

Сопряжения

Инженерная графика

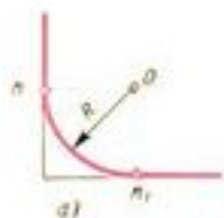
- ***Сопряжением называется плавный переход одной линии в другую***

- Плавный переход может быть разным: скругление углов, сопряжение двух окружностей, сопряжение окружности и прямой.
- **Что нужно для построения сопряжения?**
- Знать радиус сопряжения (R_c)
- Найти центр сопряжения (O_c)
- Найти точки сопряжения

Сопряжения в технических деталях, предметах быта, изделиях применяют с целью

1. увеличения прочности;
2. удобного и безопасного обращения в работе;
3. уменьшения коррозии деталей;
4. учёта эстетических требований.

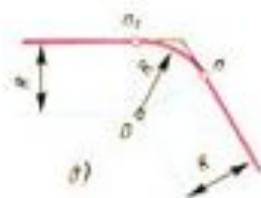
Сопряжения двух сторон прямого, острого и тупого углов с дугой.



- *Прямой угол*

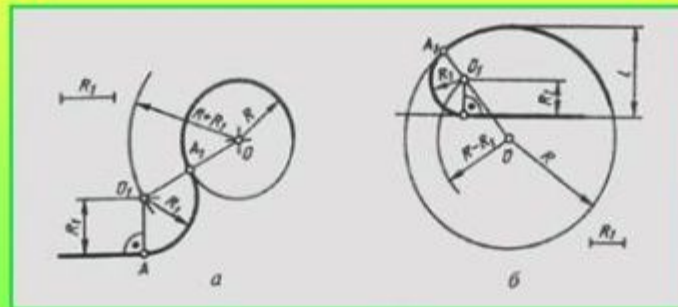
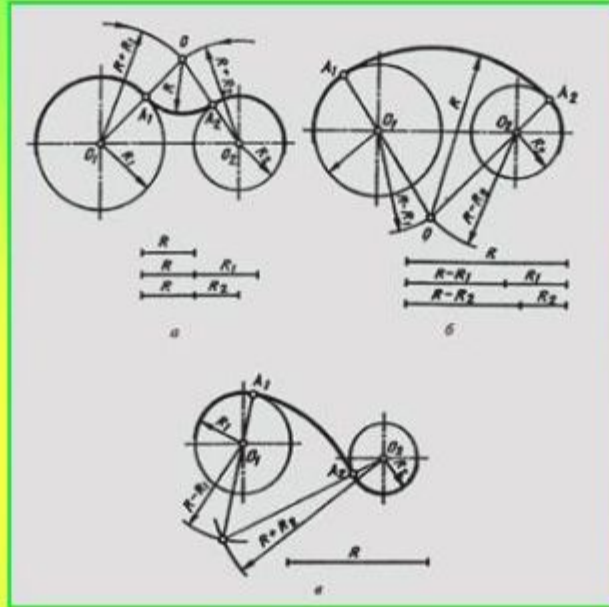


- *Острый угол*



- *Тупой угол*

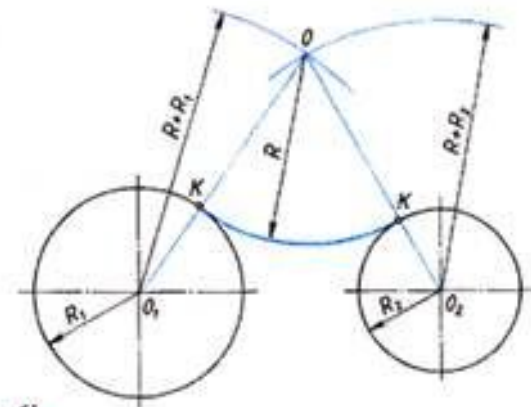
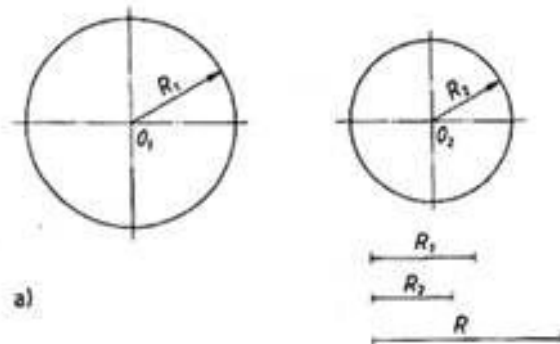
Алгоритм построения сопряжения



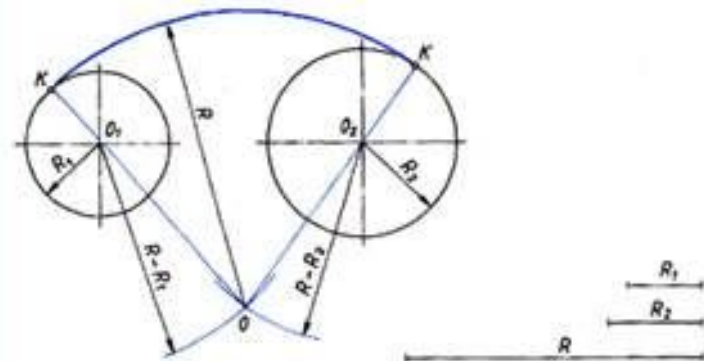
- Теперь рассмотрим другие случаи сопряжения (выполнение сопряжения окружностей: внутреннее, внешнее, смешанное)

Виды сопряжения:

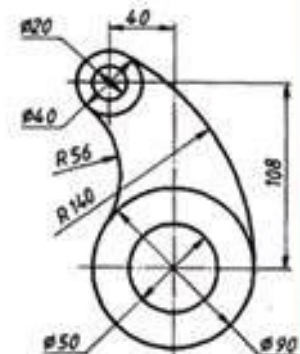
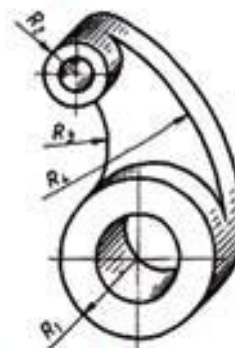
■ Сопряжение двух окружностей



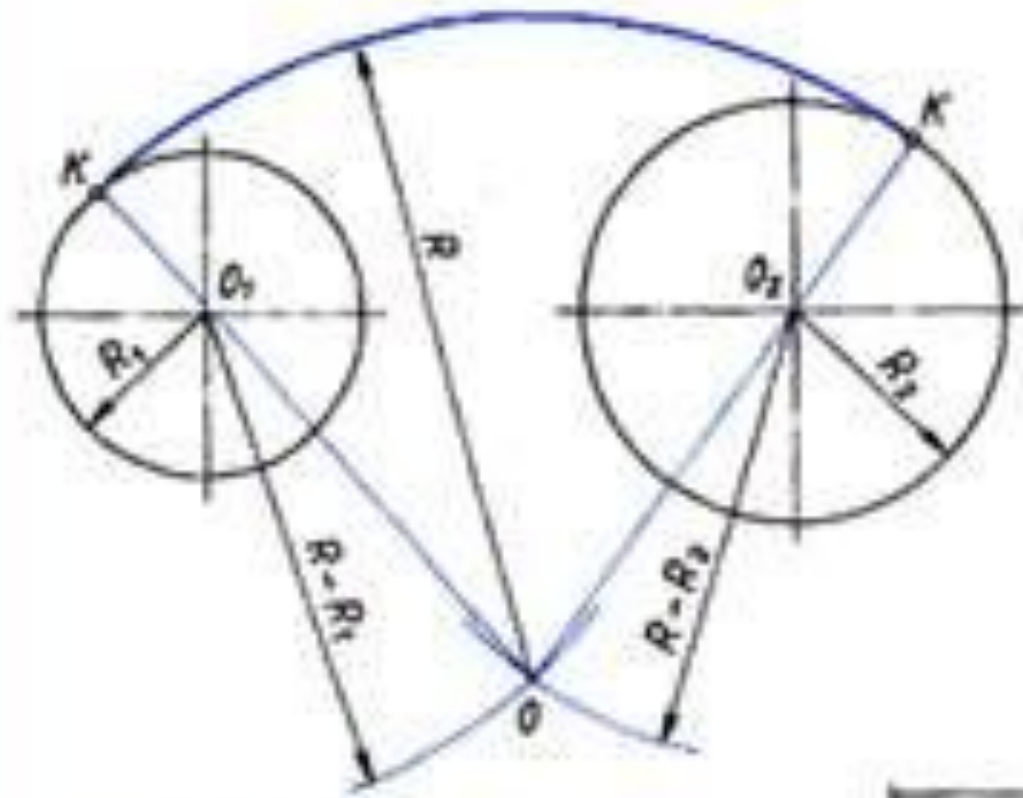
Внешнее сопряжение двух дуг окружностей

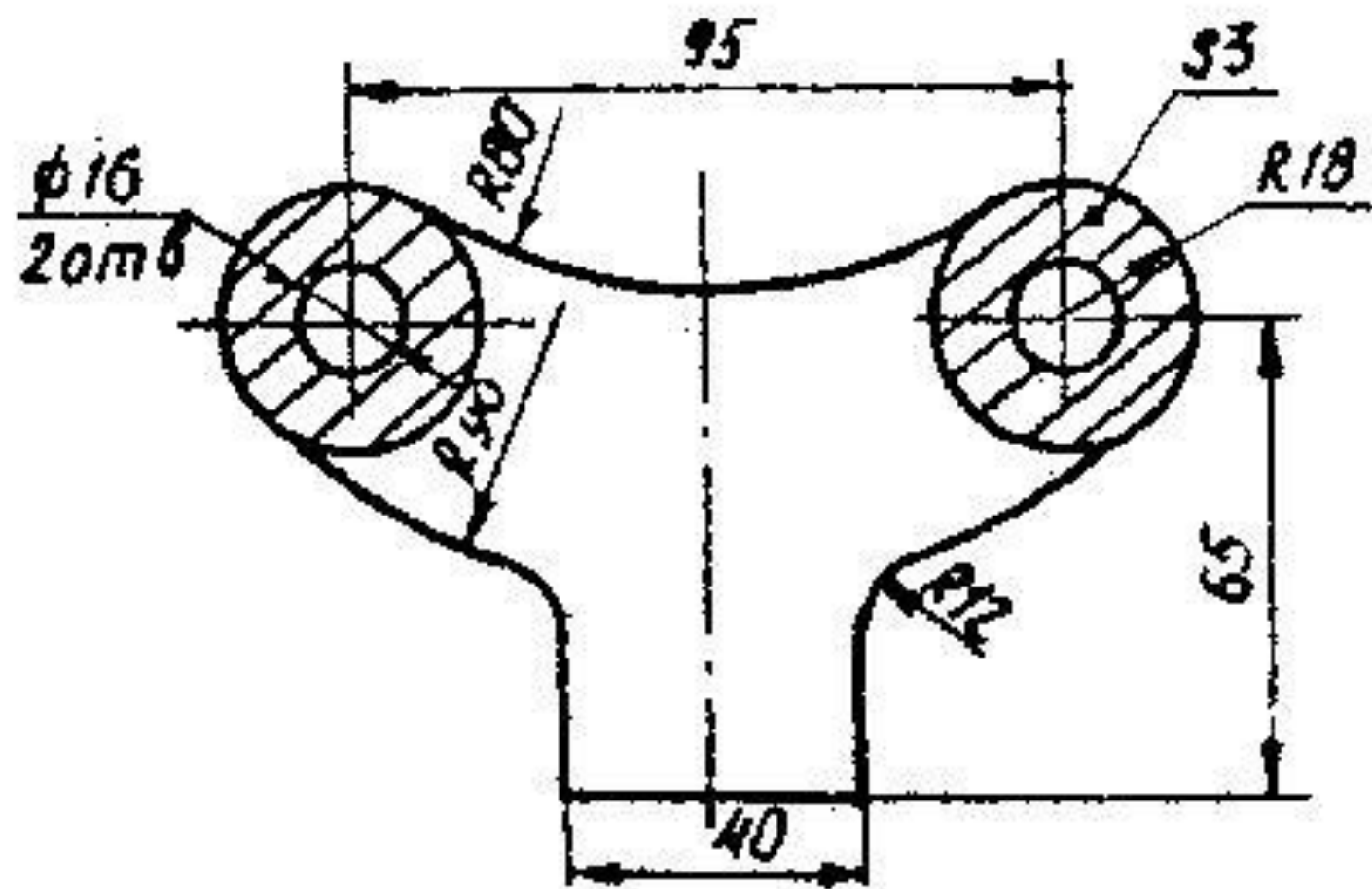


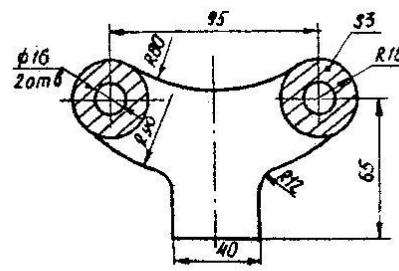
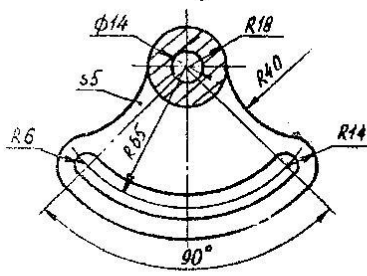
Внутреннее сопряжение дуг двух окружностей



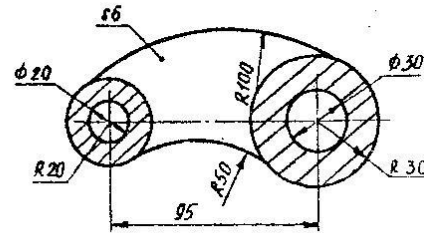
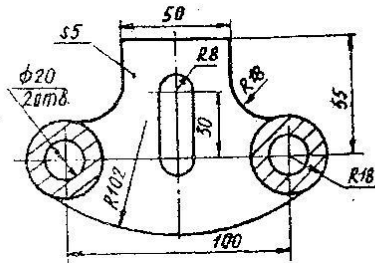
Наглядное изображение и чертеж рычага



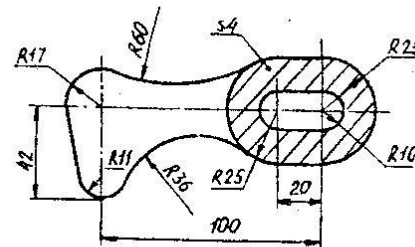
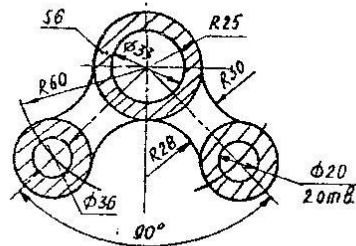




3



5



Виды сопряжения:

- Сопряжение окружности и прямой

