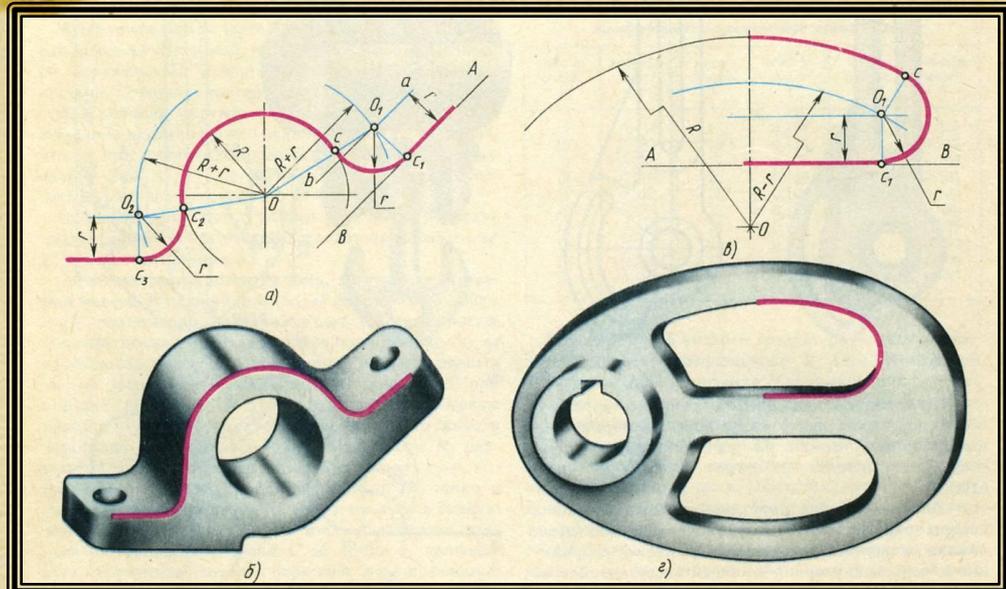
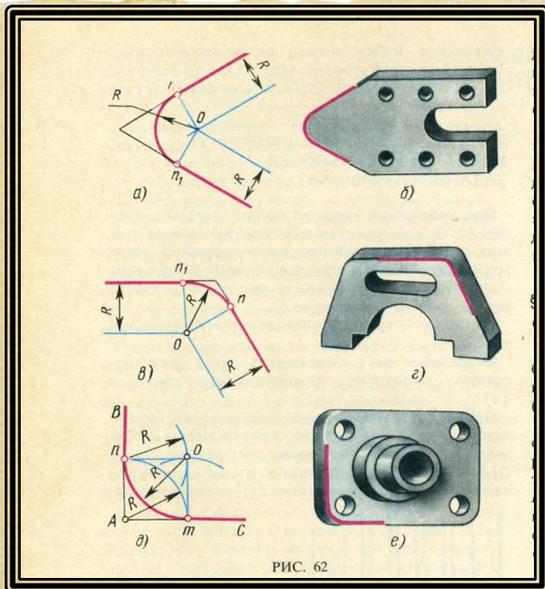


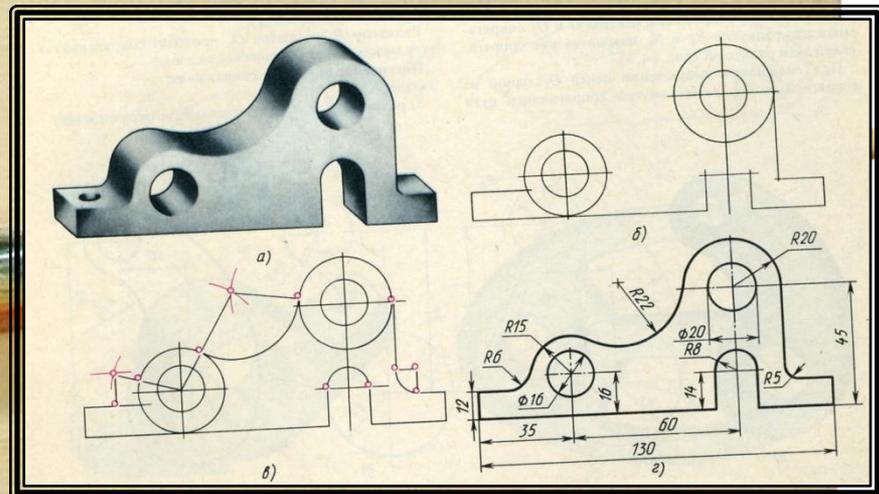
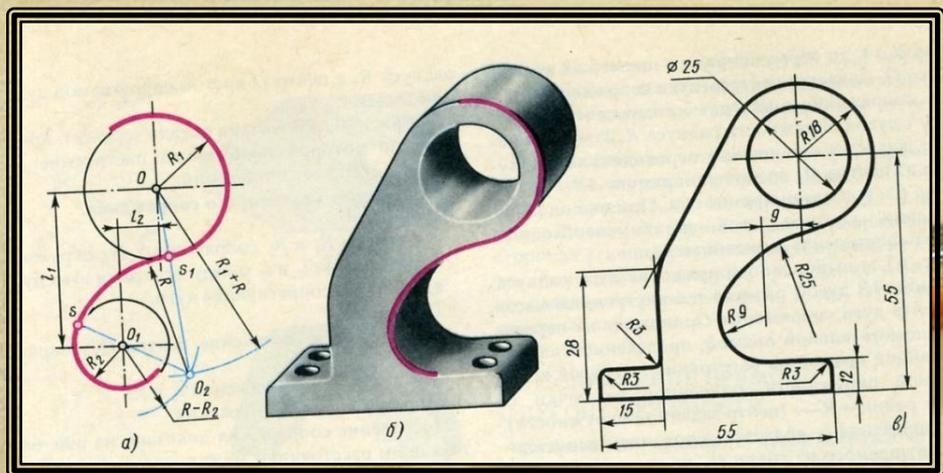
Способы построения сопряжения.



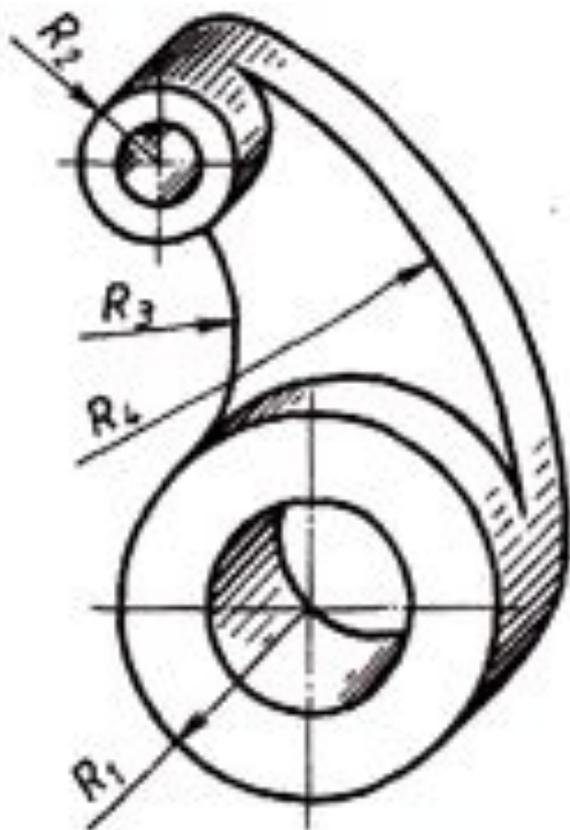
*Дмитриев В.Г. учитель технологии
МКОУ СОШ №2 г.Лодейное Поле*



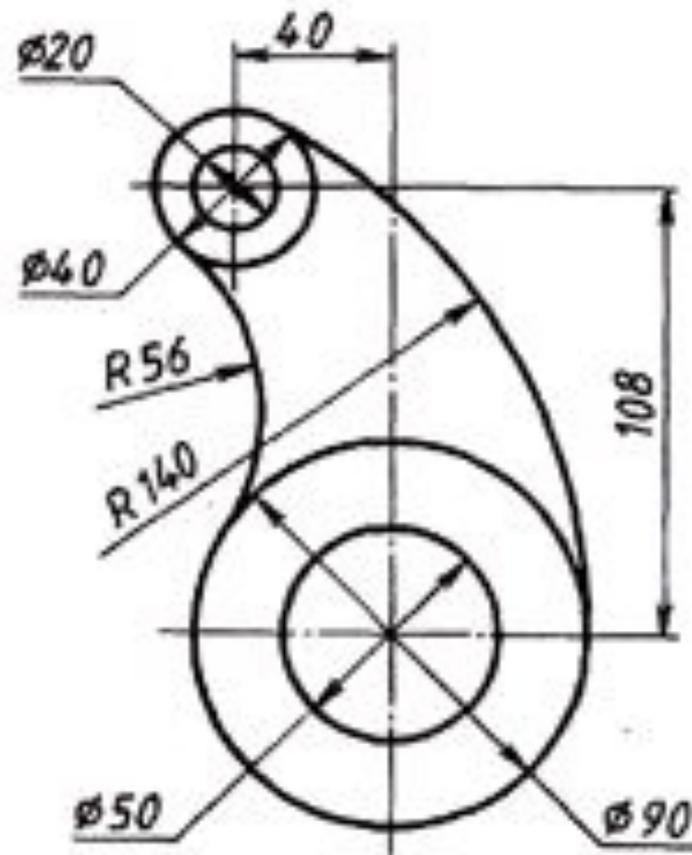
Применение сопряжений в практике



Сопряжение - плавный переход одной линии в другую.



Наглядное изображение



Чертеж

Основы построения сопряжения.

- Для построения линии сопряжений необходимо знать центр, точки и радиус сопряжения.
- Центр сопряжения должен находиться на пересечении дополнительно построенных линий (прямых или дуг), равноудаленных от заданных линий (прямых или дуг) либо на величину радиуса сопряжения, либо на специально рассчитываемое для данного типа сопряжения расстояние.
- Точки сопряжения должны находиться на пересечении заданной прямой с перпендикуляром, опущенным из центра сопряжения на заданную прямую, либо на пересечении заданной окружности с прямой, соединяющей центр сопряжения с центром заданной окружности.

Виды сопряжения:

- Сопряжение углов
- Сопряжение окружности и прямой
- Сопряжение двух окружностей

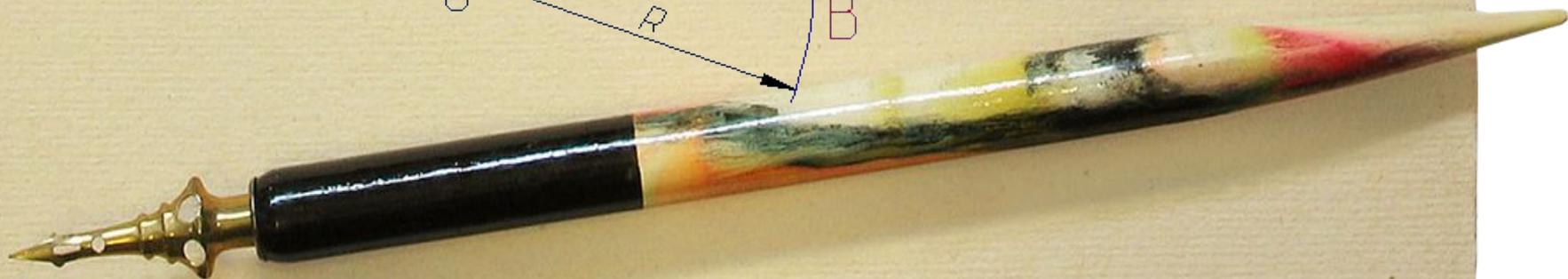
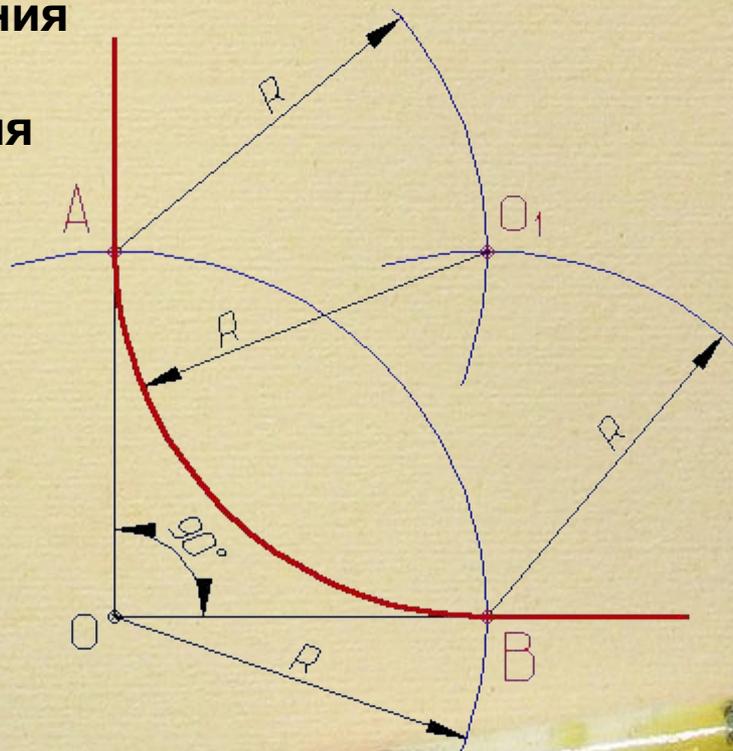


Сопряжения прямого угла.

R_{20} - радиус сопряжения (задан на чертеже)

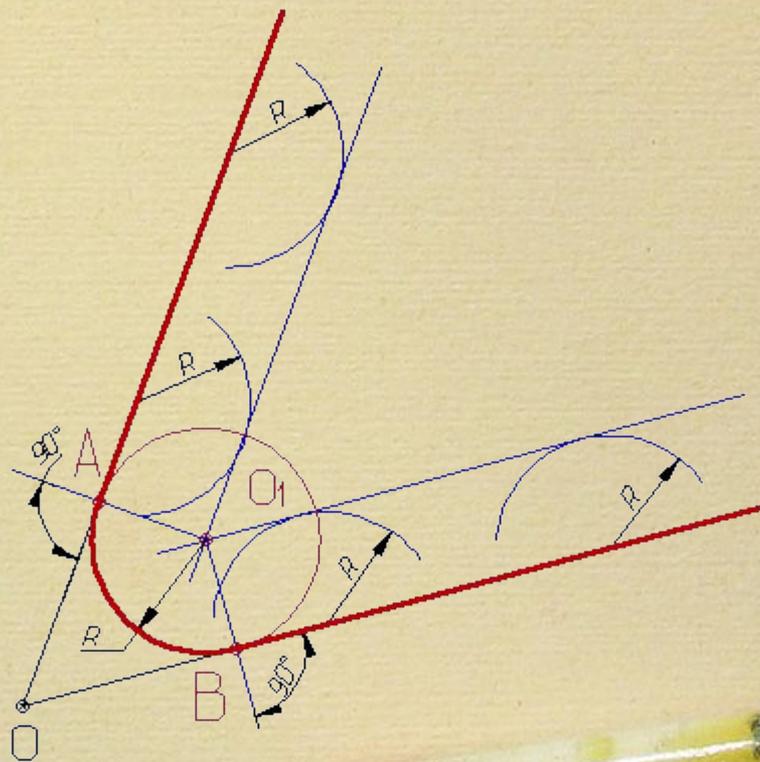
A, B – точки сопряжения

O_1 – центр сопряжения



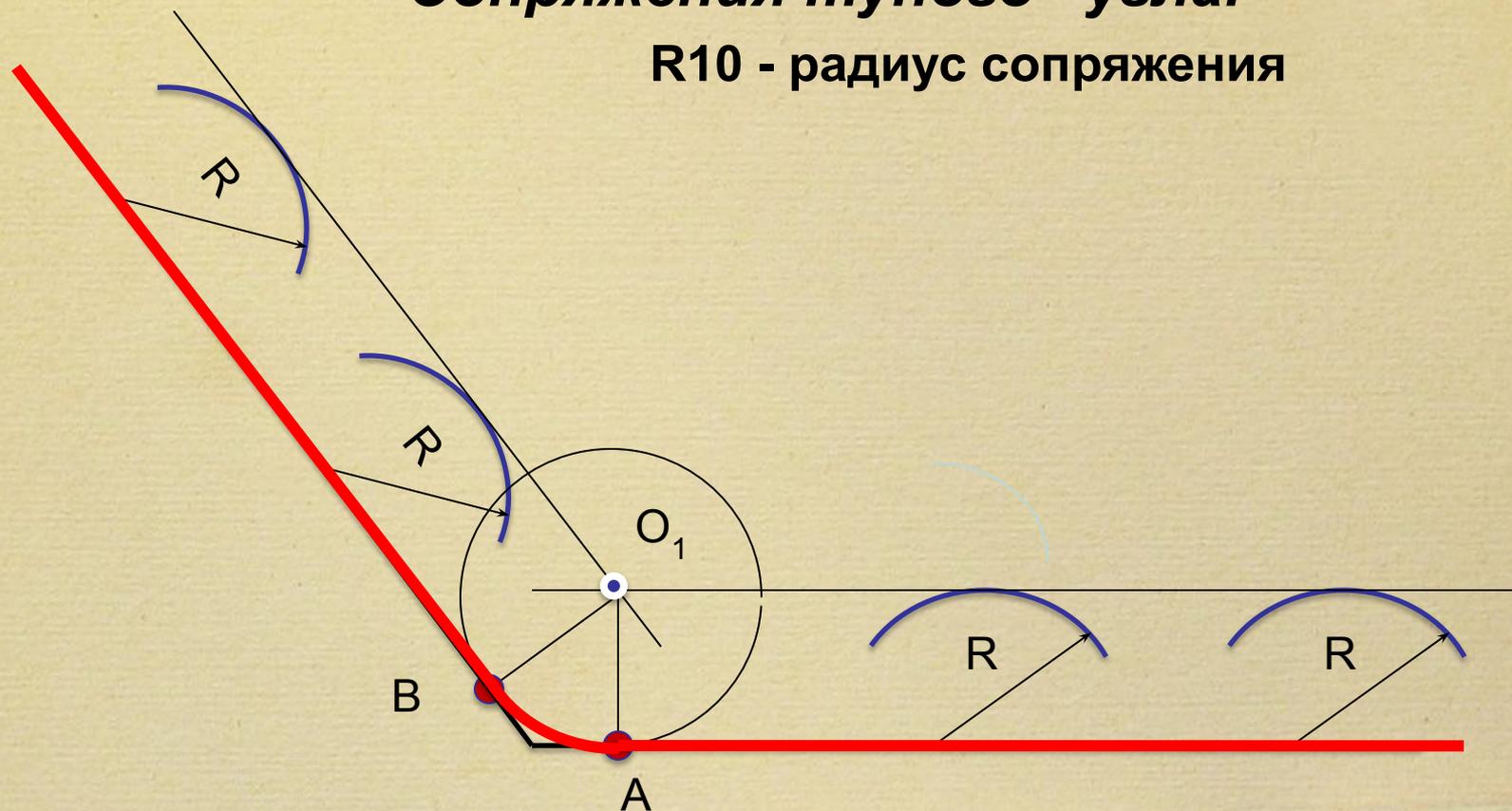
Сопряжения острого угла.

R10 - радиус сопряжения

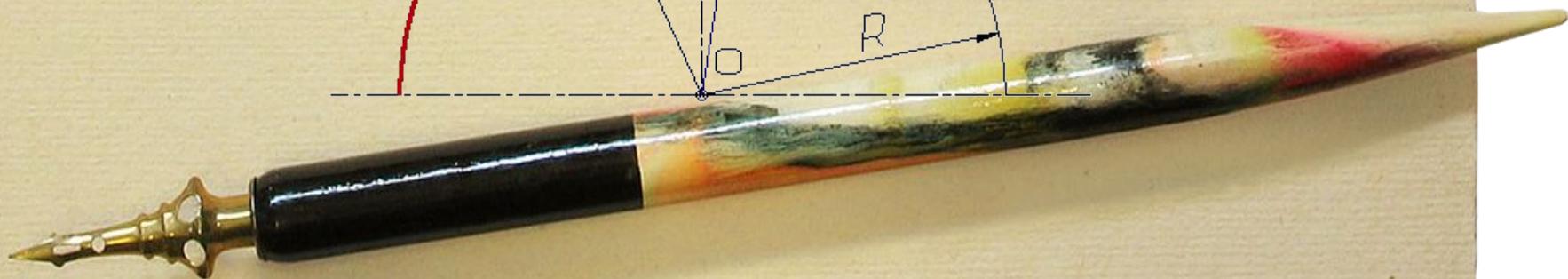
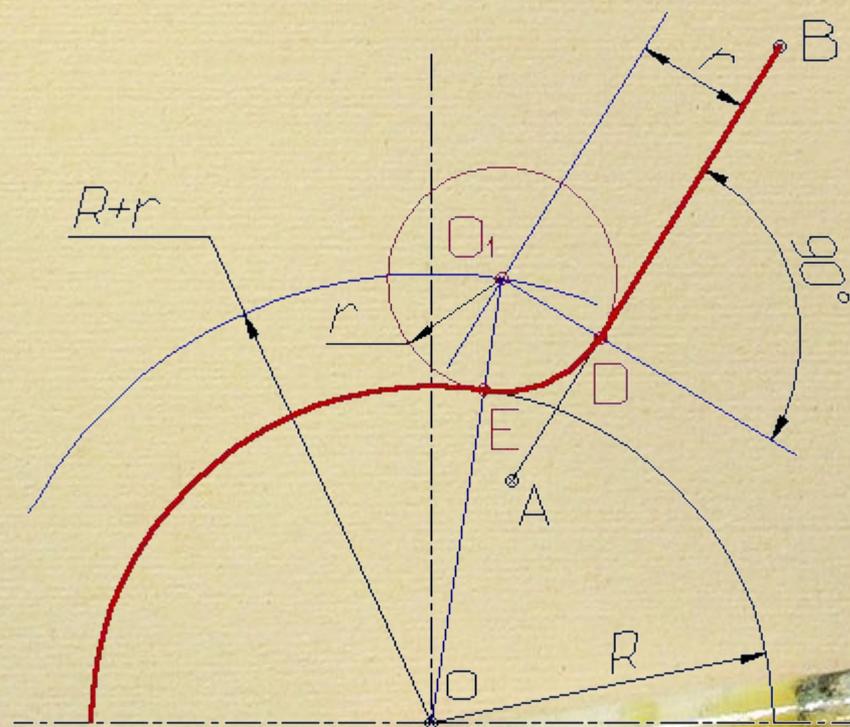


Сопряжения тупого угла.

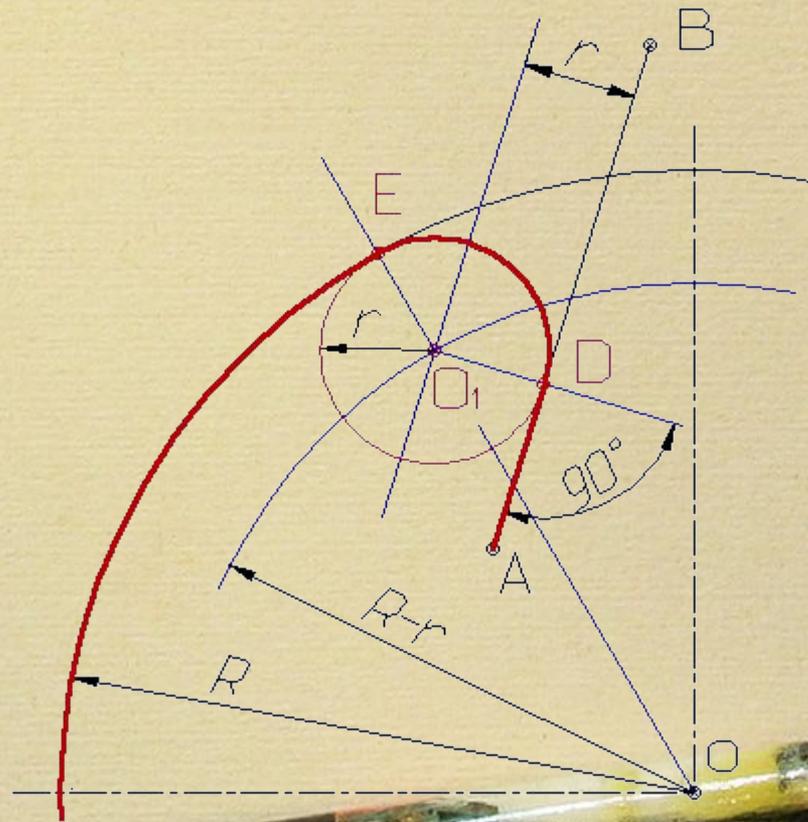
R10 - радиус сопряжения



Сопряжения прямой и окружности.



Сопряжения прямой и окружности 2.

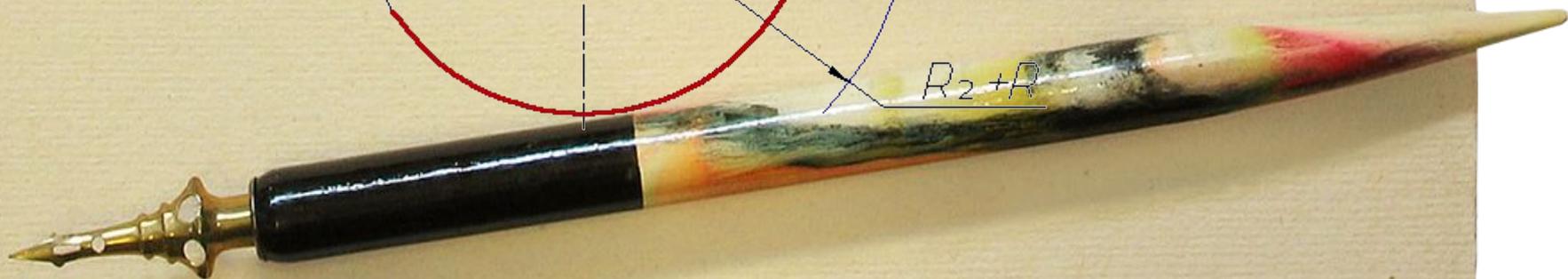
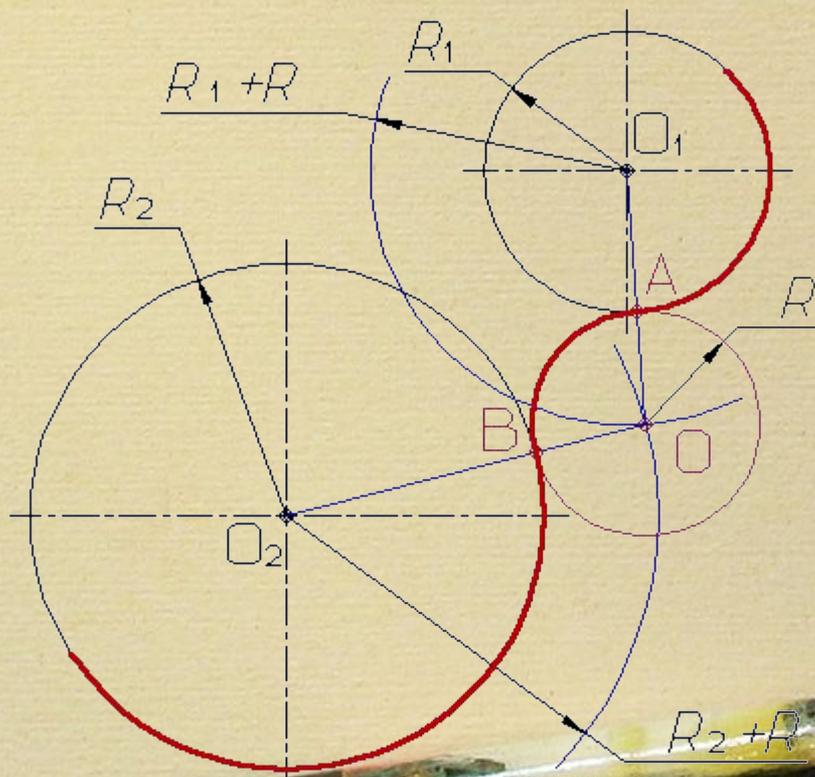


Внешнее сопряжение

R - 20

R1 - 15

R2 - 25

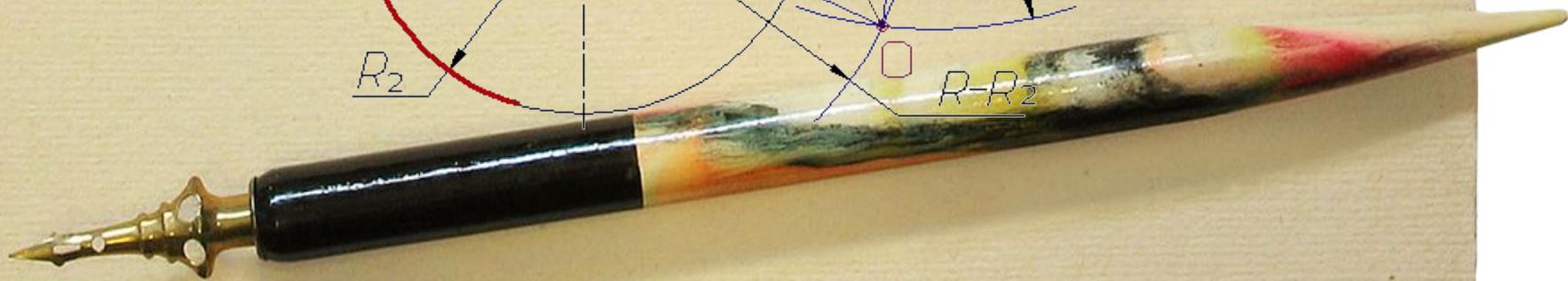
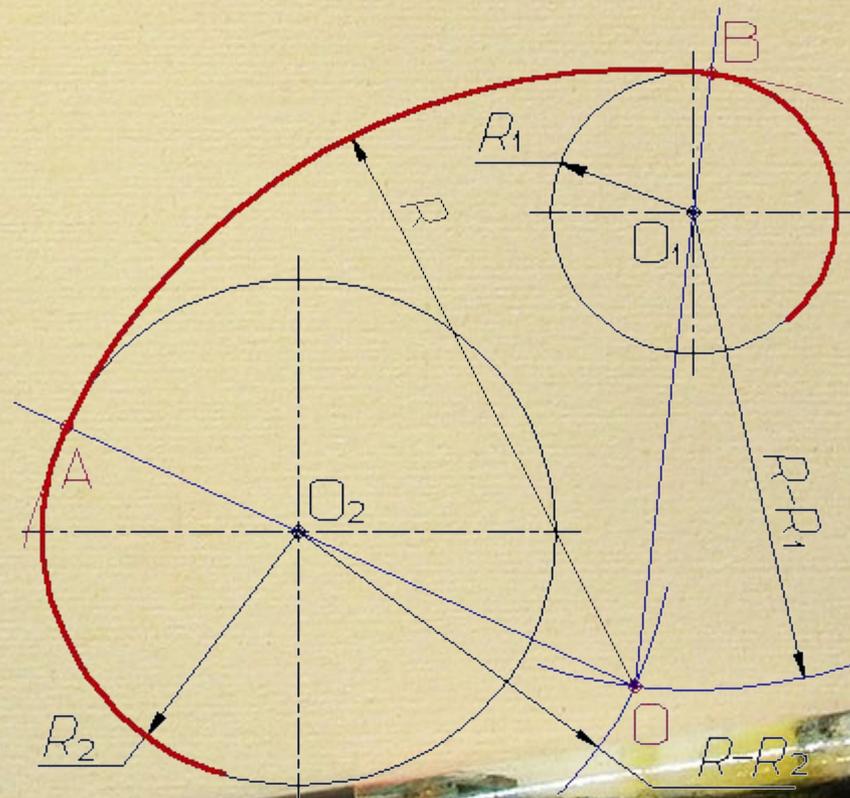


Внутреннее сопряжения

R - 60

R1 - 15

R2 - 25

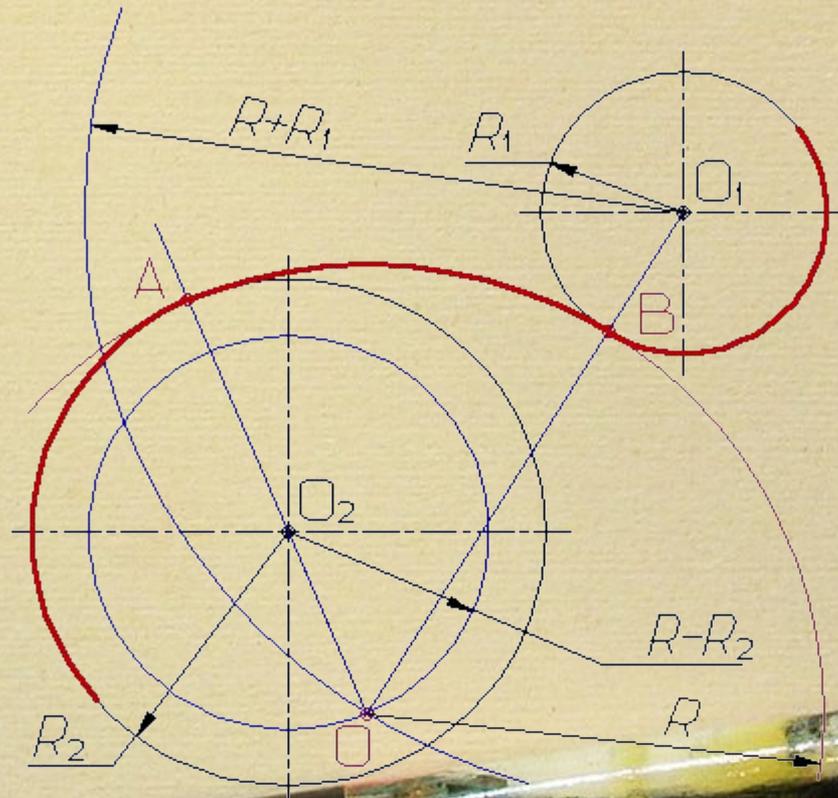


Смешанное сопряжения

R - 50

R1 - 15

R2 - 20



список литературы :

<http://fismat.ru/geomet/osnov/>

