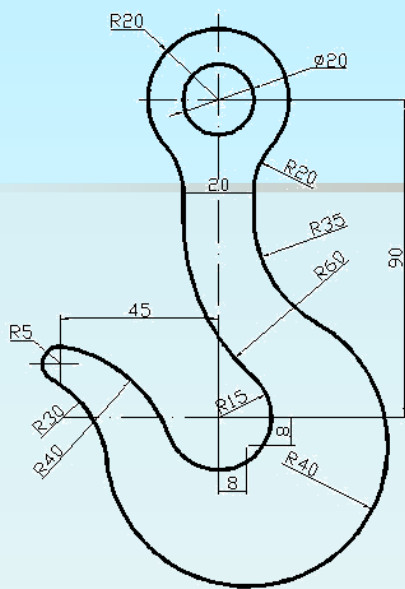
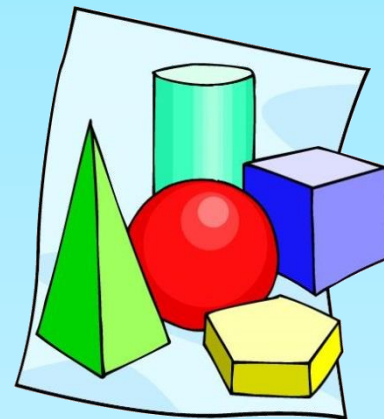


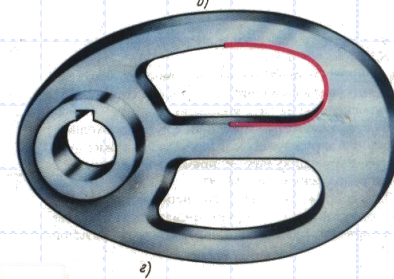
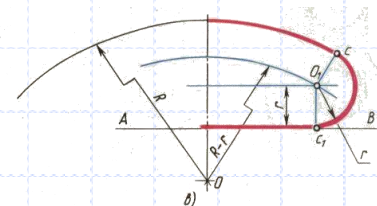
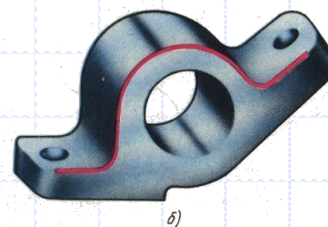
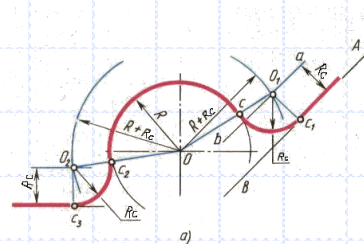
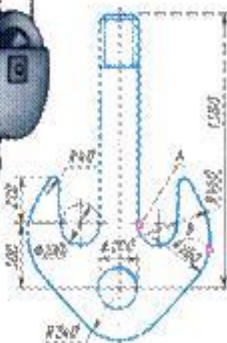
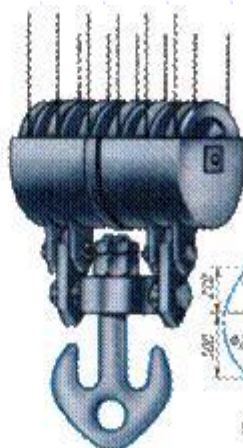
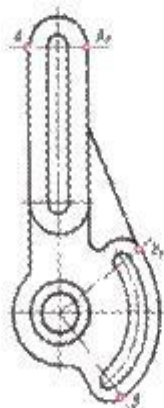
# Сопряжение



Выполнила: *Ларионова И.Ю.* —  
учитель черчения  
МБОУ «ООШ №8»  
Анжеро-Судженск, 2014 г



*При вычерчивании деталей машин и приборов, встречаются детали, контуры очертаний которых имеют плавные переходы одной линии в другую.*

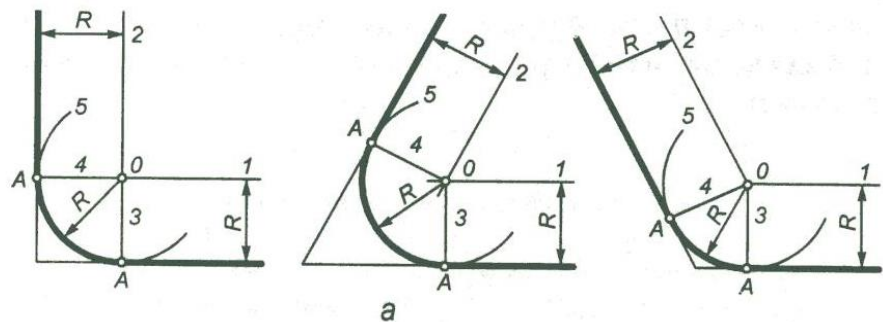
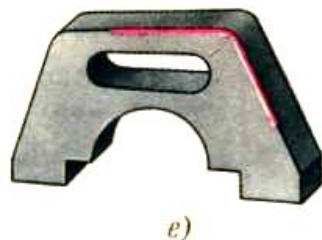
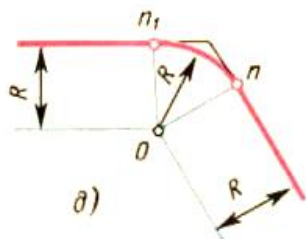
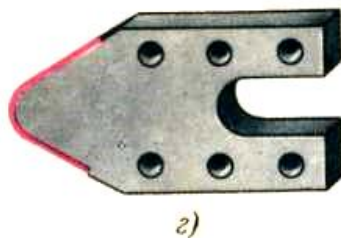
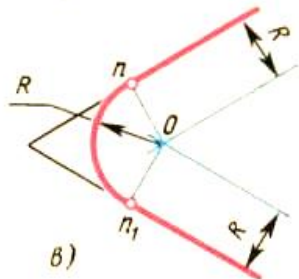
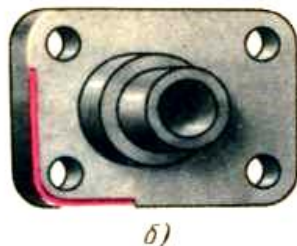
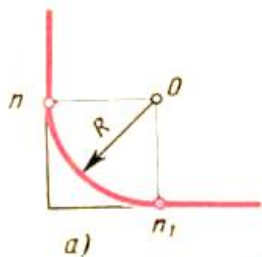




**Сопряжение** — плавный переход одной линии в другую, выполненный при помощи циркуля.

Встречается несколько видов сопряжений:

1. Сопряжения двух пересекающихся прямых (под углом);

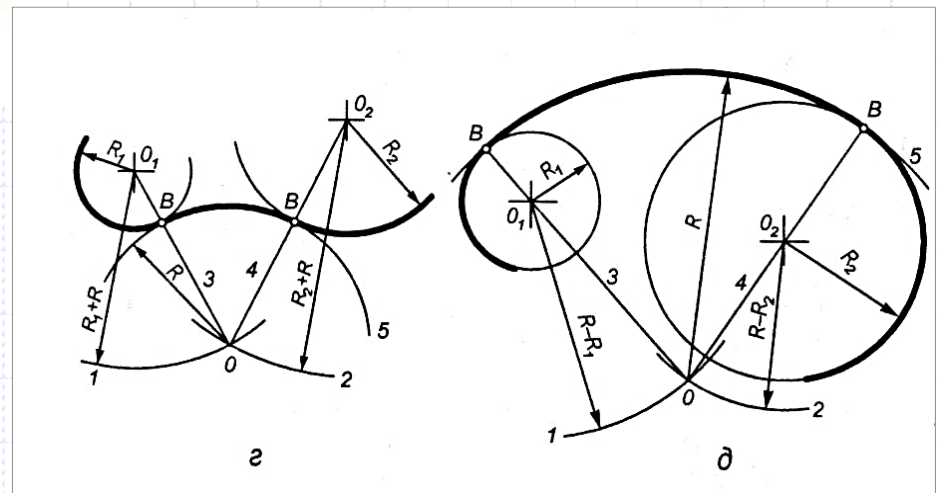
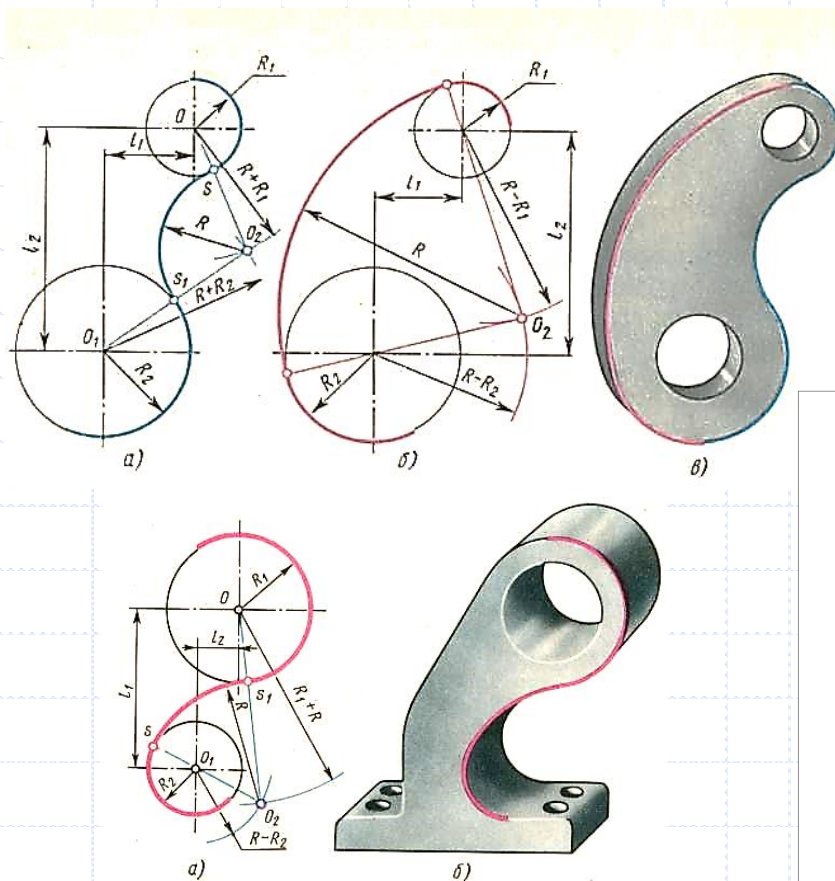




**Сопряжение** — плавный переход одной линии в другую, выполненный при помощи циркуля.

Встречается несколько видов сопряжений:

2. Сопряжения дуг окружностей;



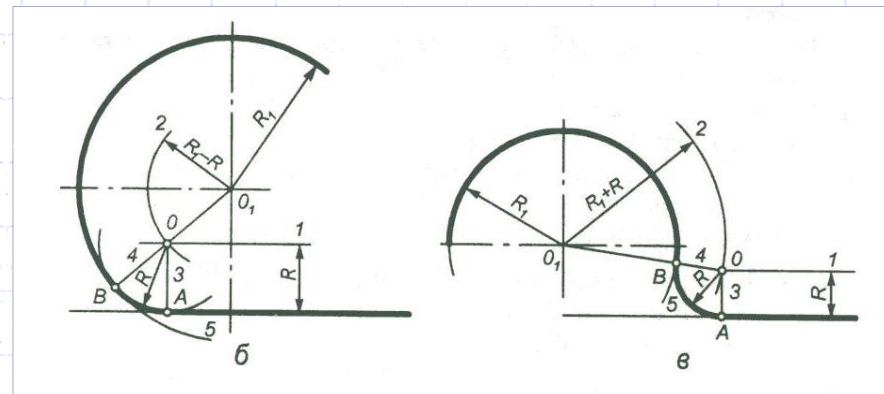
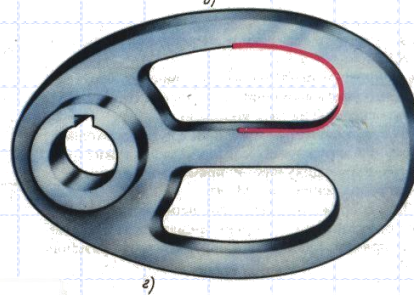
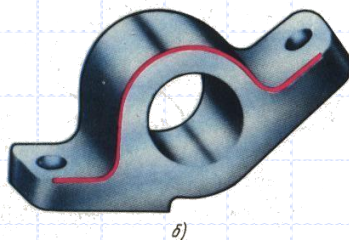
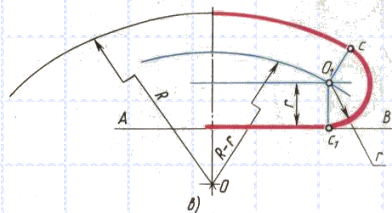
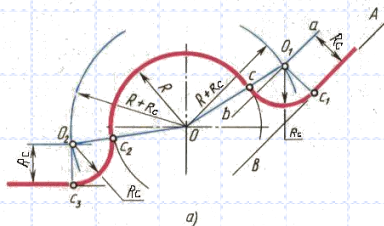
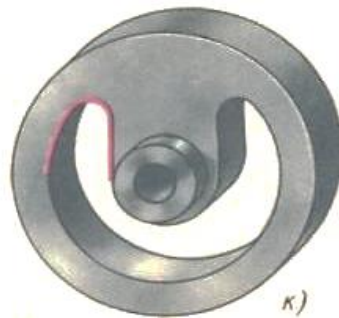
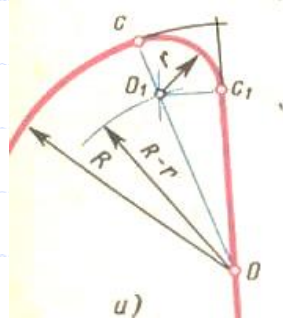




*Сопряжение — плавный переход одной линии в другую, выполненный при помощи циркуля.*

*Встречается несколько видов сопряжений:*

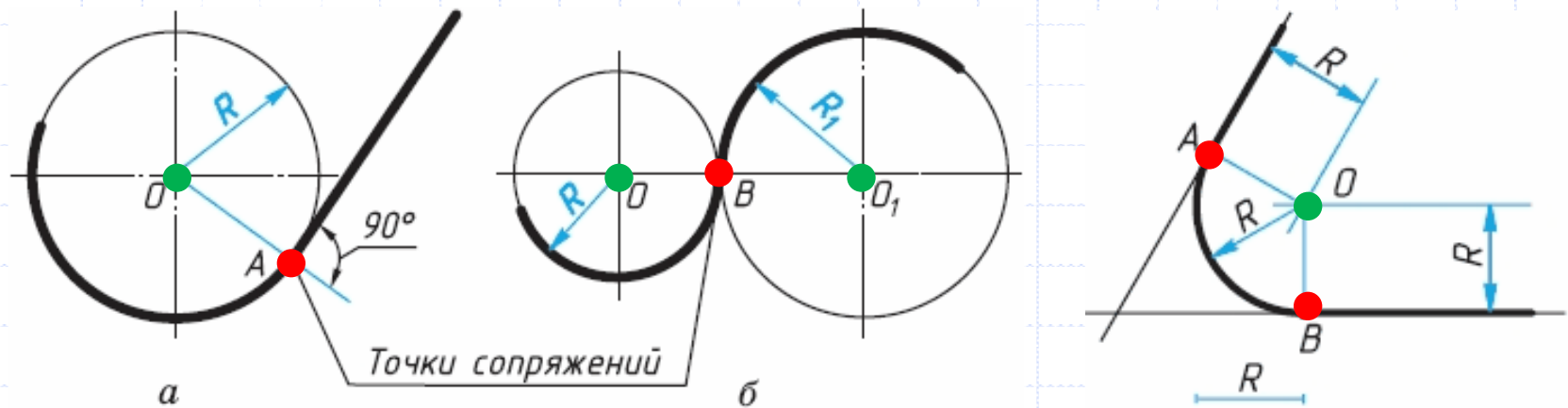
*3. Сопряжения прямой с дугой окружности.*





# Элементы сопряжения

Для выполнения сопряжения необходимы следующие  
элементы:



1. Радиус  $R$

(всегда задан)

2. Центр сопряжения —

$O$  (находят)

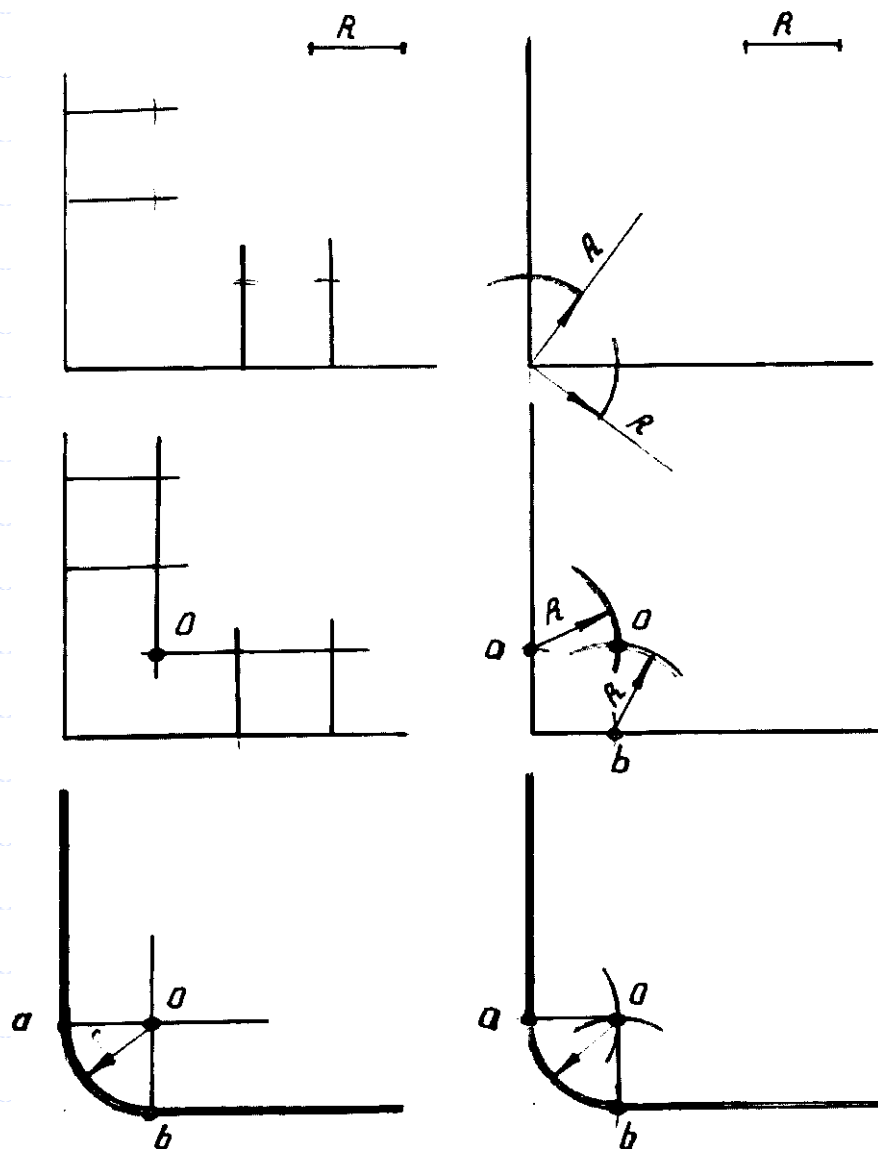
3. Точки сопряжения:

$A$  и  $B$  (находят)



# Алгоритм построения сопряжения

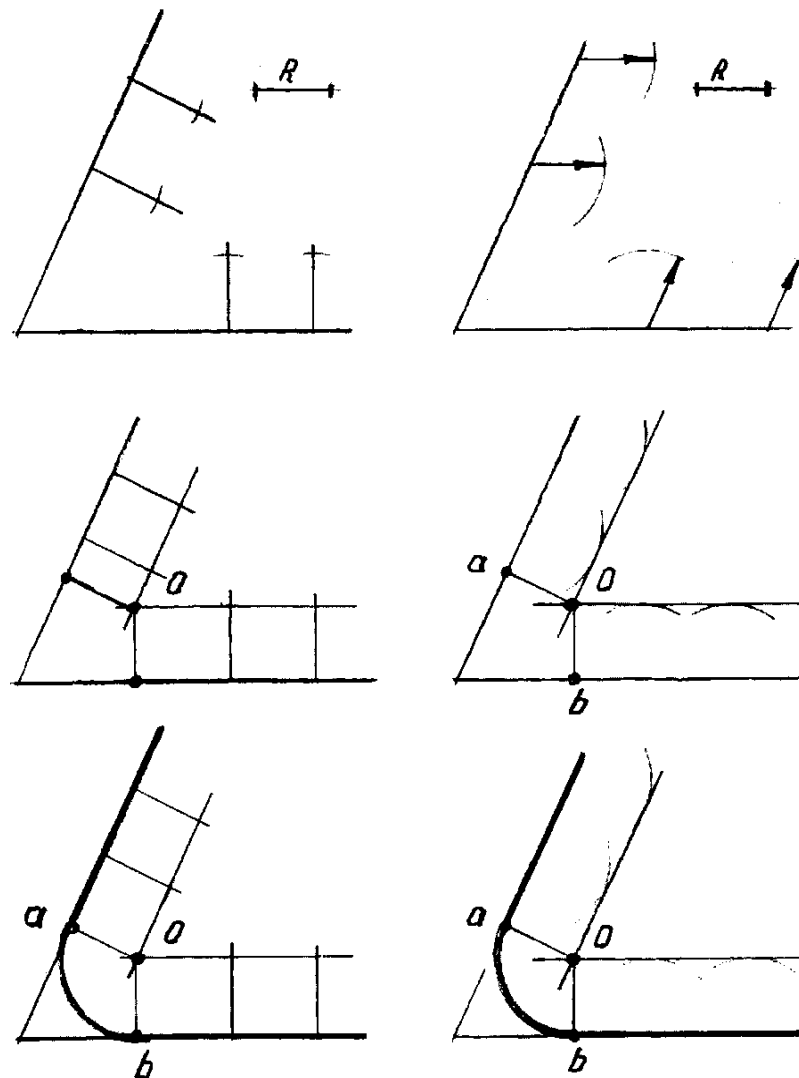
## 1. Сопряжение прямого угла





# Алгоритм построения сопряжения

## 2. Сопряжение острого угла

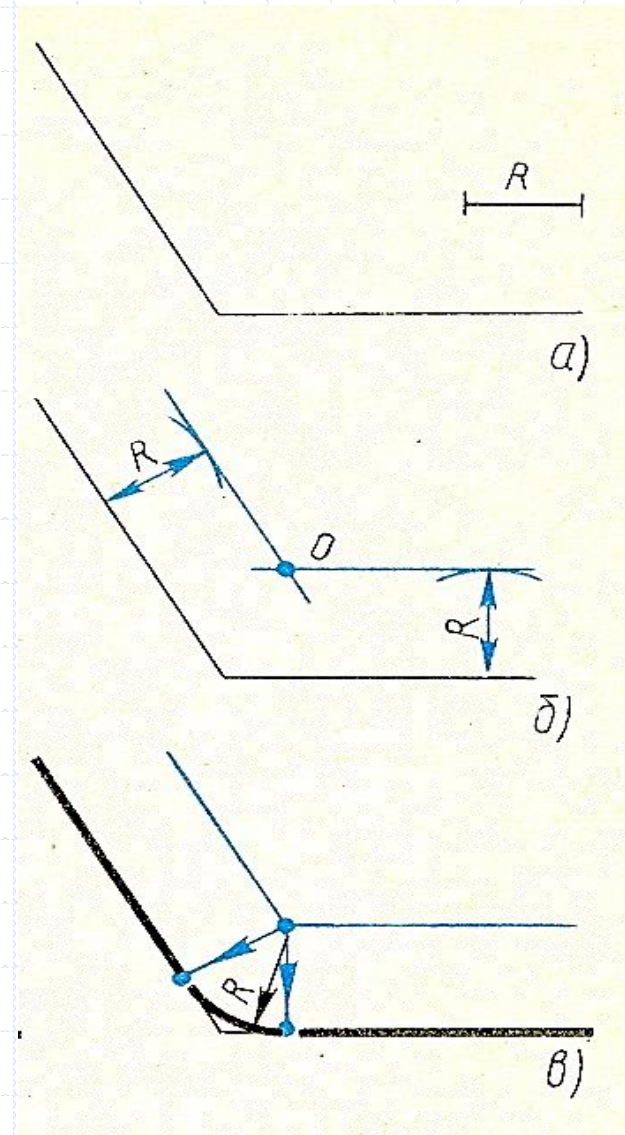






# Алгоритм построения сопряжения

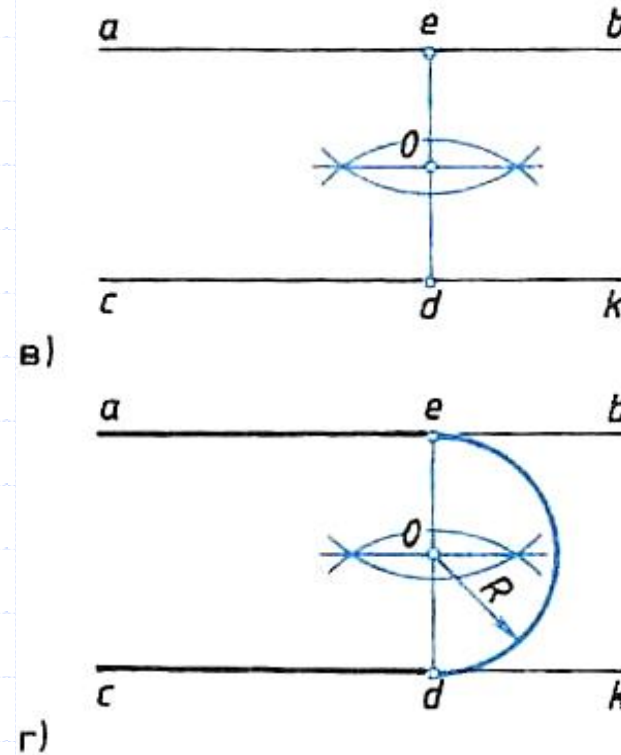
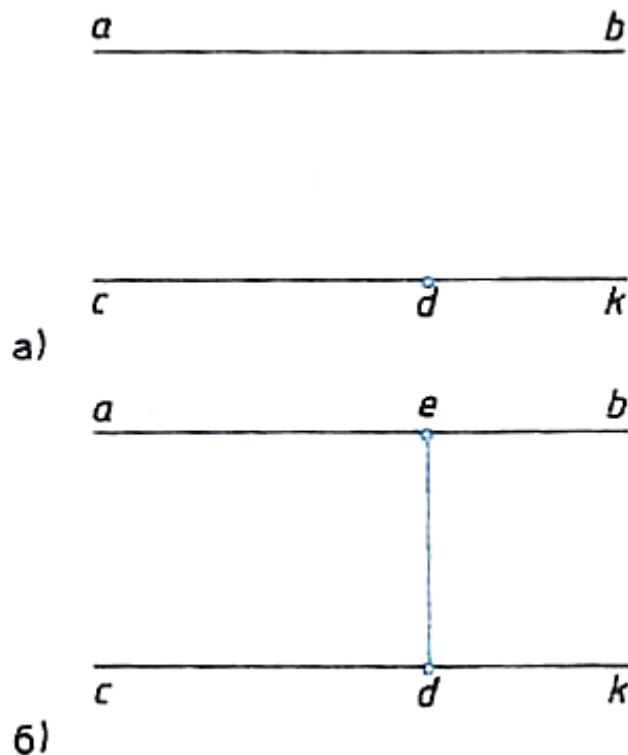
## 3. Сопряжение тупого угла





# Алгоритм построения сопряжения

## 4. Сопряжение двух параллельных прямых



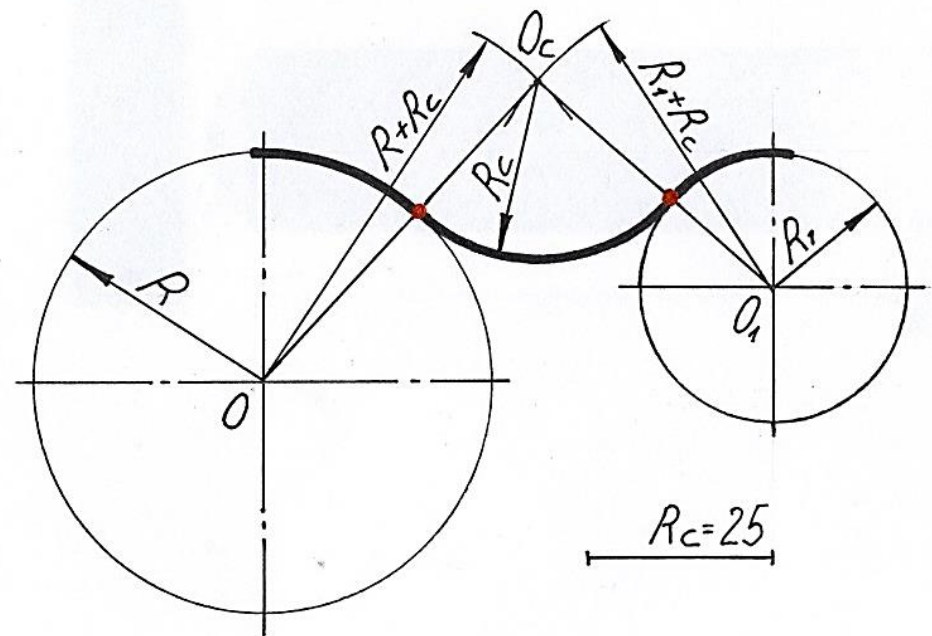
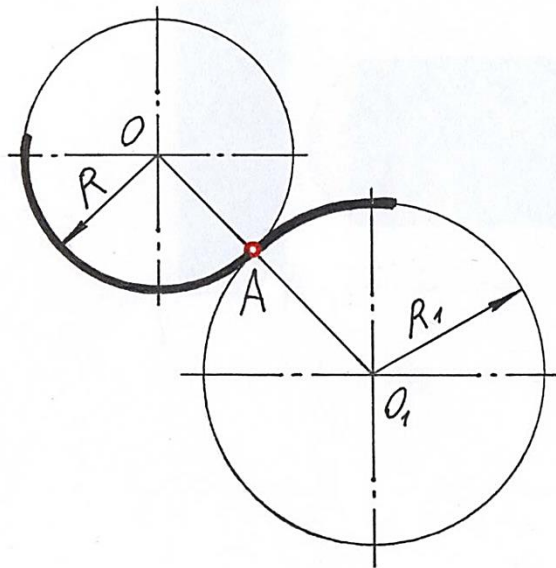


# Алгоритм построения сопряжения

## 5. Внешнее сопряжение двух дуг

$R = 40$

$R_1 = 20$



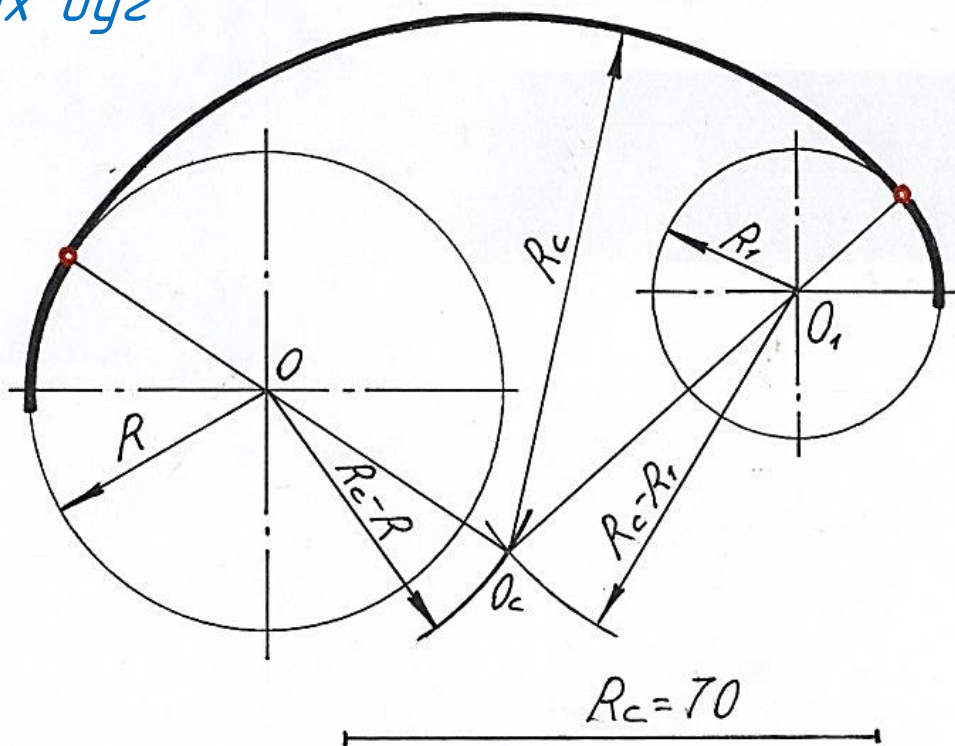


# Алгоритм построения сопряжения

## 6. Внутреннее сопряжение двух дуг

$$R = 40$$

$$R_1 = 20$$





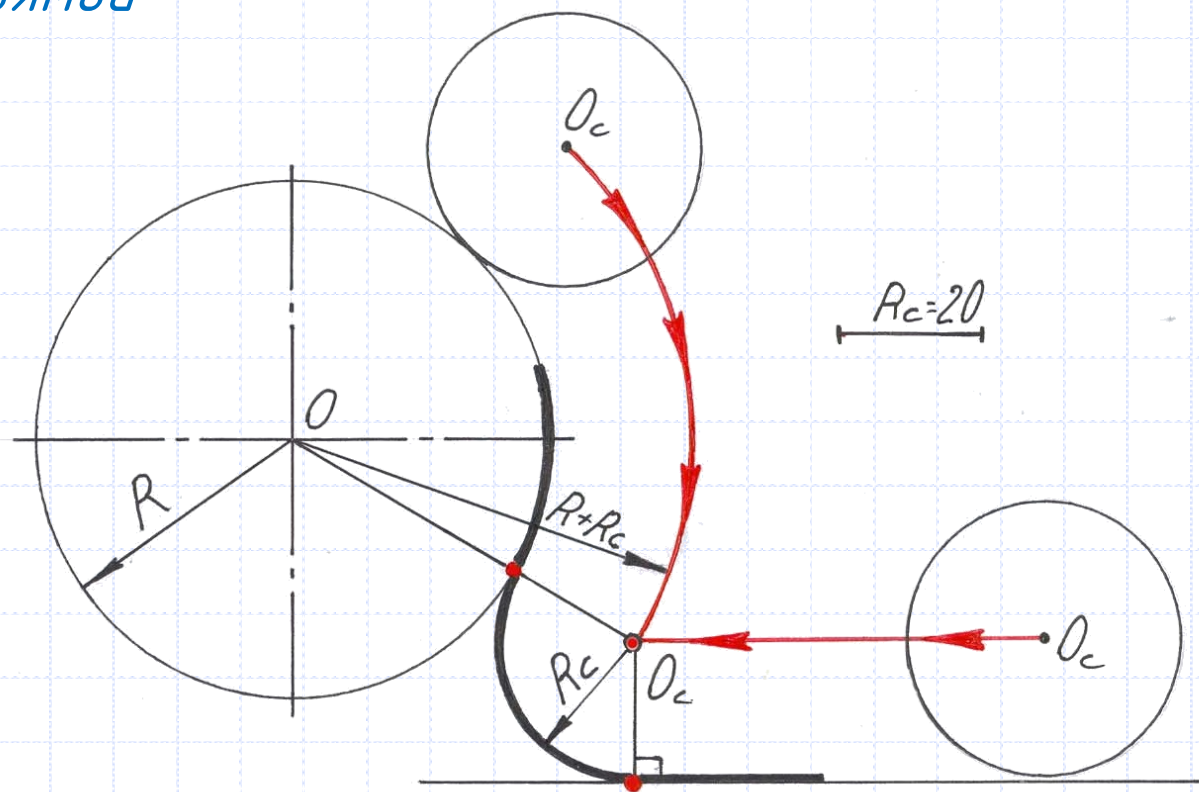
# Алгоритм построения сопряжения

## 7. Сопряжение дуги с прямой

$$R = 40$$

$$R_c = 20$$

$$R + R_c = 60$$

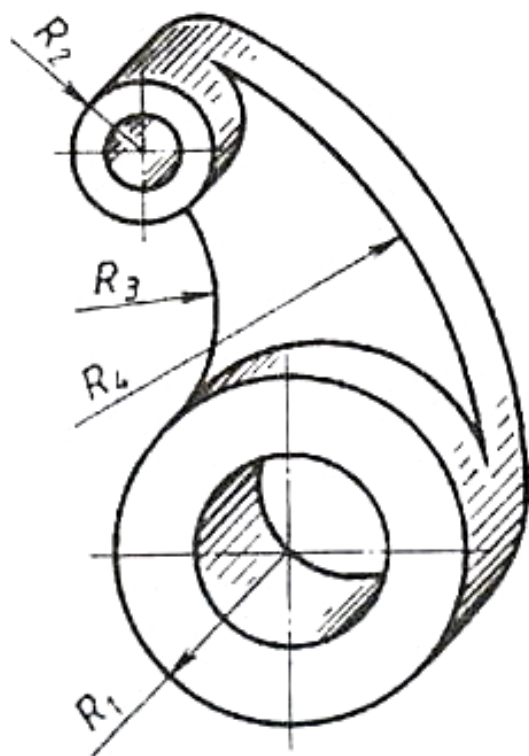




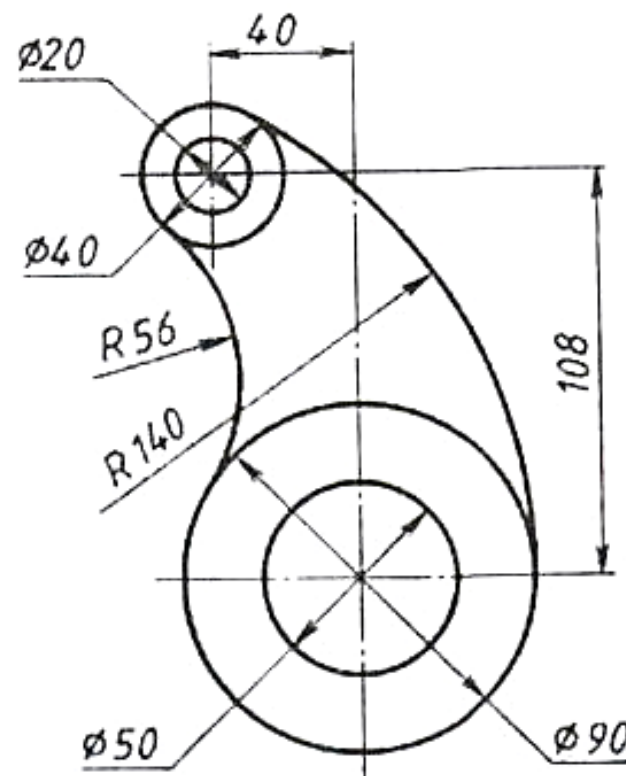


# Примеры выполнения сопряжения

Рычаг: наглядное изображение и чертеж



Наглядное изображение

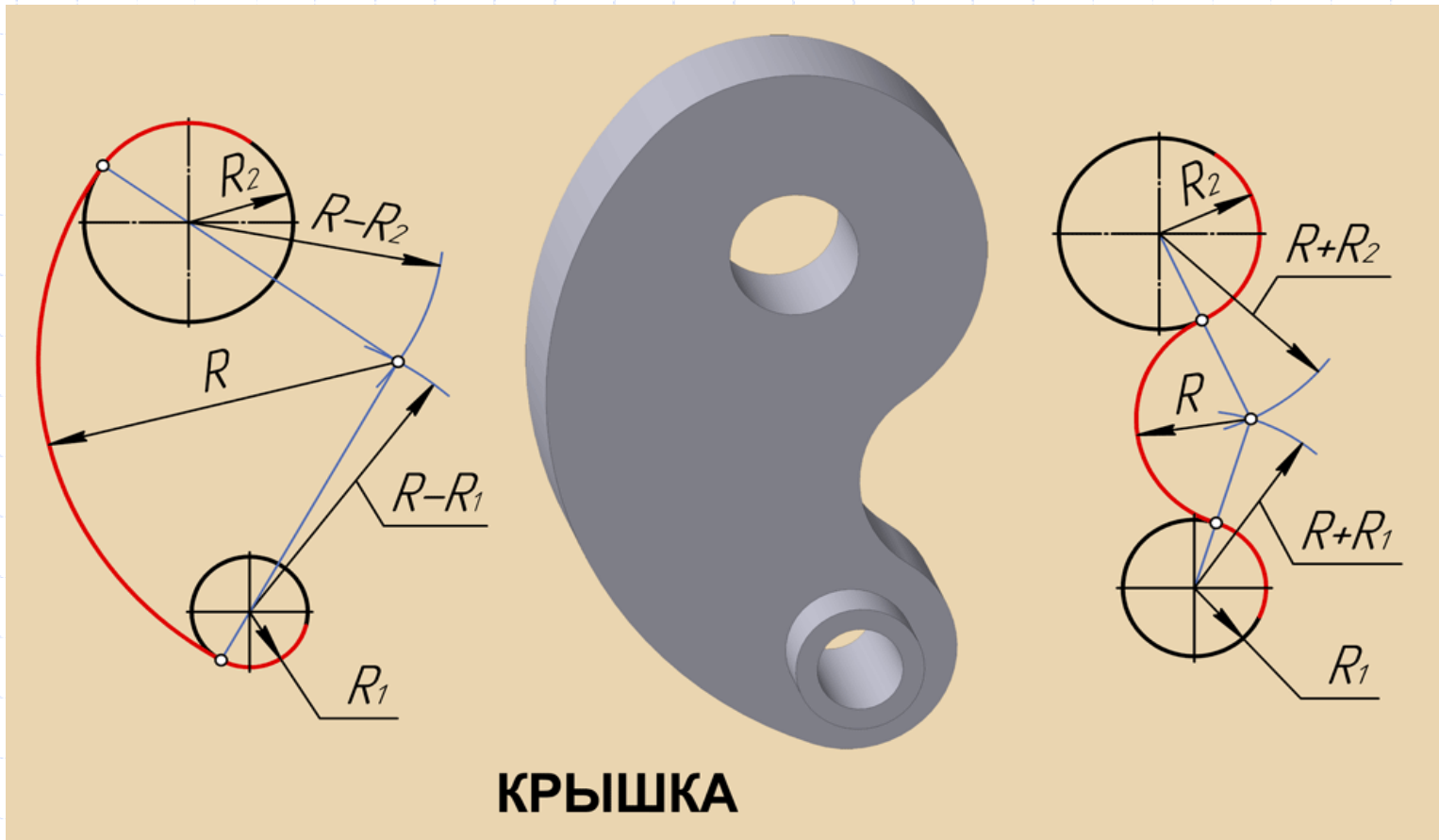


Чертеж



# Примеры выполнения сопряжения

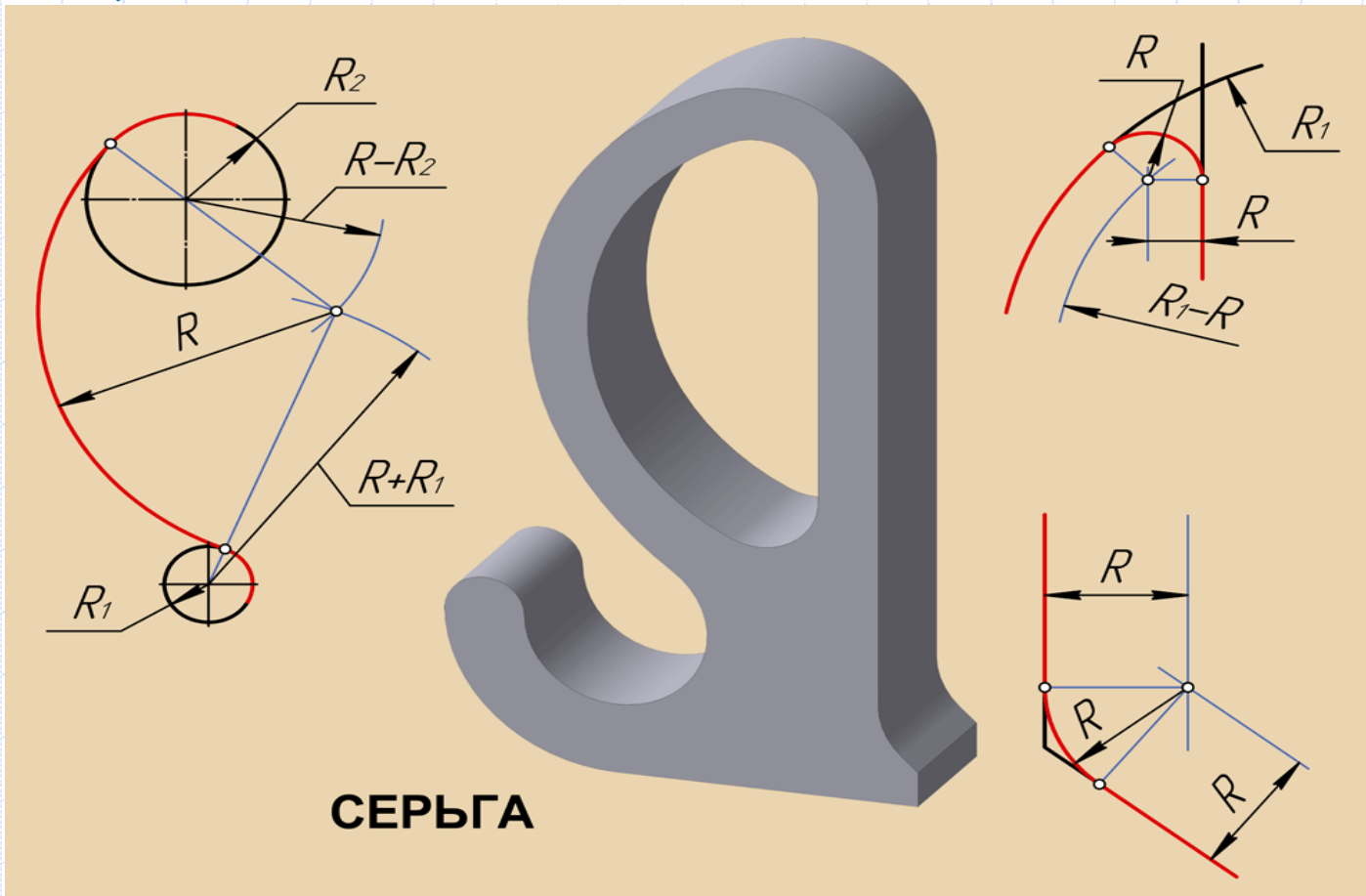
*Крышка: наглядное изображение и выполнение чертежа*





# Примеры выполнения сопряжения

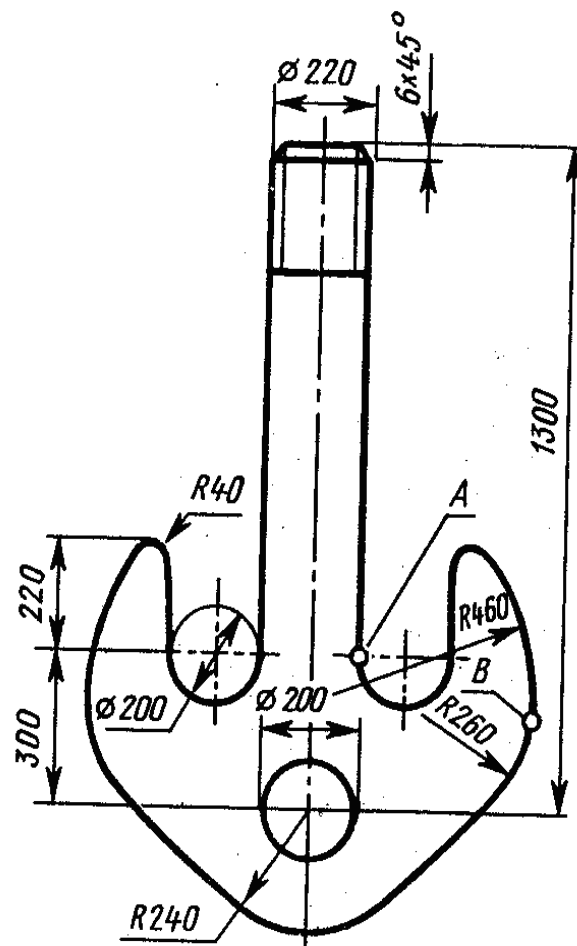
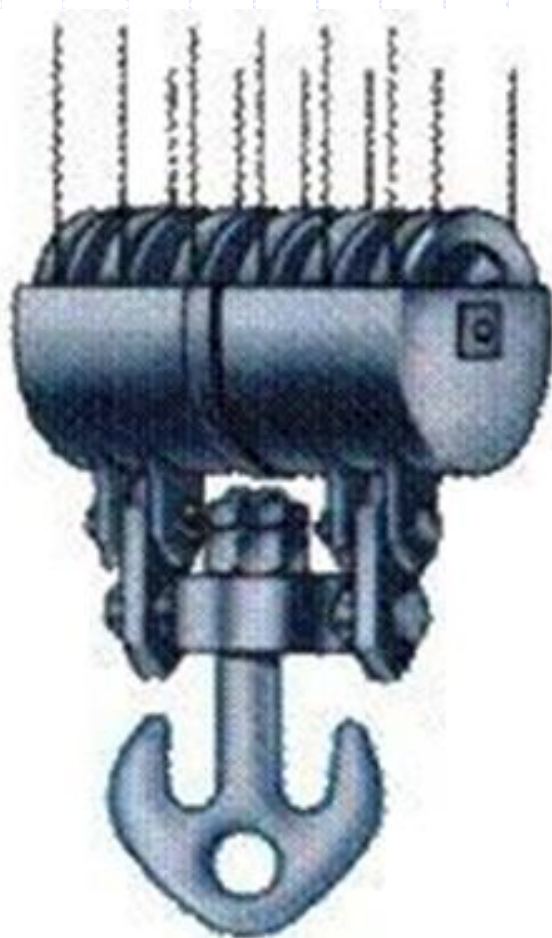
*Серьга: наглядное изображение и выполнение чертежа*





# Примеры выполнения сопряжения

Крюк: наглядное изображение и чертеж



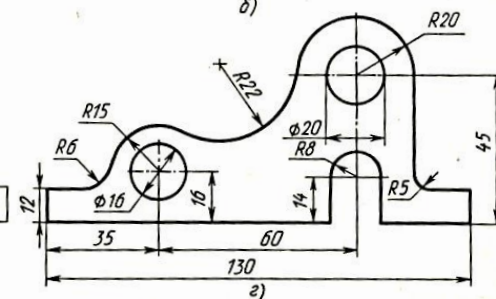
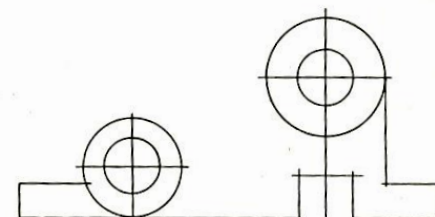
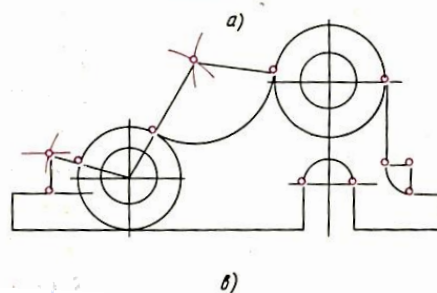
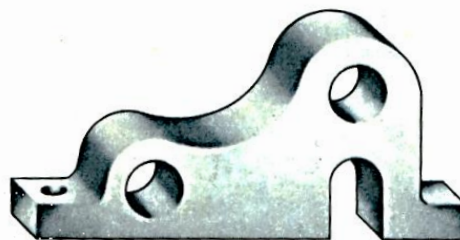
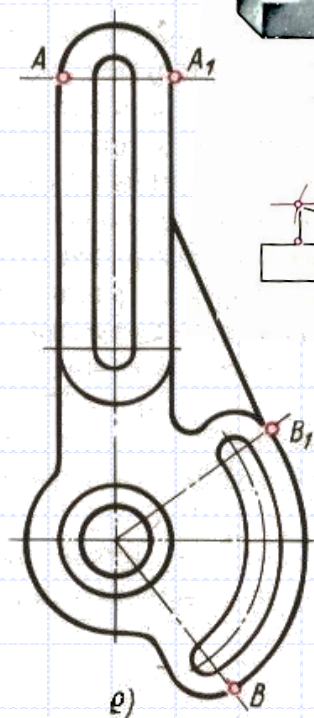
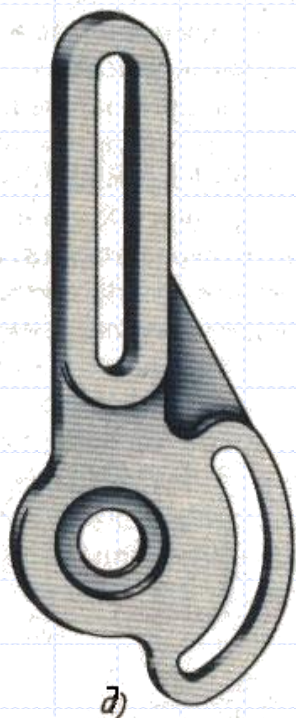






# Примеры выполнения сопряжения

Детали: наглядные изображения и чертежи





СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!



## *В презентации использованы материалы:*

- ✓ *Идея, дизайн, комплектование, оформление — авторская работа 2014г.*
- ✓ *Сопряжения. Режим доступа: [http://cherch-ikt.ucoz.ru/index/proecirovanie\\_3\\_2/0-16](http://cherch-ikt.ucoz.ru/index/proecirovanie_3_2/0-16)*

Авторские права защищены законом РФ "Об авторских правах и о смежных правах"  
Перепечатка и переиздание в любом виде разрешены только с согласия автора