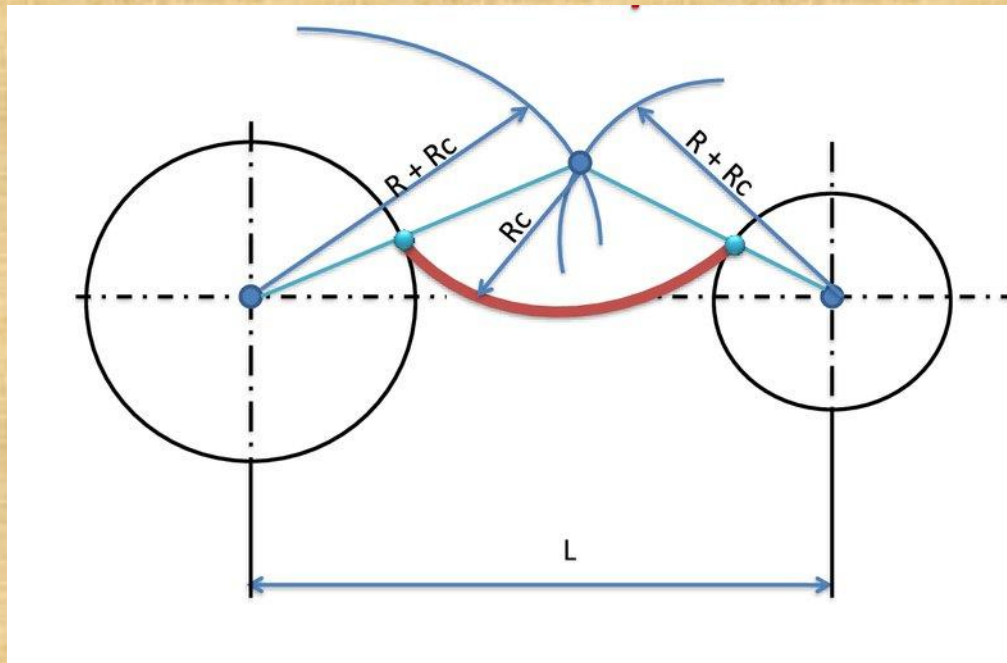


Тема: Внутреннее сопряжение



Новые слова:

Внутреннее сопряжение

Вспомогательная дуга

Сопрягающая дуга

Дано две окружности $R_1 - 30$ мм,

и $R_2 - 50$ мм

Построим внутреннее сопряжение окружностей дугой заданного радиуса $R - 40$ мм

На оси окружностей от точки O_2 и O_4 . Отложим заданный радиус R

Чтобы найти центр сопряжения нужно построить 2 вспомогательные дуги

1 дуга = $R_1 + R$ ($30 + 40$)

2 дуга = $R_2 + R$ ($50 + 40$)

Из центра O_1 проводим вспомогательную дугу радиусом $R_1 + R$

А из центра O_3 проводим вспомогательную дугу радиусом $R_2 + R$

На пересечении вспомогательных дуг ставим точку, это центр сопряжения.

Соединим центр сопряжения с точками O_1 и O_3 и получим точки 1 и 2.

Из точки O проведем сопрягающую дугу радиусом R от точки 1 к точке 2

И получим внутреннее сопряжение двух окружностей

3

вспомогательная дуга

вспомогательная дуга

$R_1 - 30$

ось окружности

центр сопряжения.

сопрягающая дуга

ось окружности

$R_2 - 50$

$R - 40$

