

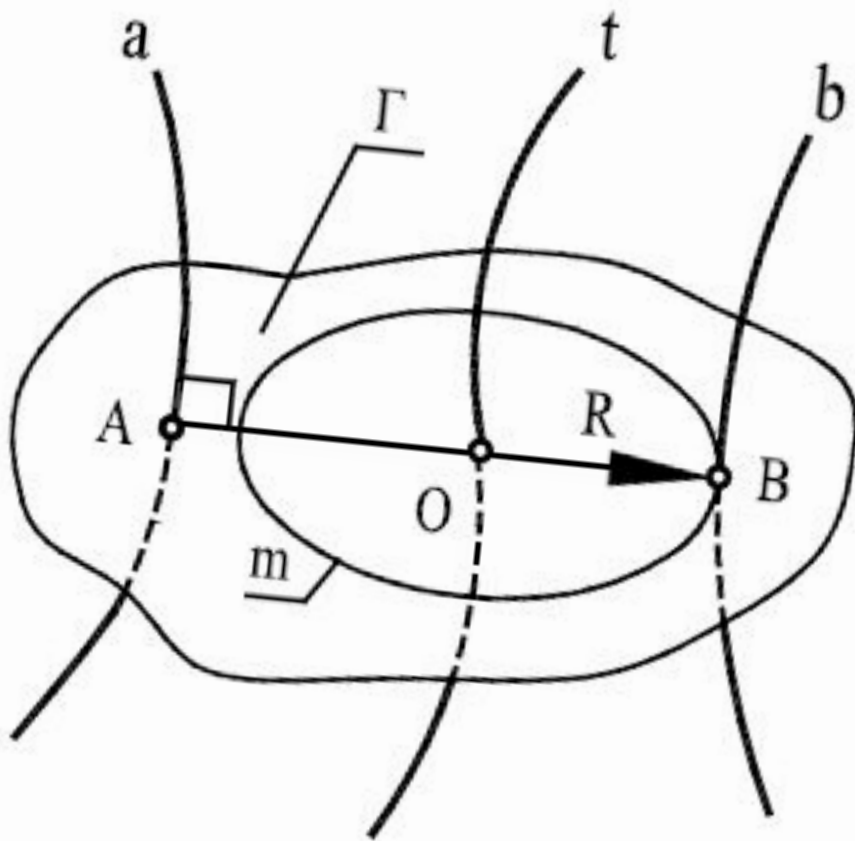
# Циклические поверхности

Циклической поверхностью называется поверхность, образованная непрерывным каркасом круговых сечений.



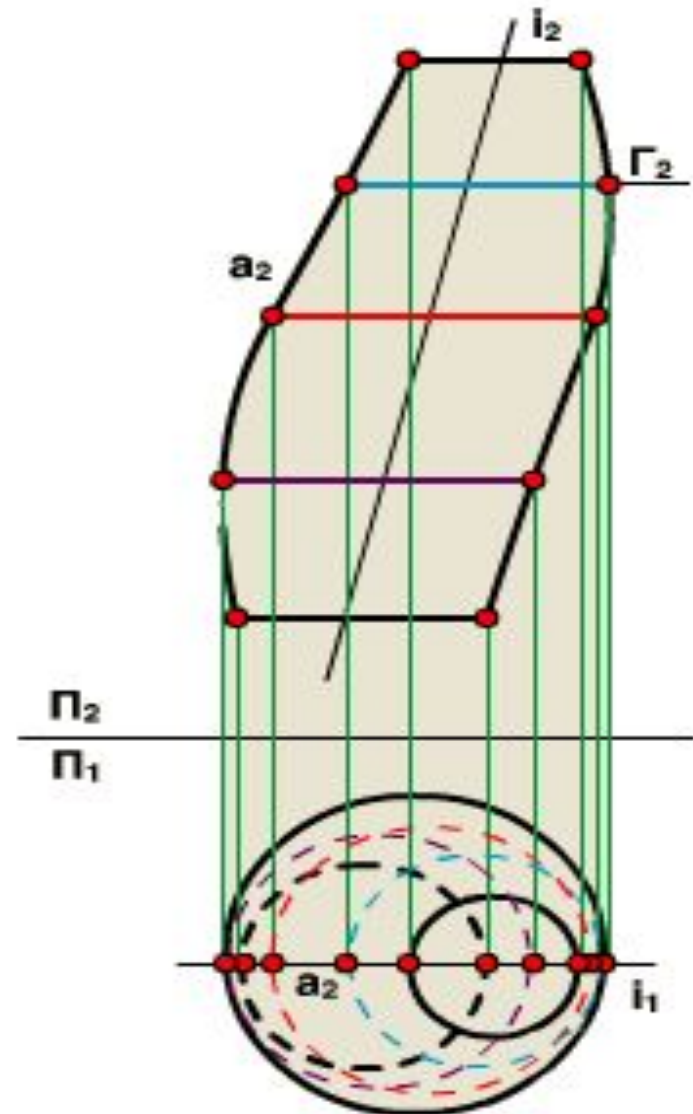
- На циклической поверхности расположено, по крайней мере, одно семейство круговых образующих (постоянного или переменного радиуса).

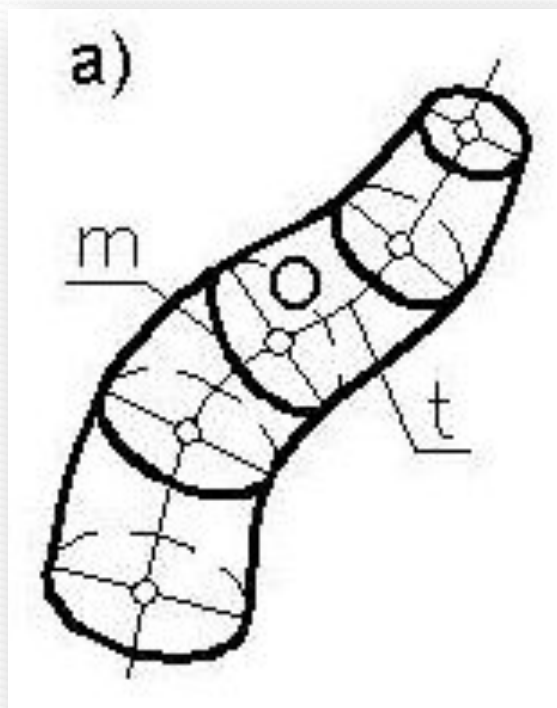




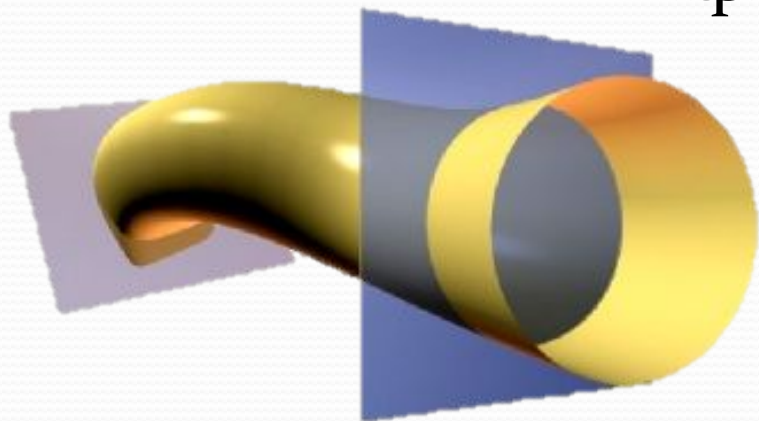
- Для однозначного определения поверхности подобных сечений должны быть заданы три линии  $a$ ,  $t$  и  $b$ .

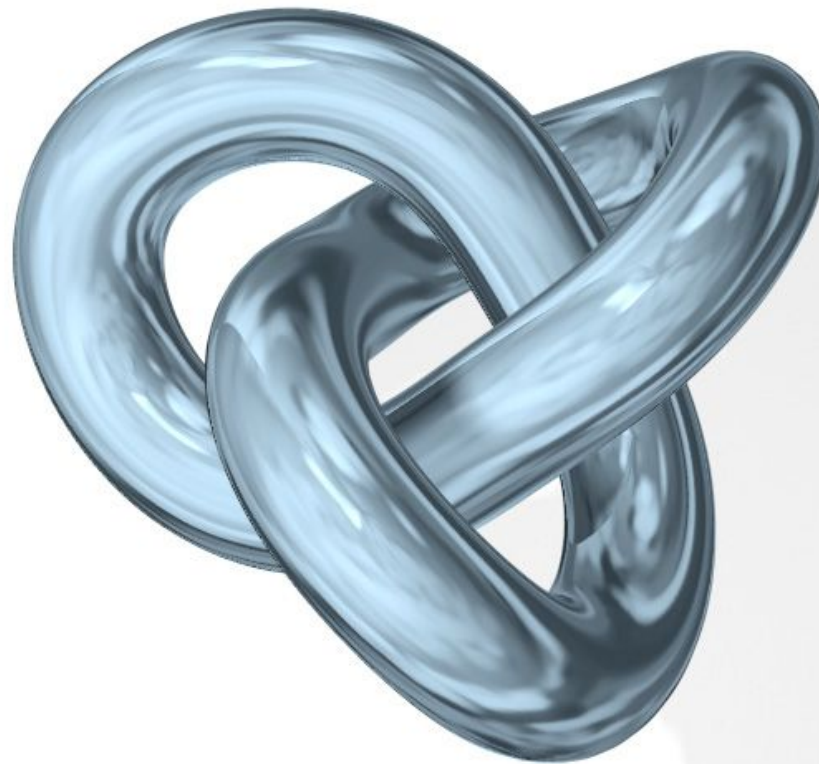
- На рисунке показана поверхность  $Q(a, i, \Gamma)$ , где плоскости окружности циклической поверхности параллельны плоскости проекций  $\Pi_1$ .





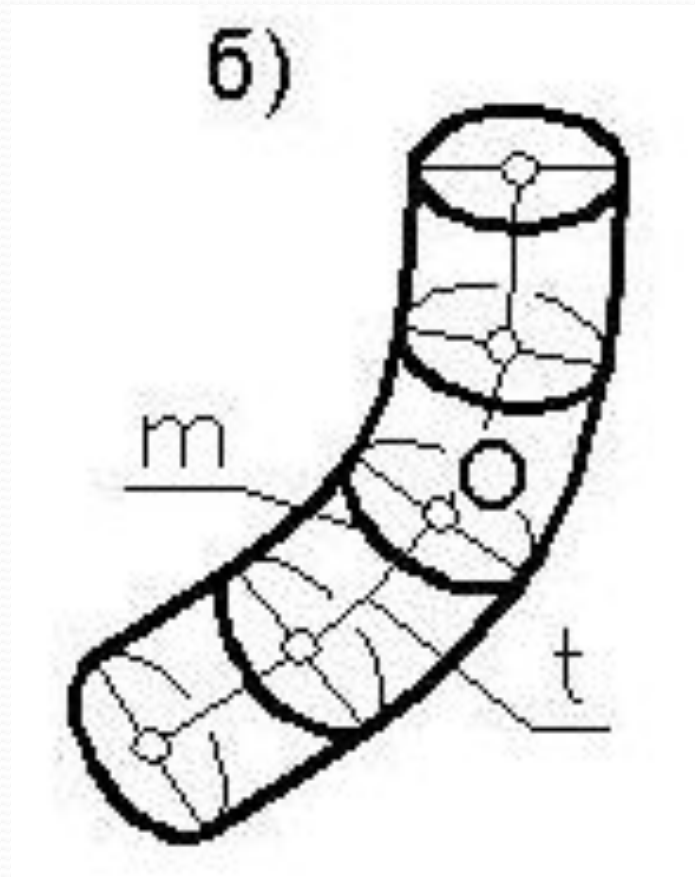
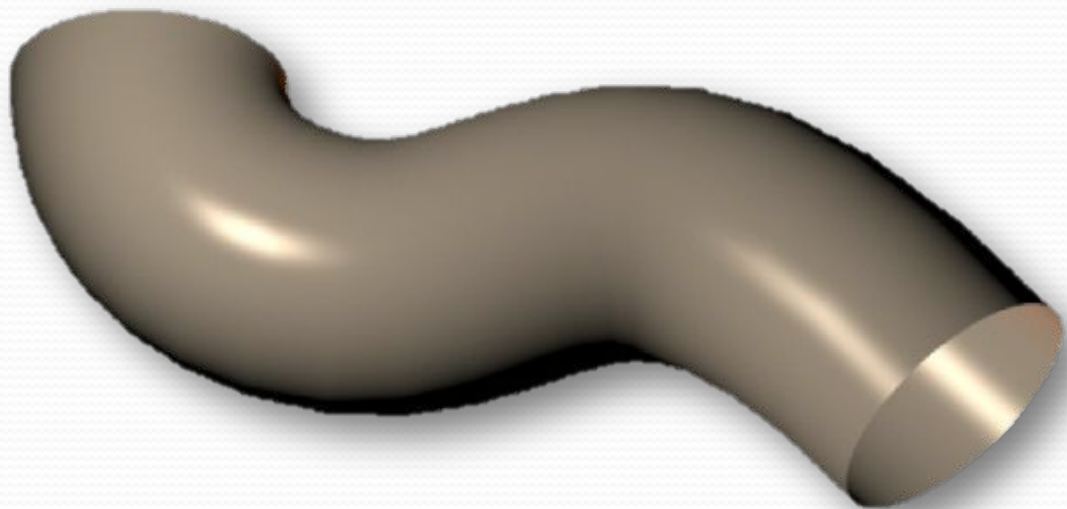
- **Каналовая поверхность** образуется движением окружности переменного радиуса. При этом центр окружности  $O$  перемещается по заданной кривой  $t$  (направляющей), а ее плоскость остается перпендикулярной к этой кривой (рисунок а).

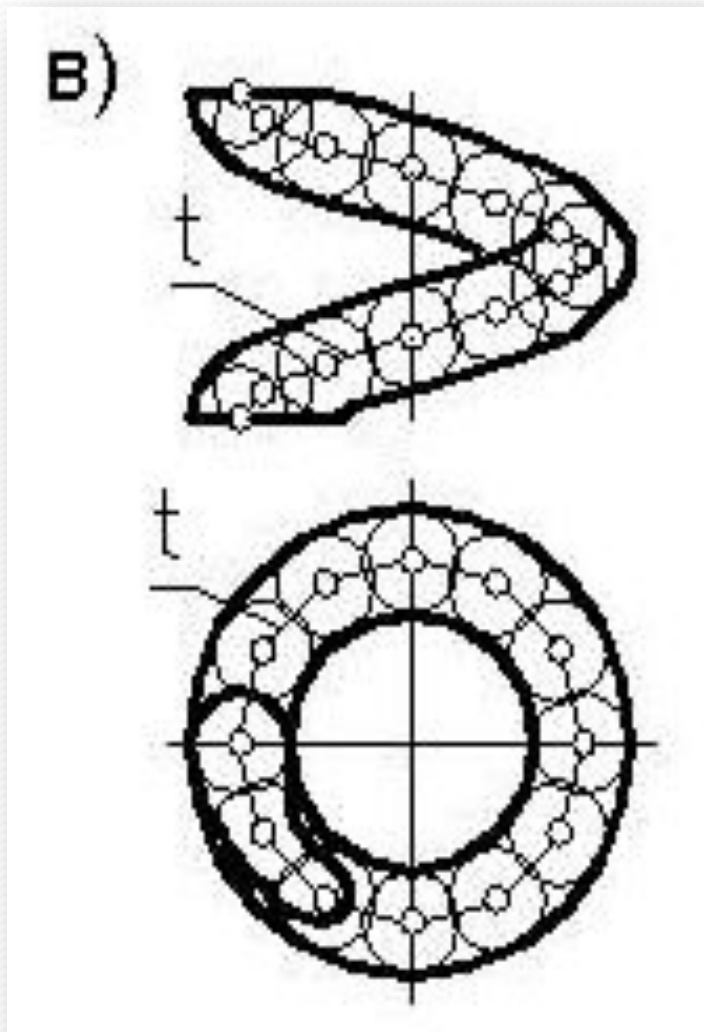




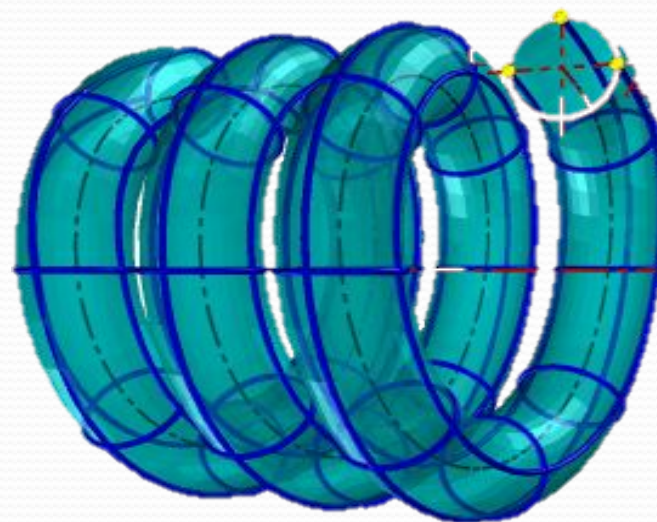
- Каналовая поверхность, направляющая которой является пространственным трехлистником.

- **Трубчатая поверхность** отличается от каналовой тем, что ее образующая окружность  $t$  имеет постоянный радиус (рисунок б).



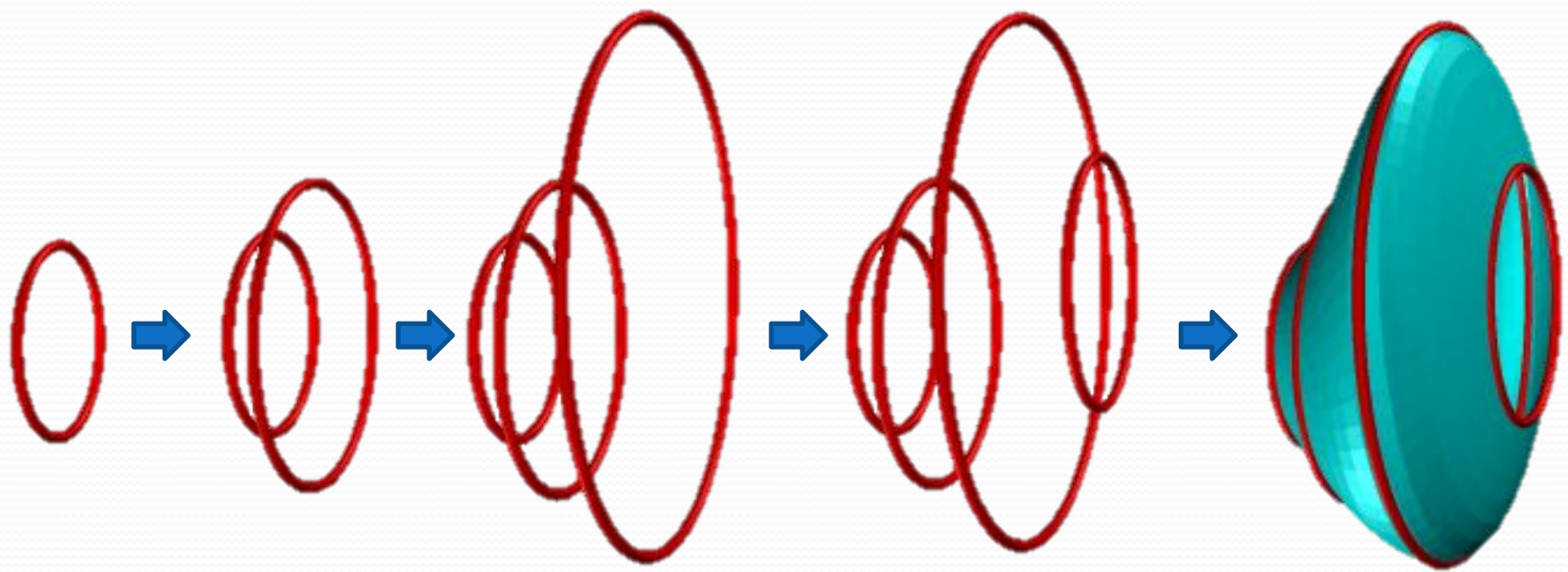


- Если направляющая  $t$  трубчатой поверхности является цилиндрической винтовой линией, то образуется **трубчатая винтовая поверхность** (рисунок в).





# Образование циклической поверхности



# А теперь в столовую !!! =)



Нажаев