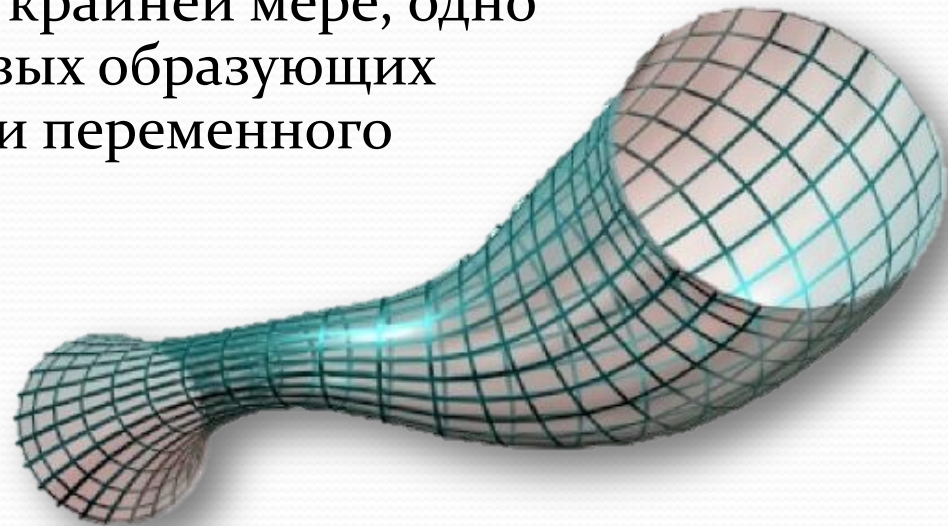


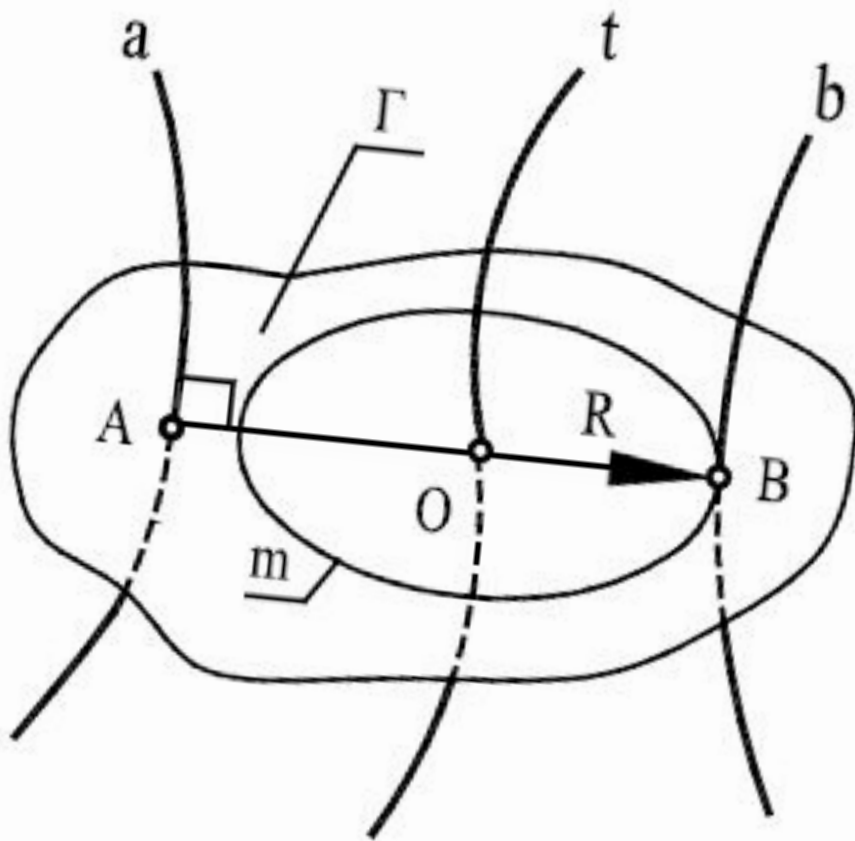
Циклические поверхности

Циклической поверхностью называется поверхность, образованная непрерывным каркасом круговых сечений.



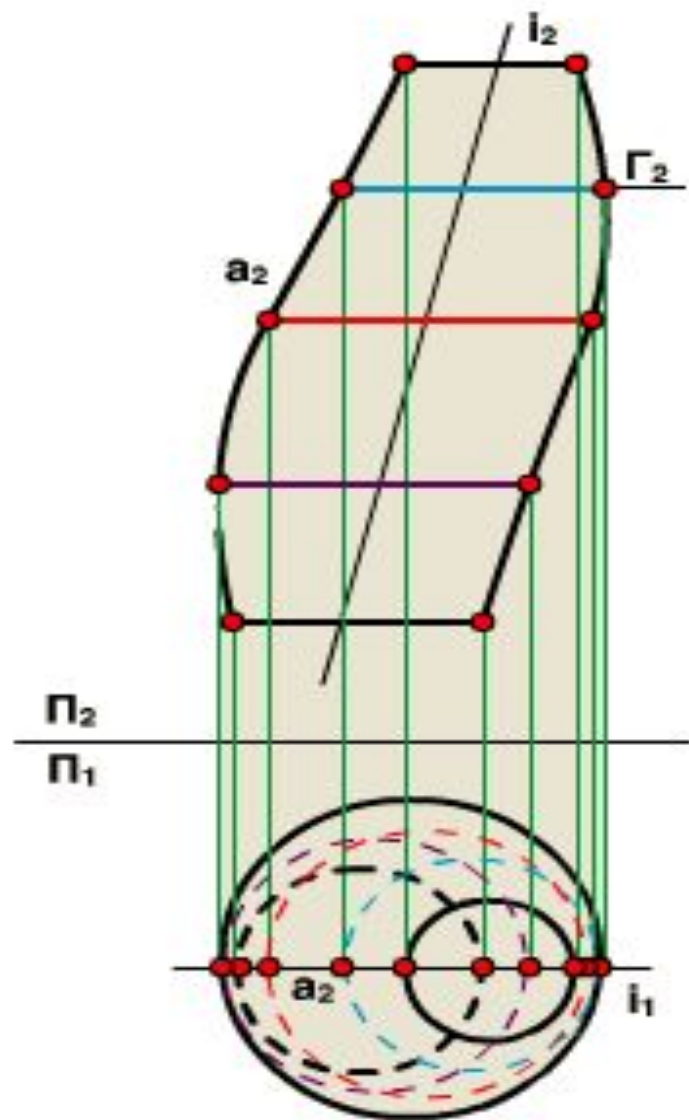
- На циклической поверхности расположено, по крайней мере, одно семейство круговых образующих (постоянного или переменного радиуса).

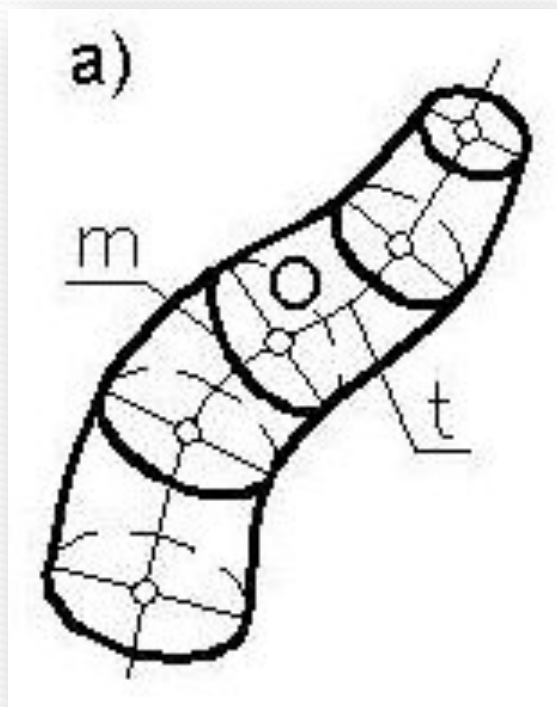




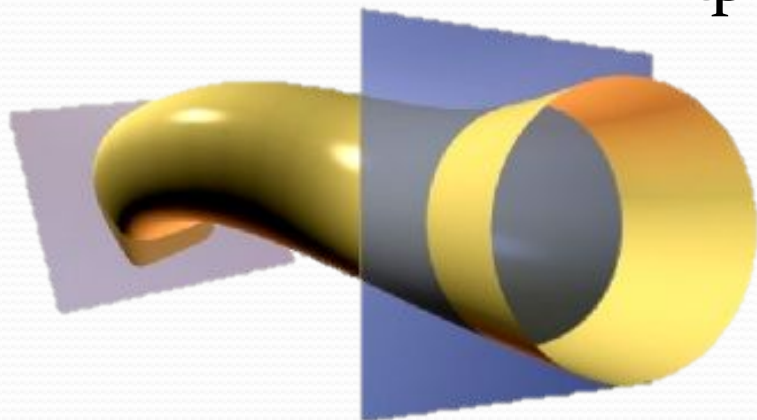
- Для однозначного определения поверхности подобных сечений должны быть заданы три линии a , t и b .

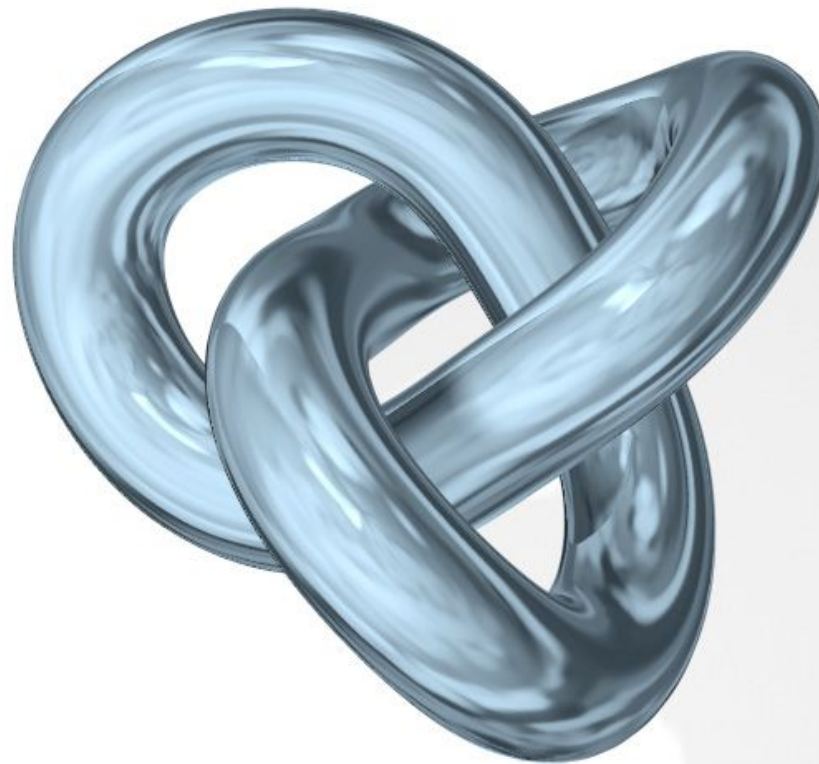
- На рисунке показана поверхность $Q(a, i, \Gamma)$, где плоскости окружности циклической поверхности параллельны плоскости проекций Π_1 .





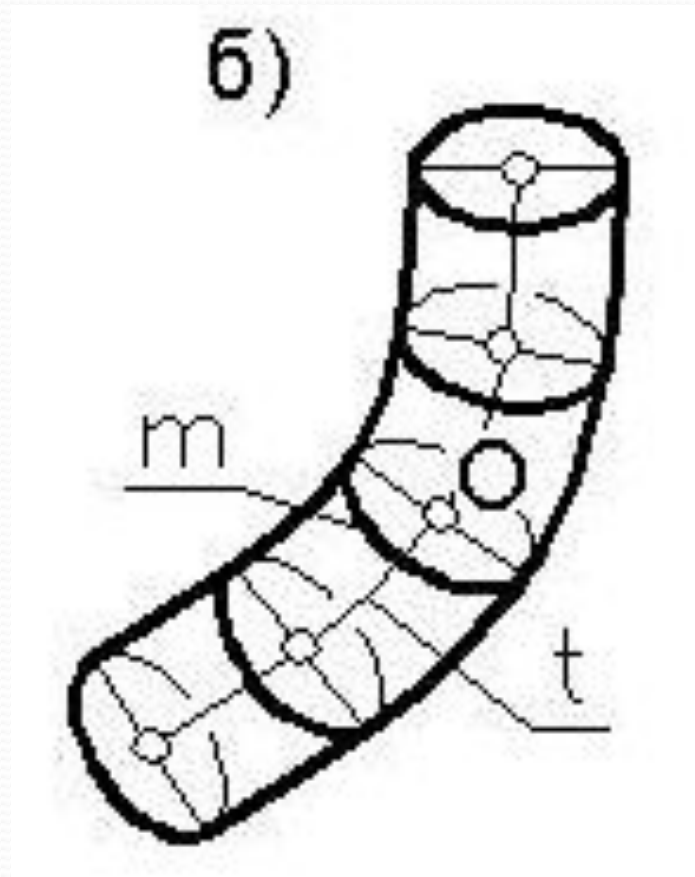
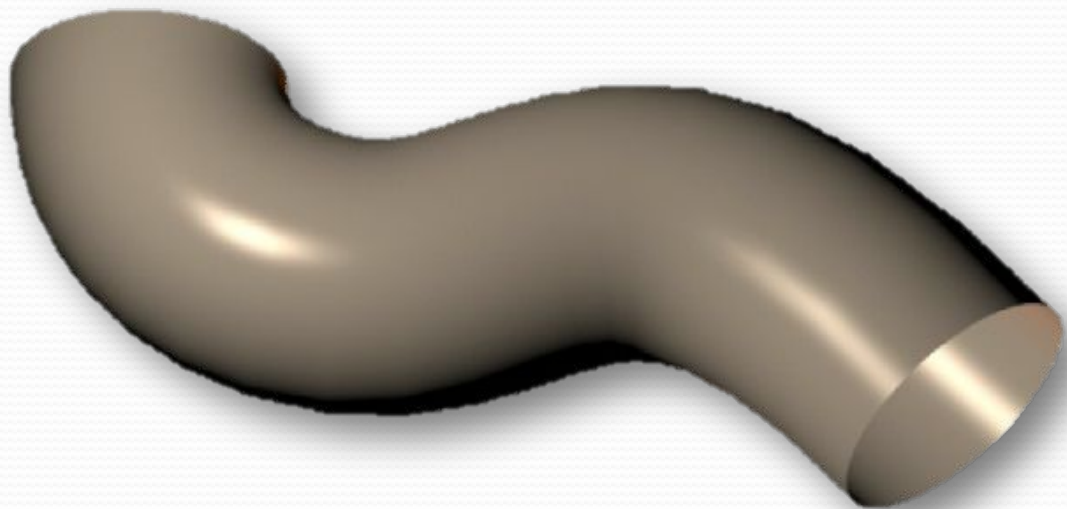
- **Каналовая поверхность** образуется движением окружности переменного радиуса. При этом центр окружности O перемещается по заданной кривой t (направляющей), а ее плоскость остается перпендикулярной к этой кривой (рисунок а).



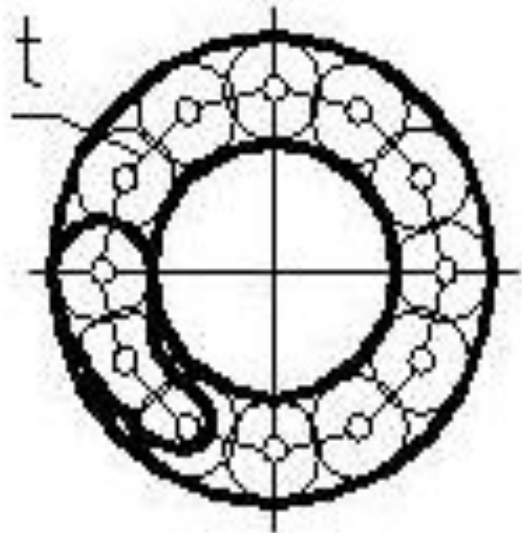
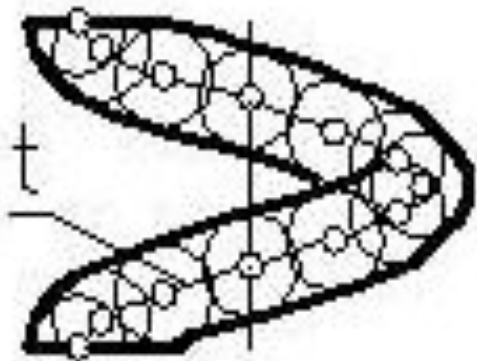


- Каналовая поверхность, направляющая которой является пространственным трехлистником.

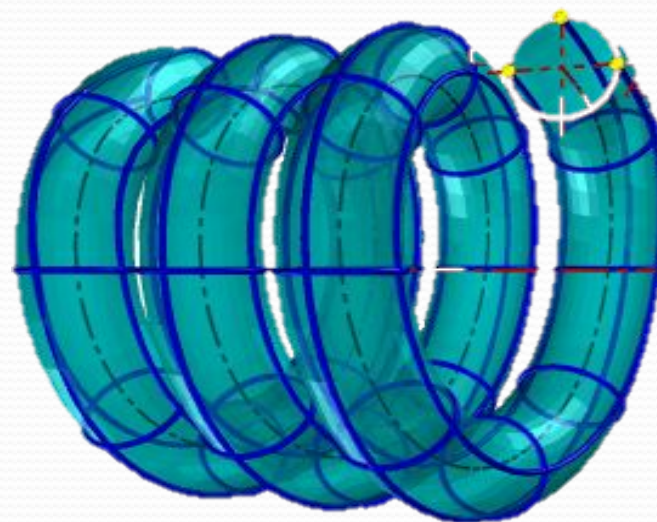
- **Трубчатая поверхность** отличается от каналовой тем, что ее образующая окружность t имеет постоянный радиус (рисунок б).



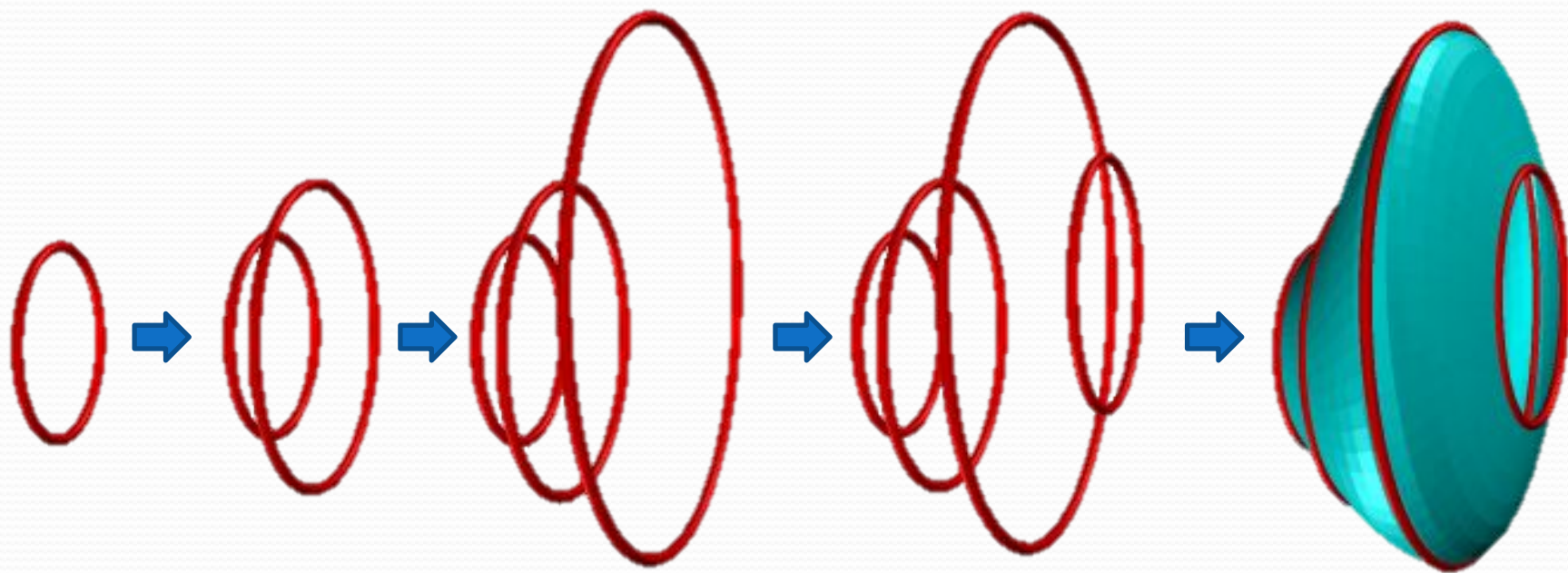
В)



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



Образование циклической поверхности



А теперь в столовую !!! =)



Нажаев