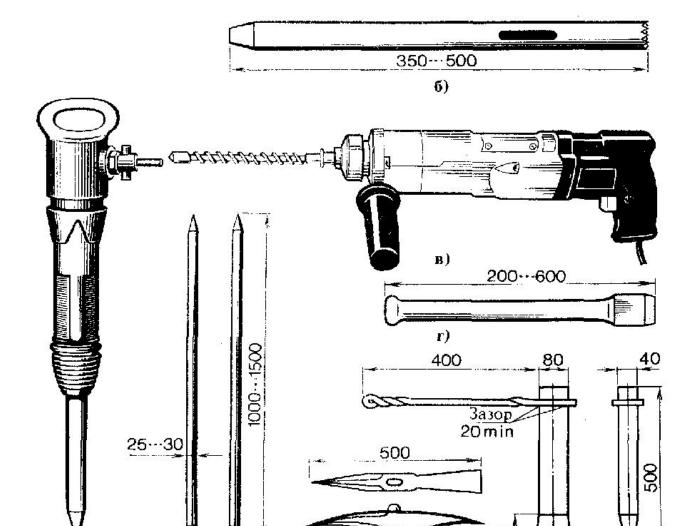


Рис. 105. Инструменты для разборки и ремонта кладки:

а — пневматический отбойный молотах, 6 — шлямбур, в — электрическая сверлильная машинс
- скарпель, д — лом, е — кирка, ж — клин

e)

100

ж)

 \mathcal{A}

Н - высота конуса R- Радиус конуса Значения:

1 - образующая



Решить задачу

- Высота конуса равна 15 см, диаметр основания равен 8 см. Найдите образующую конуса
- (применить теорему Пифагора

$$\mathbf{c}^2 = \mathbf{a}^2 + \mathbf{B}^2)$$



Решить задачу

• Образующая конуса равна 12см, наклонена к плоскости основания под углом а)30⁰ б) 45⁰ в) 60⁰. Найдите площадь основания конуса



Вопросы для повторения

- 1 Что называют конусом?
- 2. Показать на рисунке:
- основание;
- вершину;
- образующие;
- ось;
- высоту.

