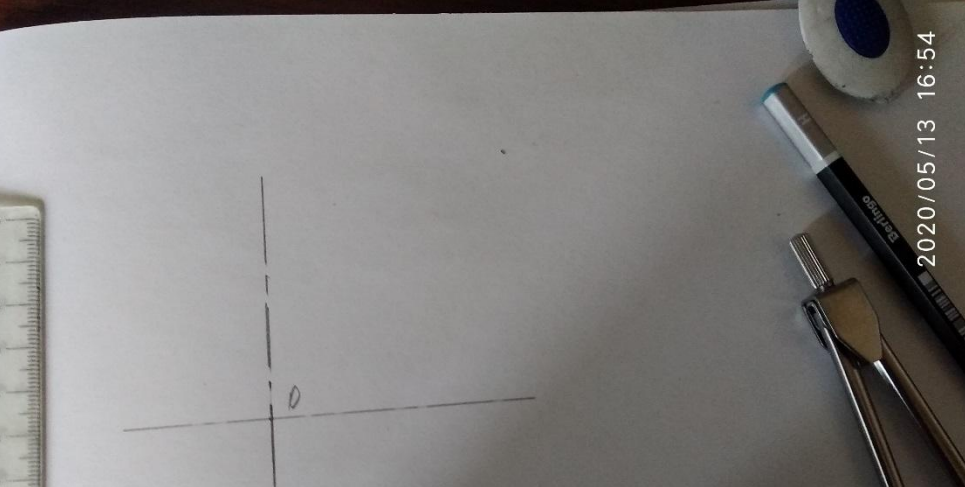
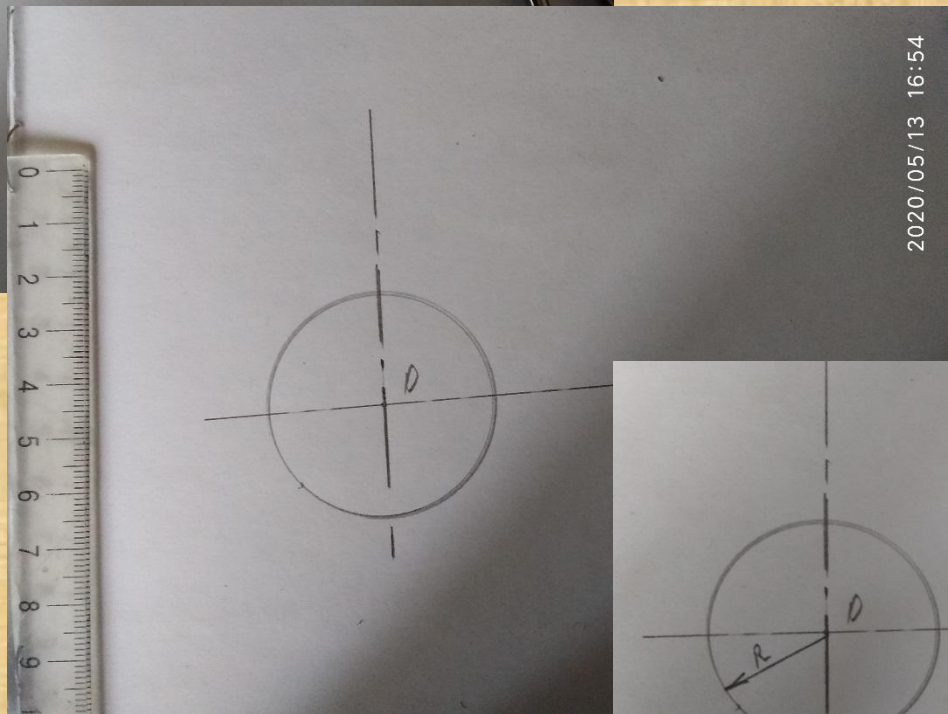


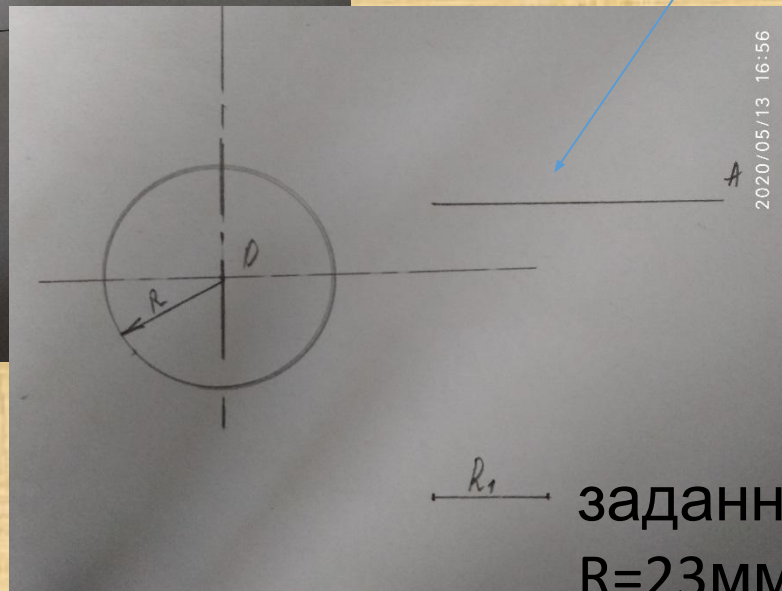
Сопряжение
окружности и прямой
заданного радиуса.



2020/05/13 16:54



2020/05/13 16:54

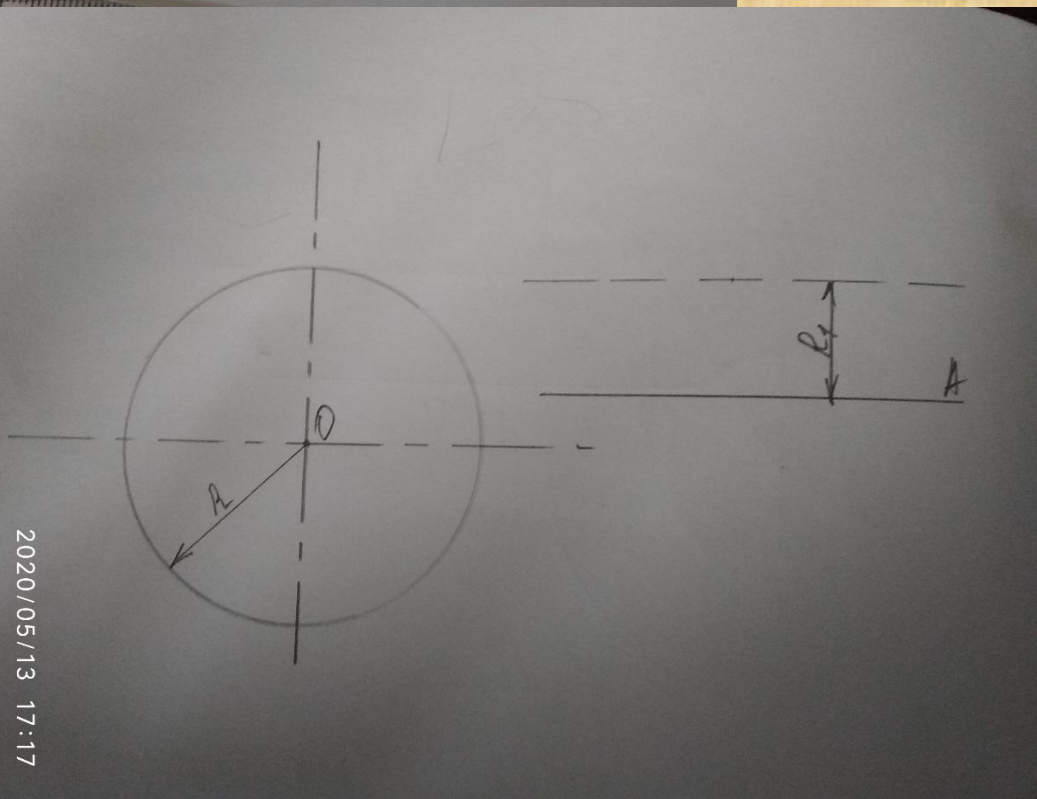
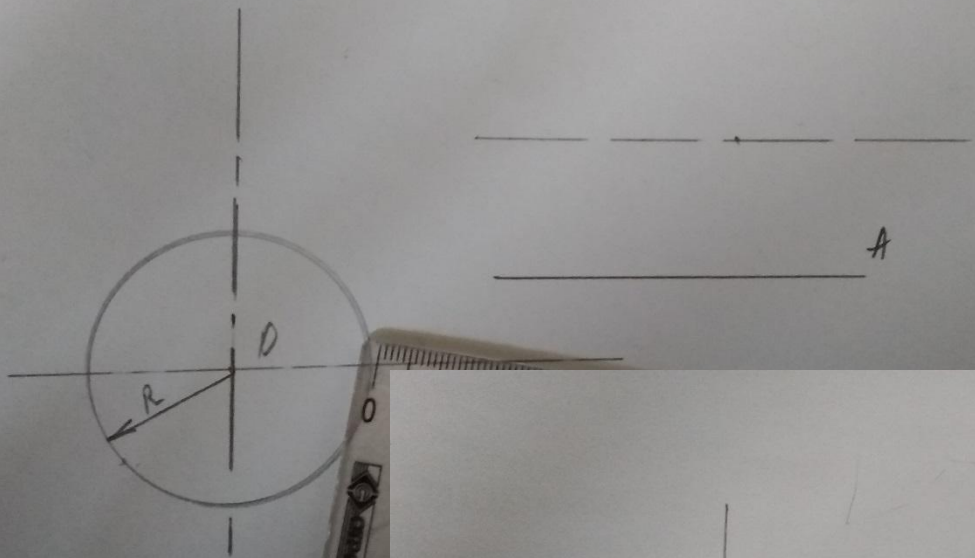


2020/05/13 16:56

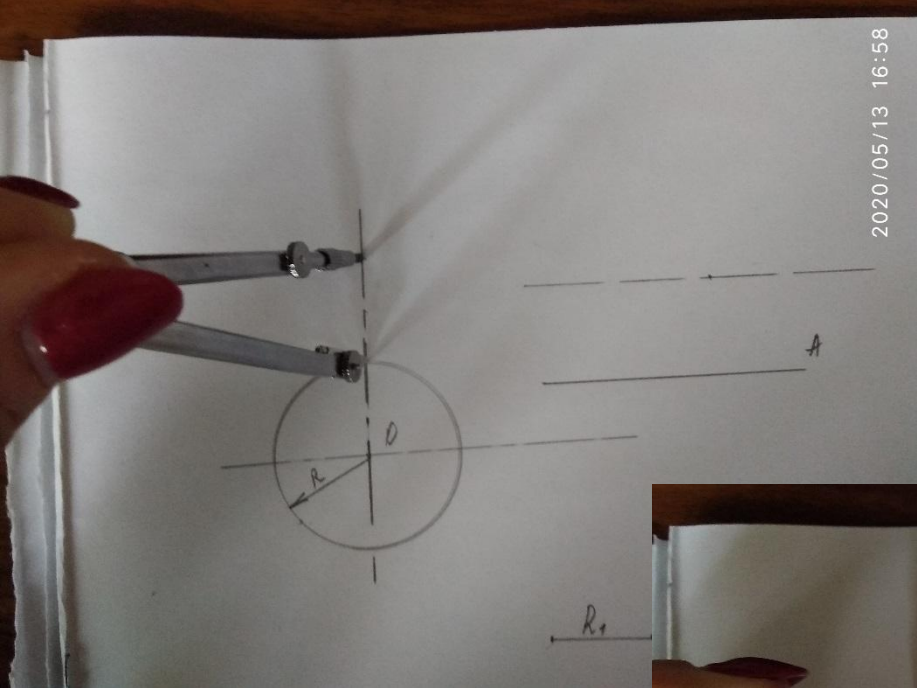
Дана окружность некоторого радиуса R , и прямая A . Необходимо сопрячь данную прямую A с окружностью радиусом R , через дугу заданного радиуса $R_1=23\text{мм}$.

R_1 заданный радиус $R=23\text{мм}$

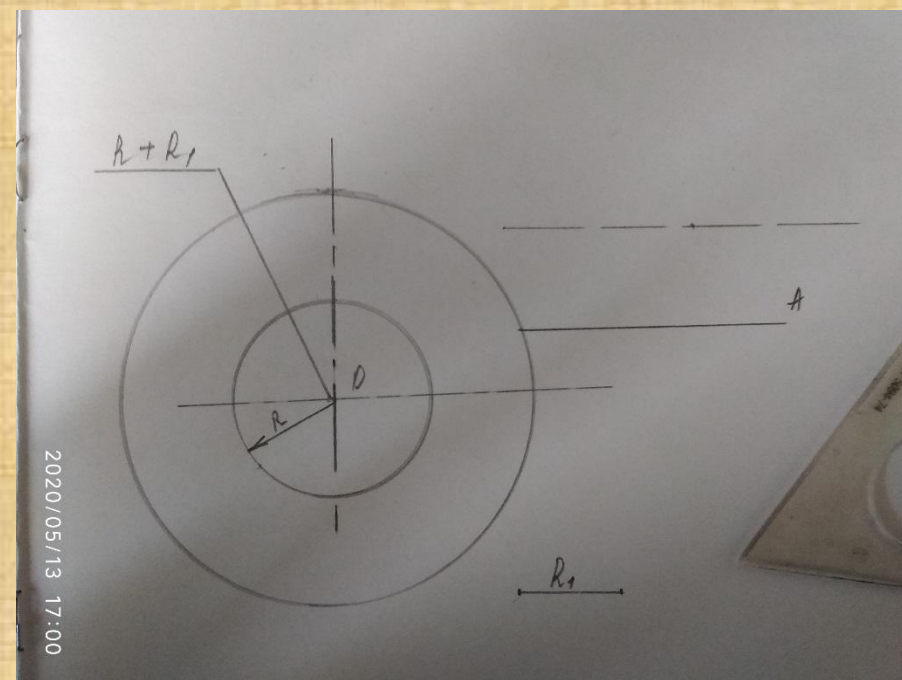
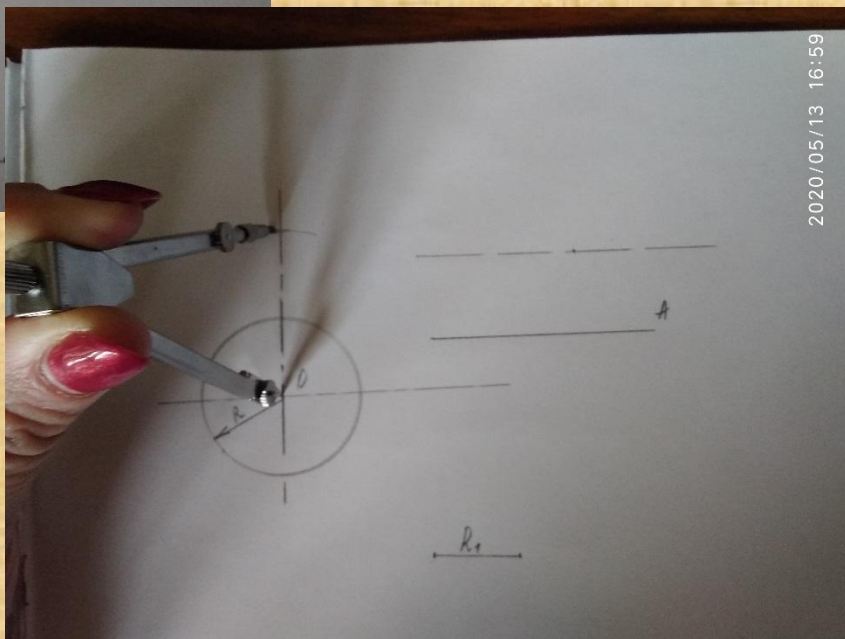
2020/05/13 16:57

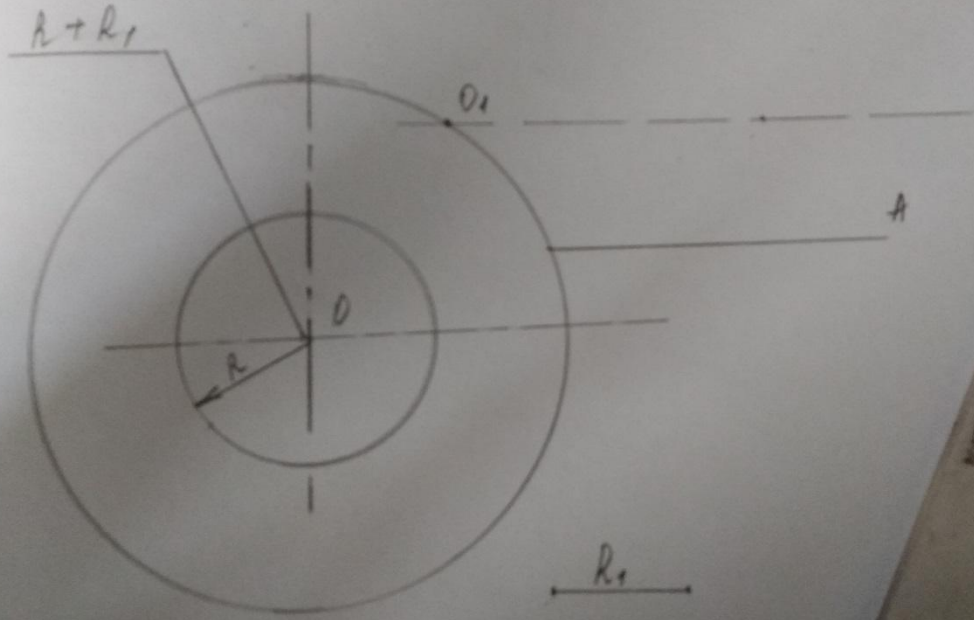


На расстоянии заданного радиуса 23мм, чертим параллельную линию.



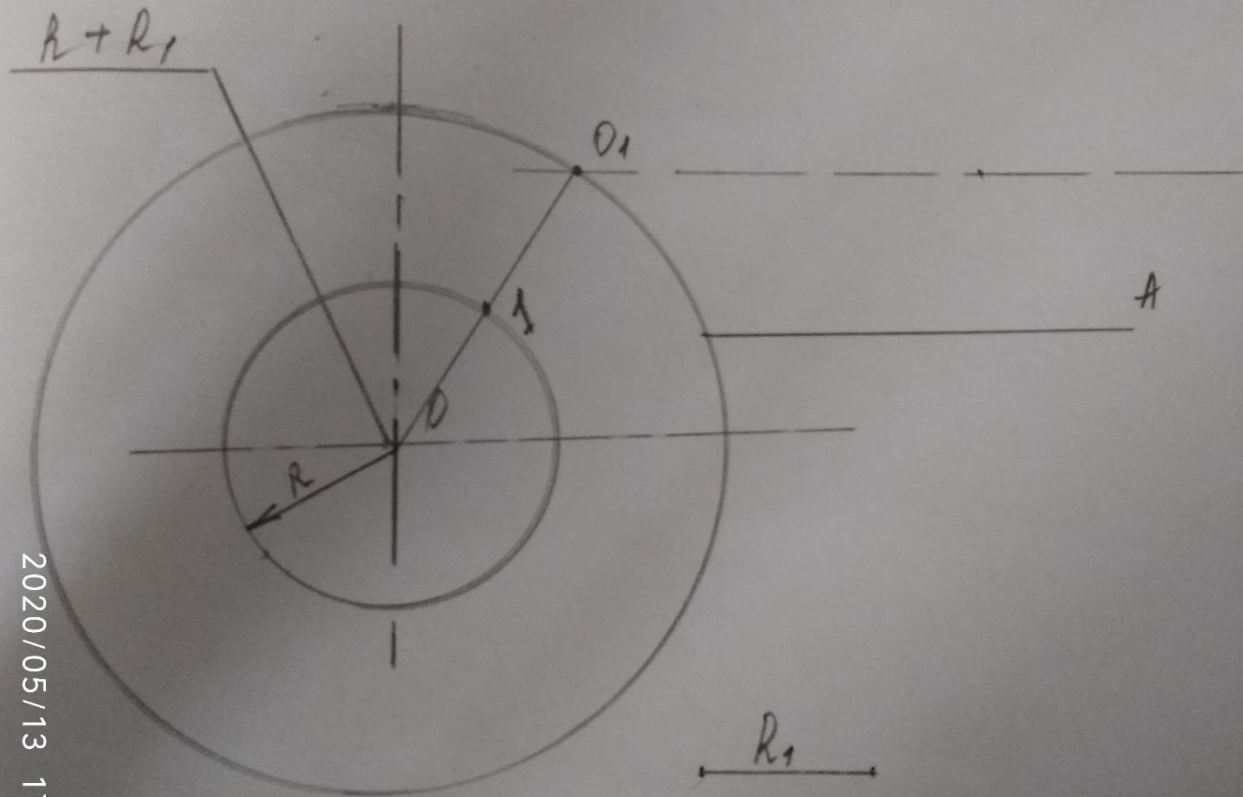
Из точки O строим дополнительную окружность радиусом $R+R_1$



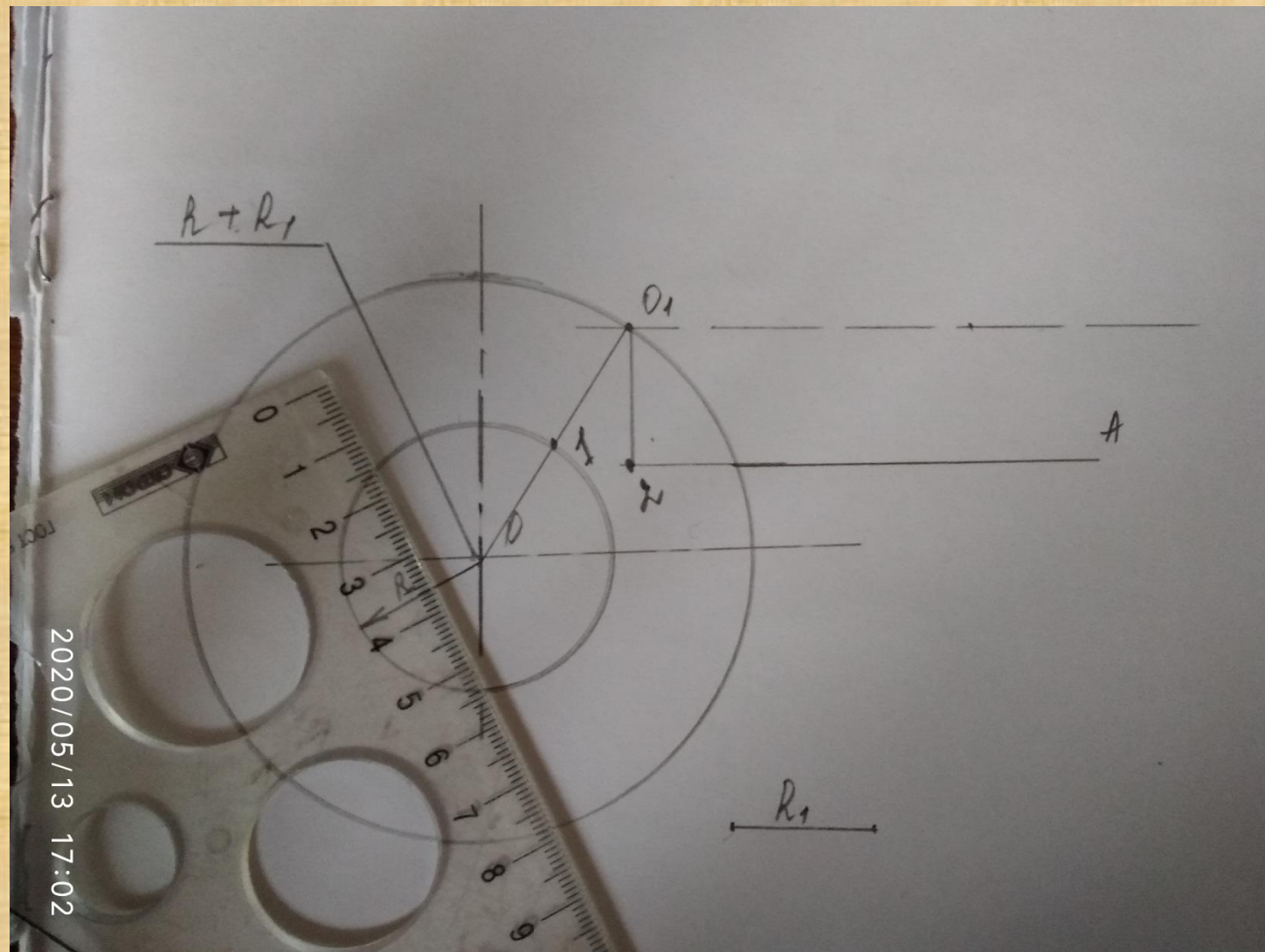


2020/05/13 17:01

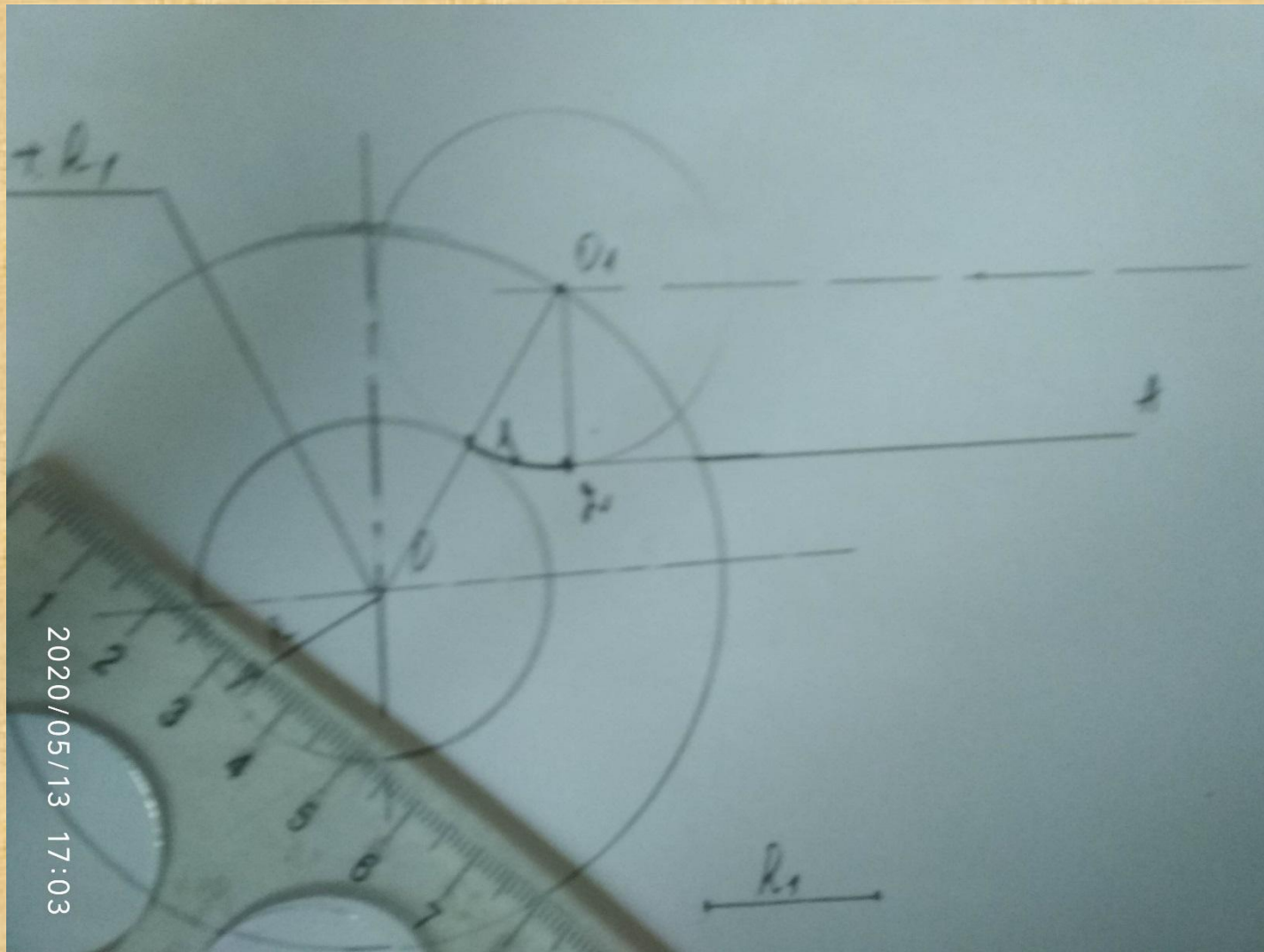
Вспомогательная окружность радиусом $R+R_1$ пересекает линию параллельную прямой A в точке O_1 – это и будет центром дуги, которая будет являться дугой сопряжения.



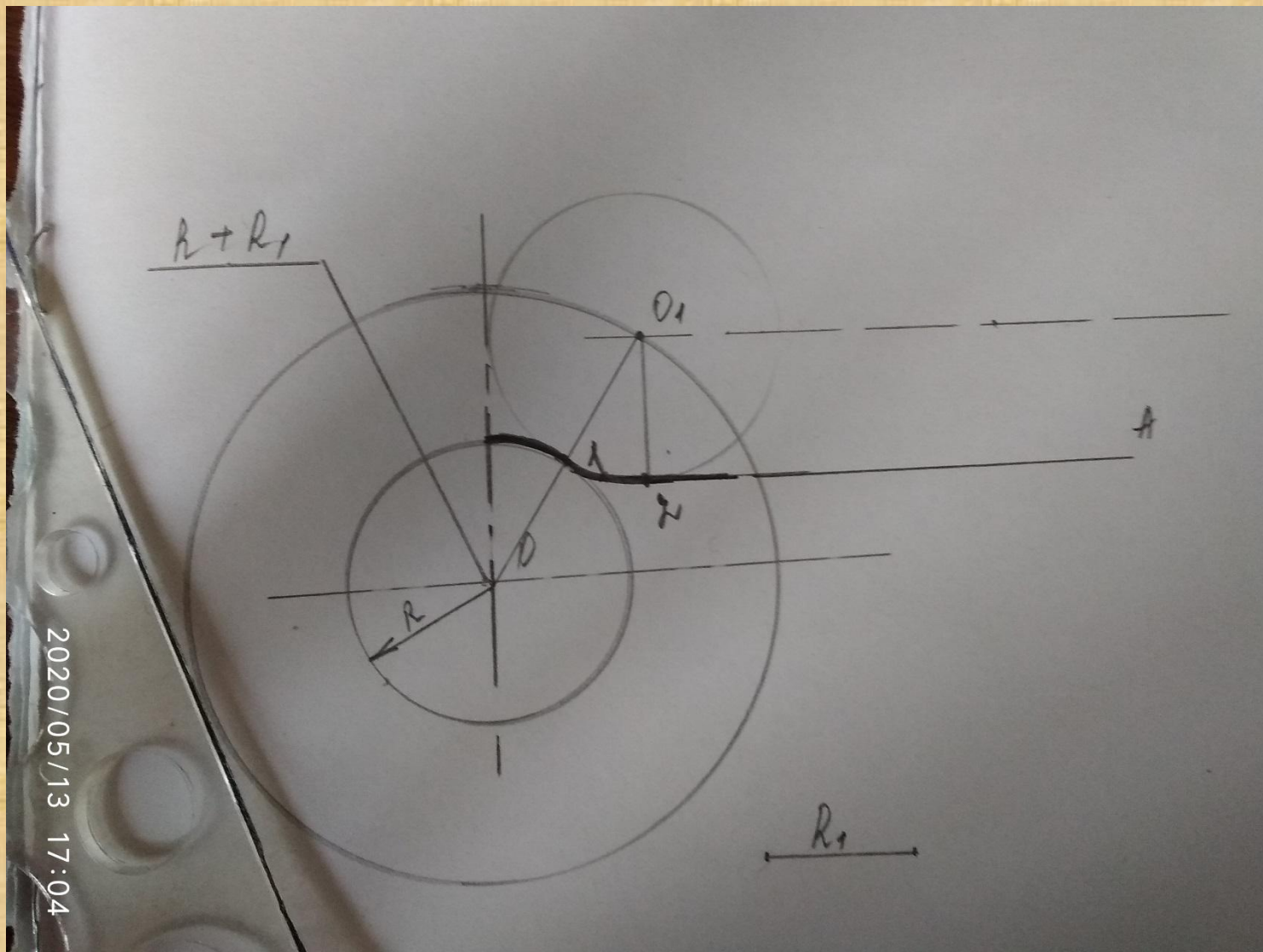
Дальше ищем точки касания.
Из точки O_1 к центру
окружности проводим
прямую и получаем точку
касания 1.



Опускаем
 перпендикуляр из
 точки O_1
 на прямую A ,
 получаем точку
 касания 2 .



С помощью заданного радиуса $R=23\text{мм}$,
из точки $O1$ проводим дугу от точки 1 к точке 2.



Мы построили
плавный переход от
прямой через дугу
заданной окружности
на заданную нам
окружность