

*Презентацию  
урока черчения разработал  
учитель  
МОУ «Средняя  
общеобразовательная школа  
№34 им. В.М.Бочарова»  
г. Курск*

**Колесников Е.Е. ®**

*Архитектура, техника, мебель, одежда и т. д.  
имеют сопрягаемые поверхности.(плавные  
переходы)*



# Чертежи деталей машин.

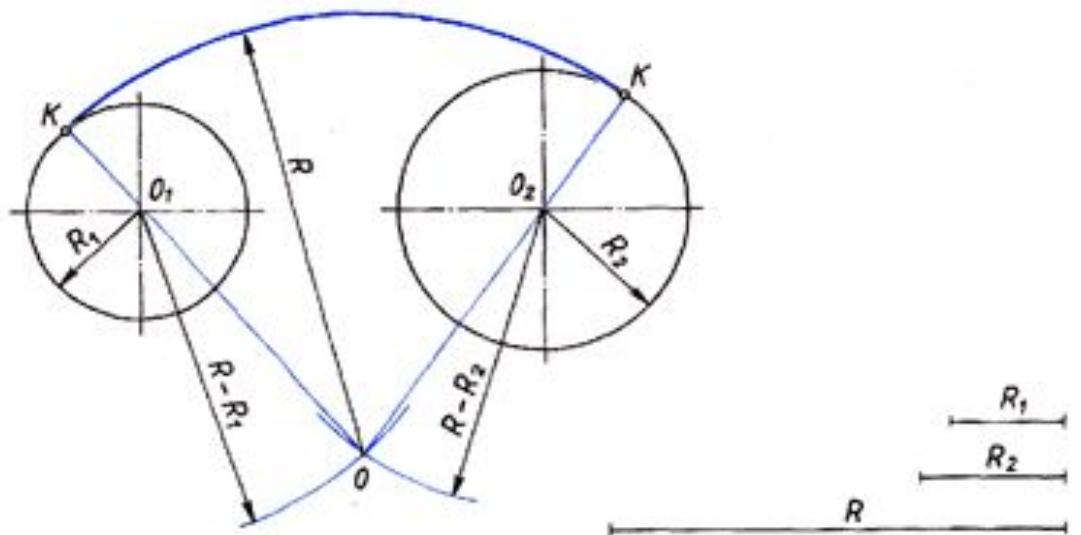


Рис. 74. Внутреннее сопряжение дуг двух окружностей

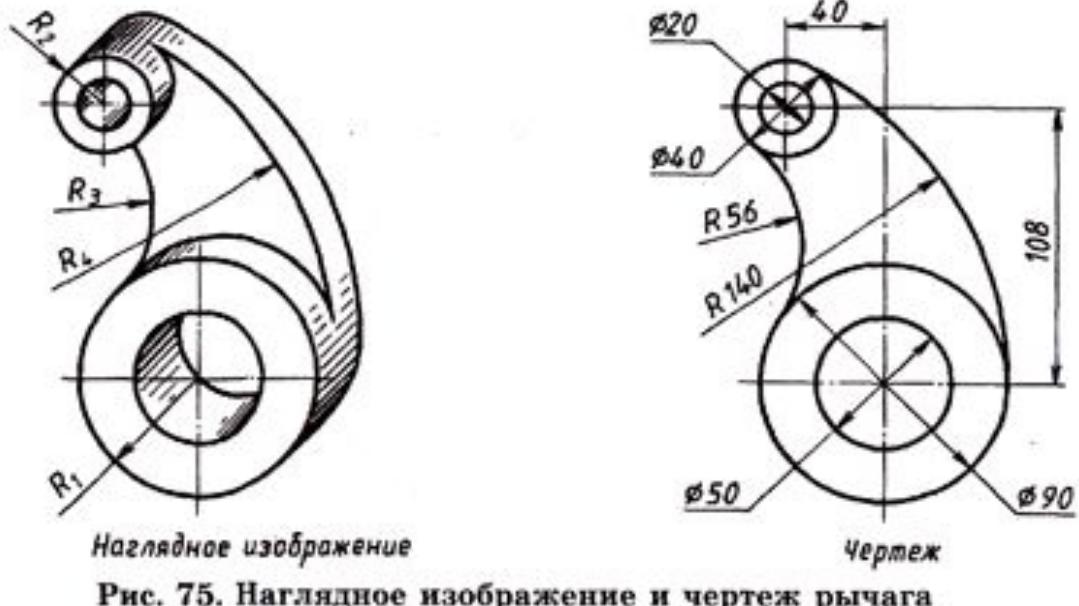


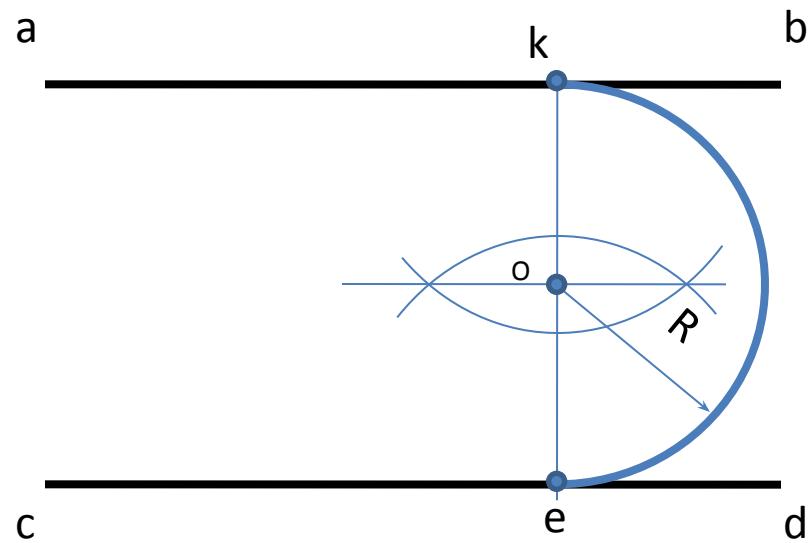
Рис. 75. Наглядное изображение и чертеж рычага

# **СОПРЯЖЕНИЯ.**

- **Плавный переход одной линии (поверхности) в другую называется сопряжением.**

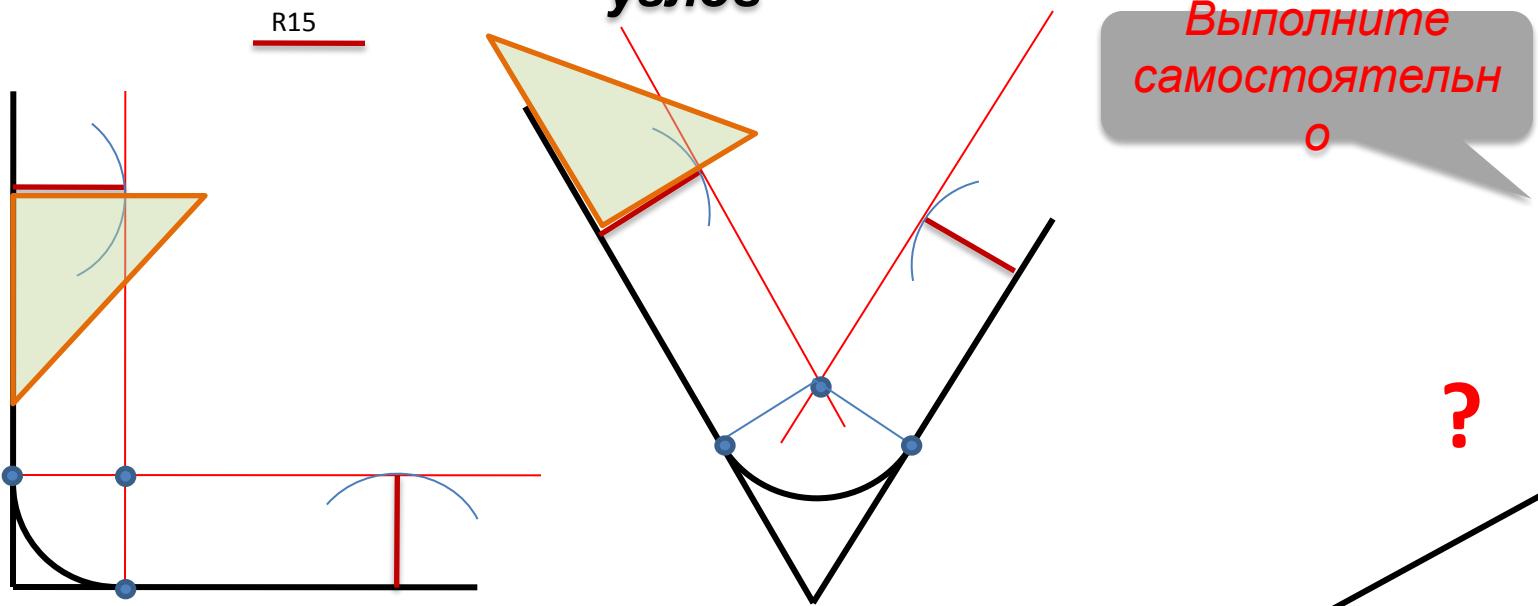
Общая для сопрягаемых линий точка называется точкой сопряжения, или точкой перехода. Для построения сопряжений надо найти центр сопряжения и точки сопряжений. Рассмотрим различные типы сопряжений.

# Сопряжение двух параллельных прямых.



# Сопряжения

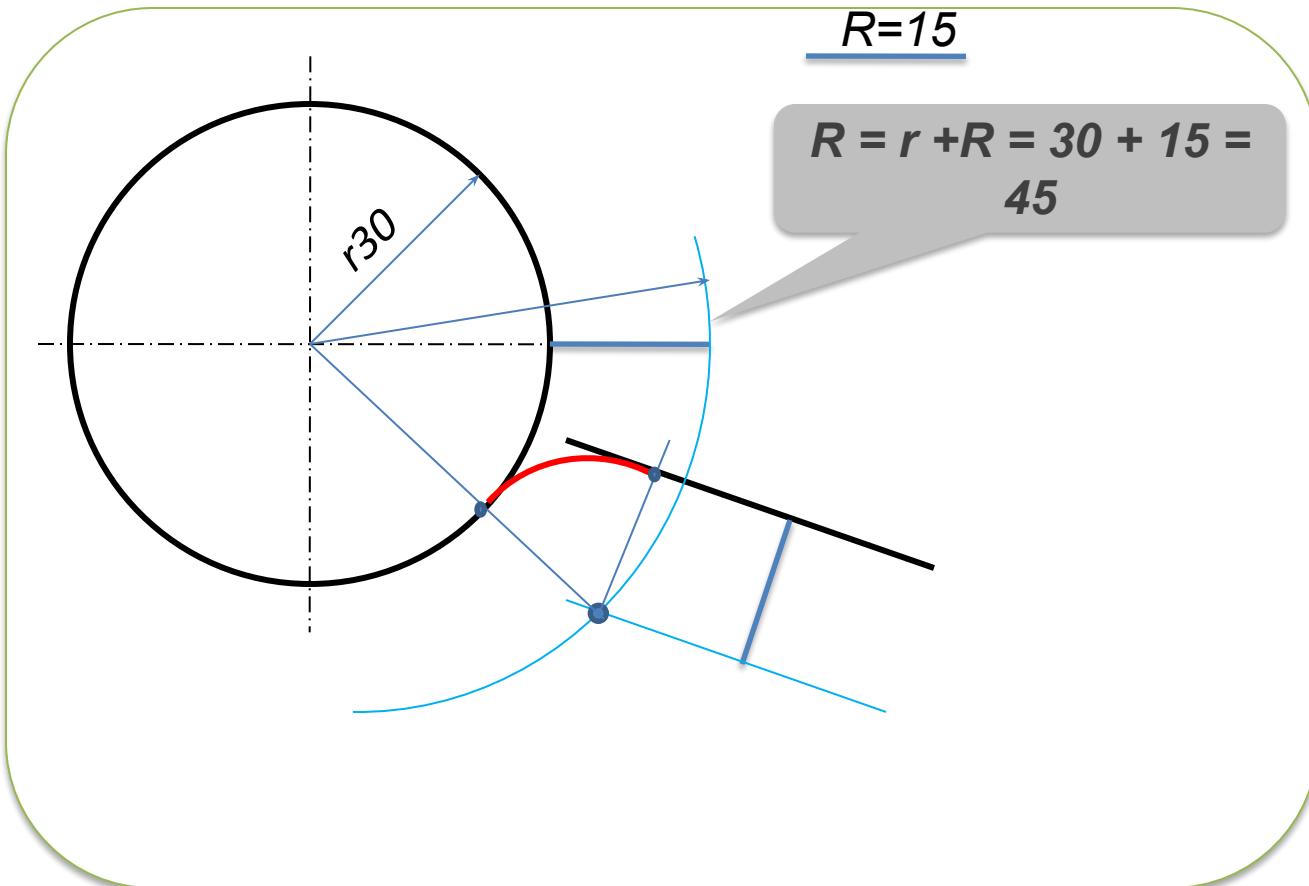
## Сопряжение углов



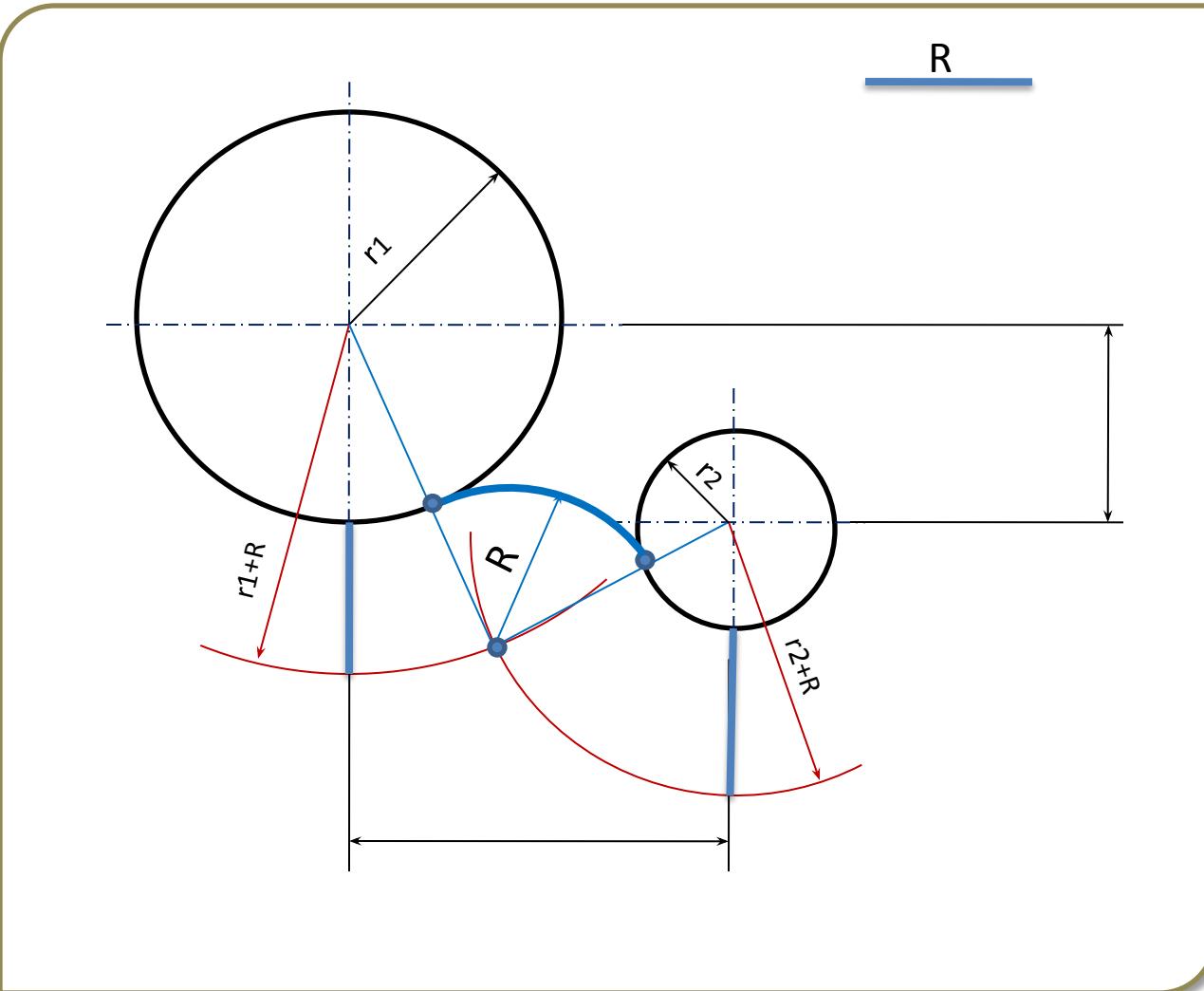
### Последовательность выполнения:

1. Восстановить перпендикуляры к сопрягаемым сторонам угла.
2. На перпендикулярах отложить размер, равный радиусу сопряжения.
3. Через полученные отметки провести линии // сторонам сопрягаемого угла.
4. В точке их пересечения находится центр сопряжения.
5. Из центра сопряжения восстановить перпендикуляры к сопряг. сторонам угла.
6. Полученные точки соединить заданным радиусом из центра сопряжения.

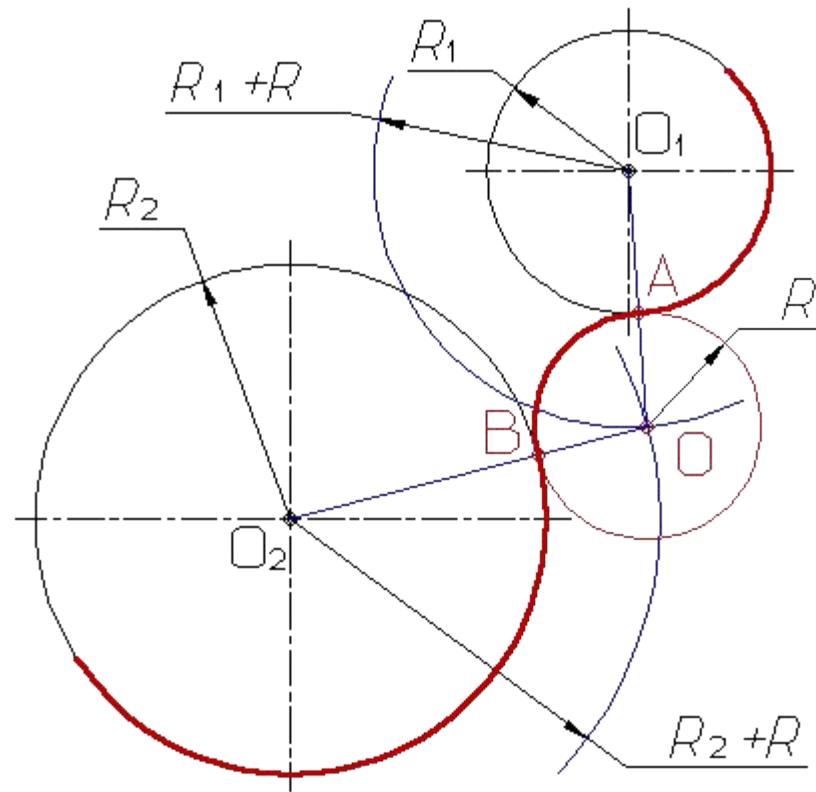
# Сопряжение прямой с окружностью.



# Сопряжение двух окружностей дугой заданного радиуса.

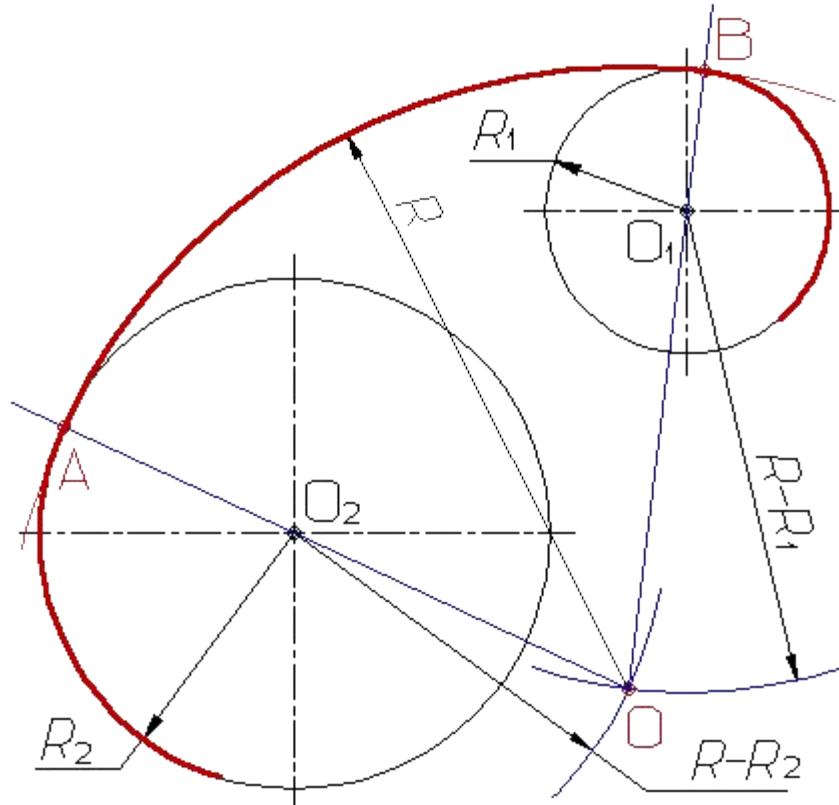


# Внешнее сопряжение

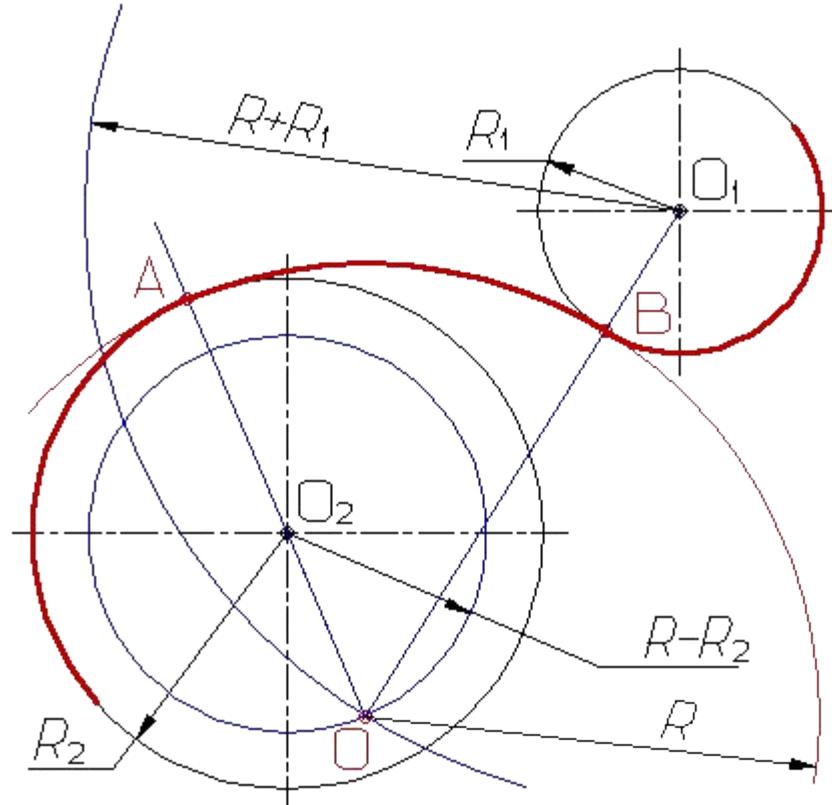


$R$

# Внутреннее сопряжение



# Смешанное сопряжение



# *Вопросы и задания*

- 1. Что называется сопряжением?*
- 2. Какая точка называется центром сопряжения?*
- 3. Какие точки являются точками сопряжения?*