

*Начертательная геометрия
1 семестр
для студентов ф-та ИУ*

ЛЕКЦИЯ 8

*Плоскость, касательная к поверхности, нормаль
поверхности.*

**Подготовили:
доценты кафедры РК-1 Сенченкова Л.С., Палий Н.В.**

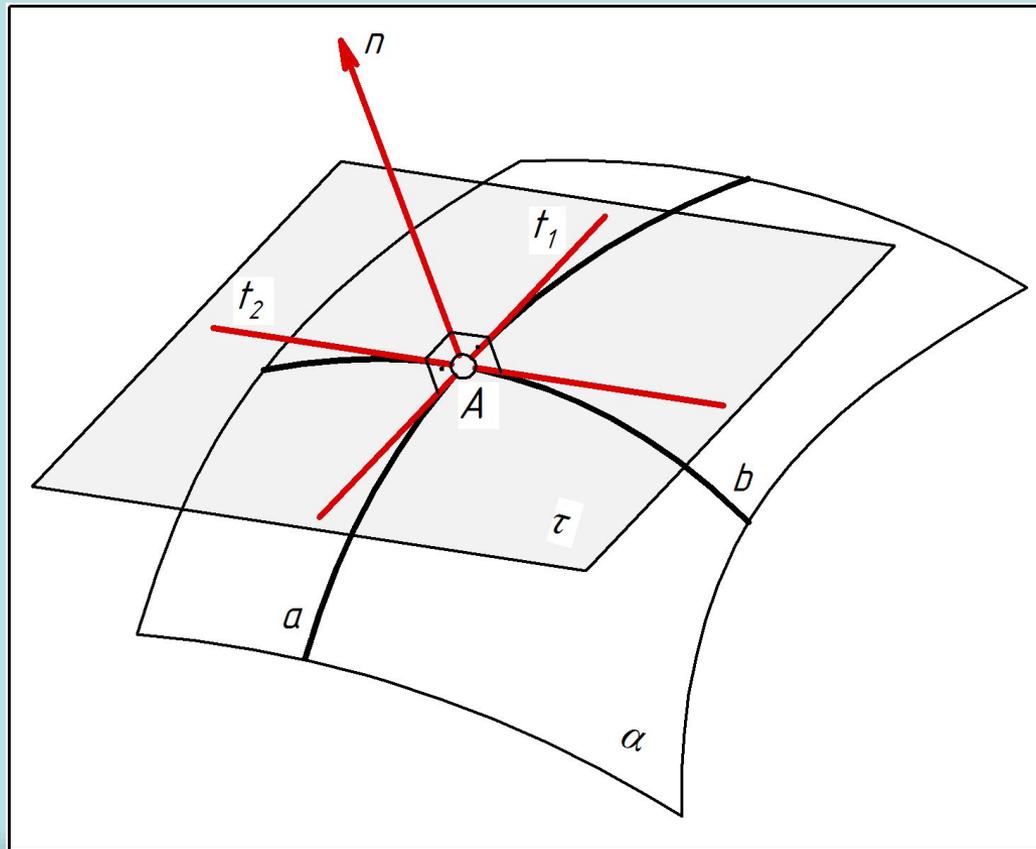


Московский государственный
технический университет
им. Н.Э. Баумана



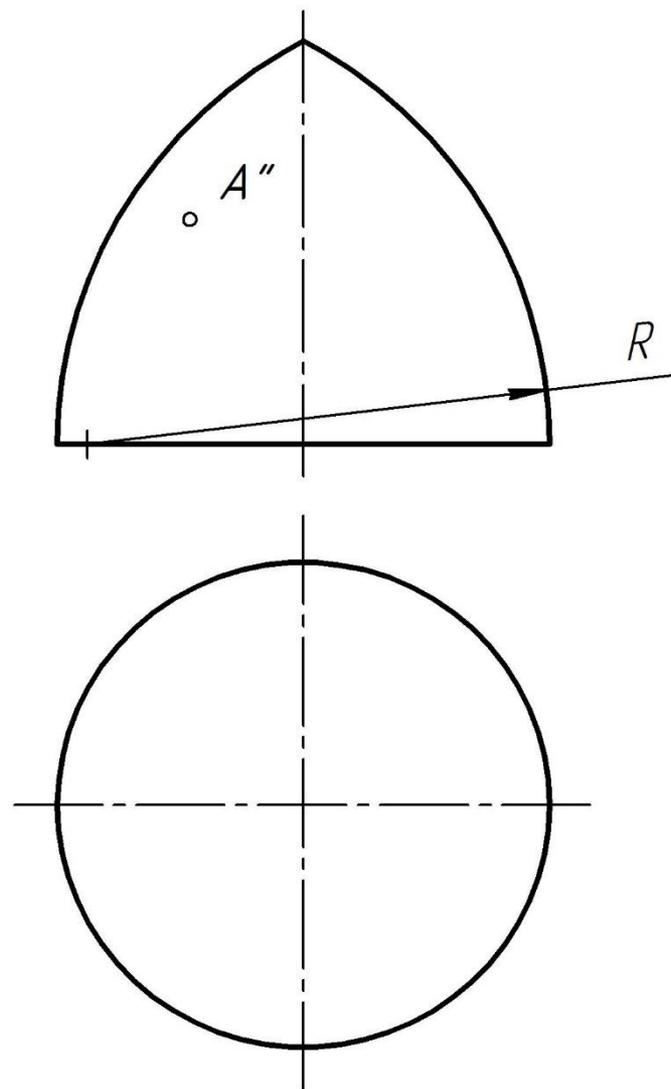
Кафедра
"Инженерная графика"

10. Плоскость, касательная к поверхности, нормаль поверхности (рис. 67)



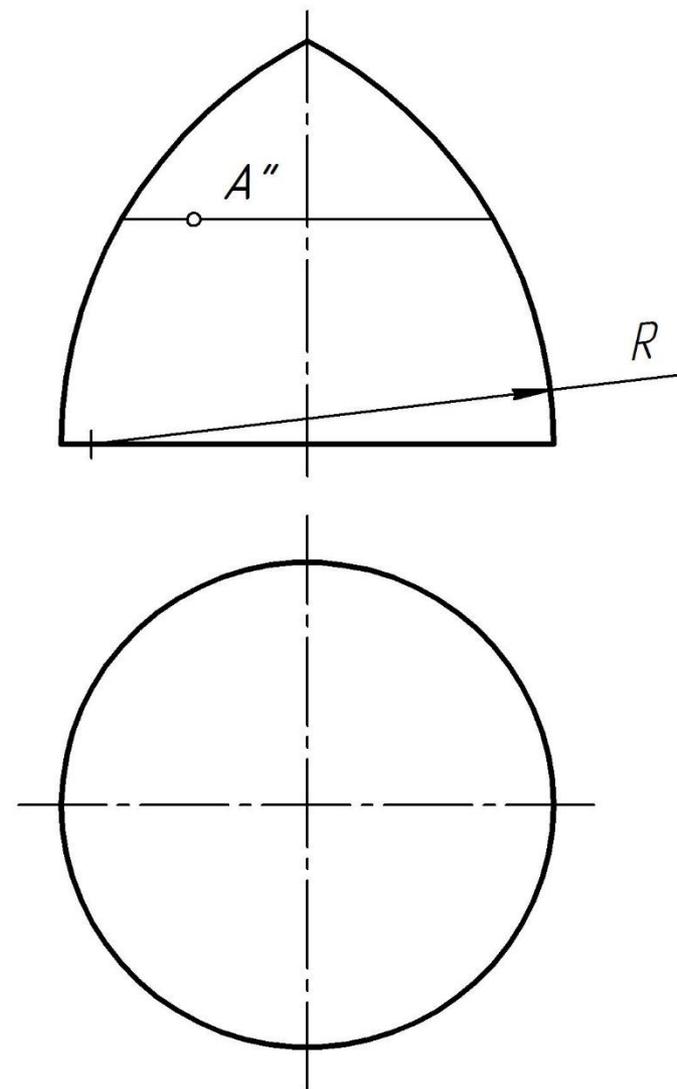
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



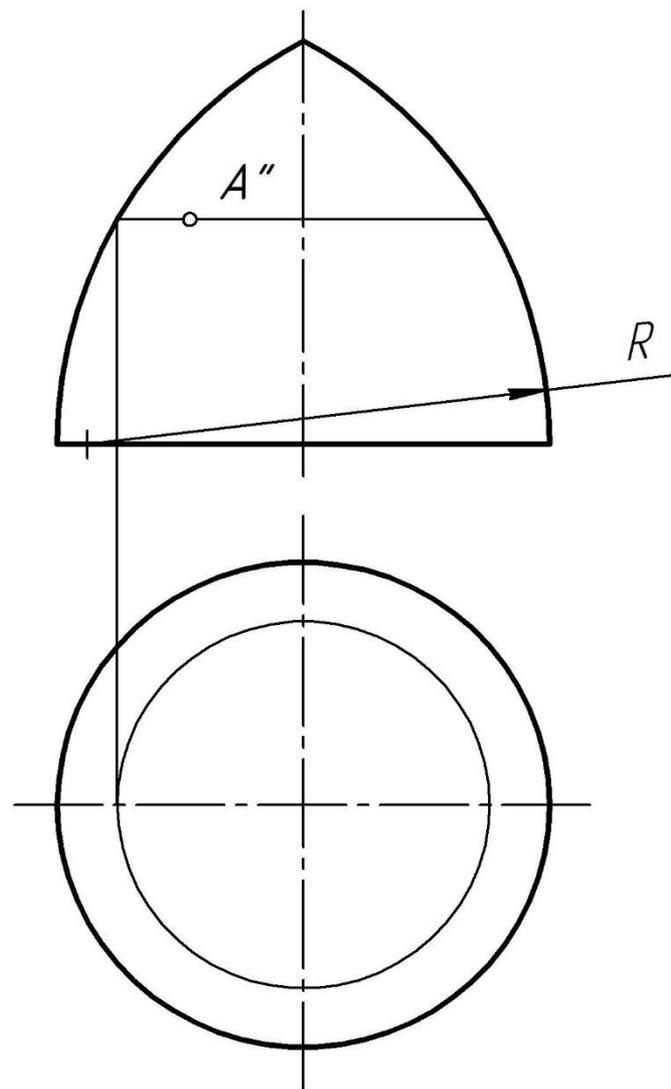
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



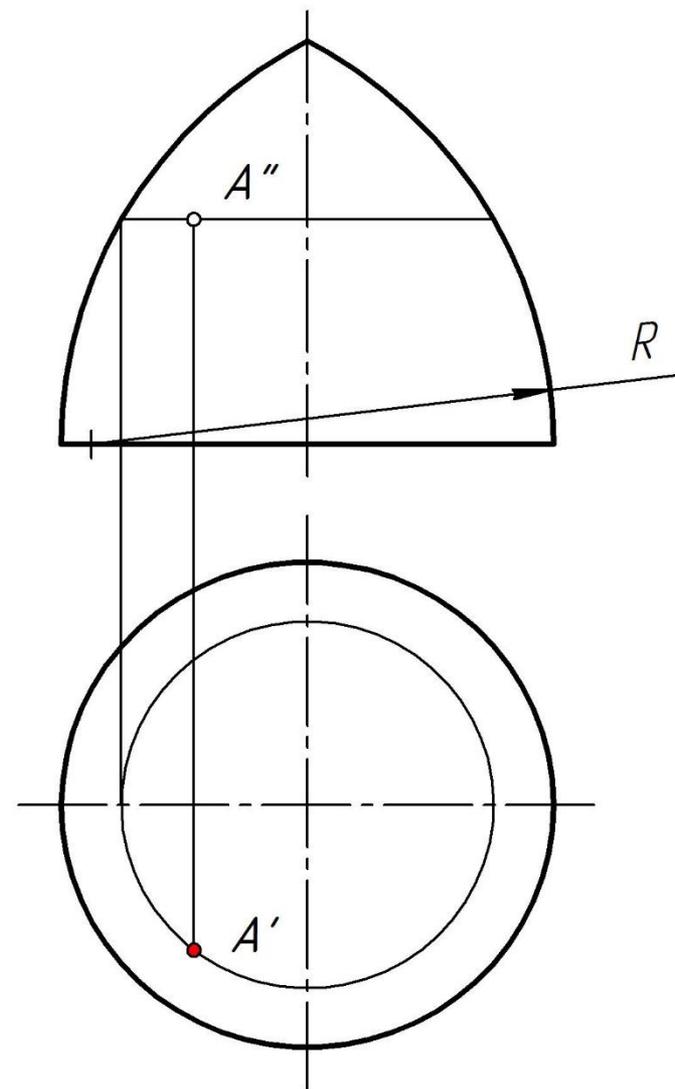
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



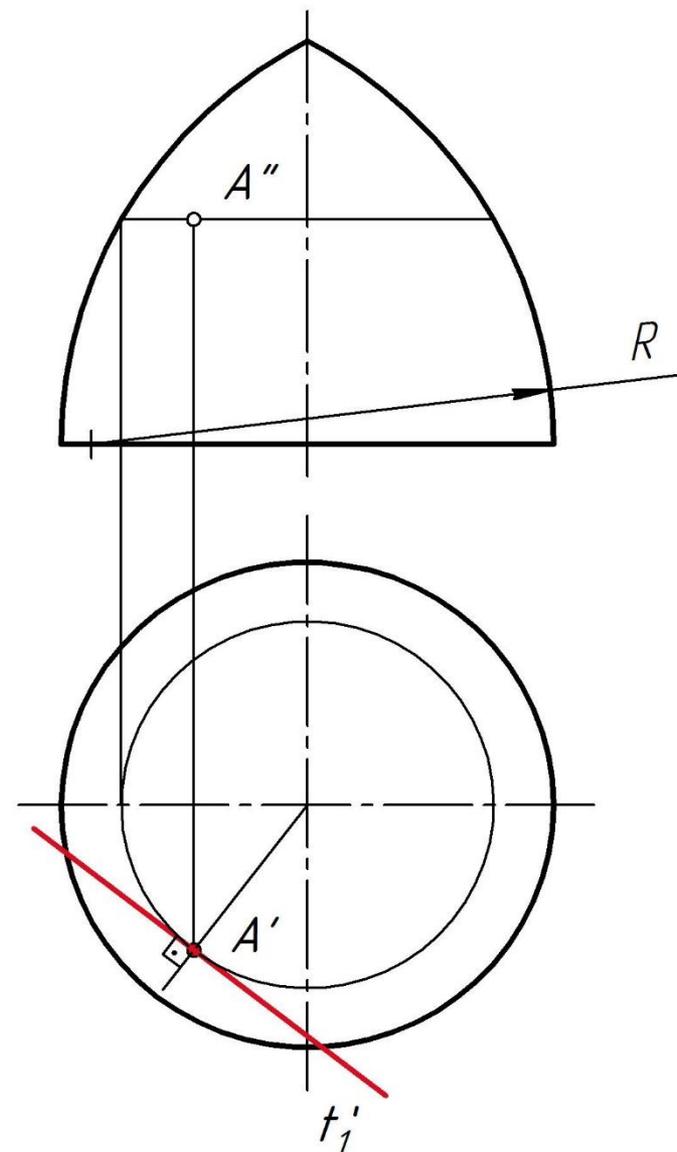
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



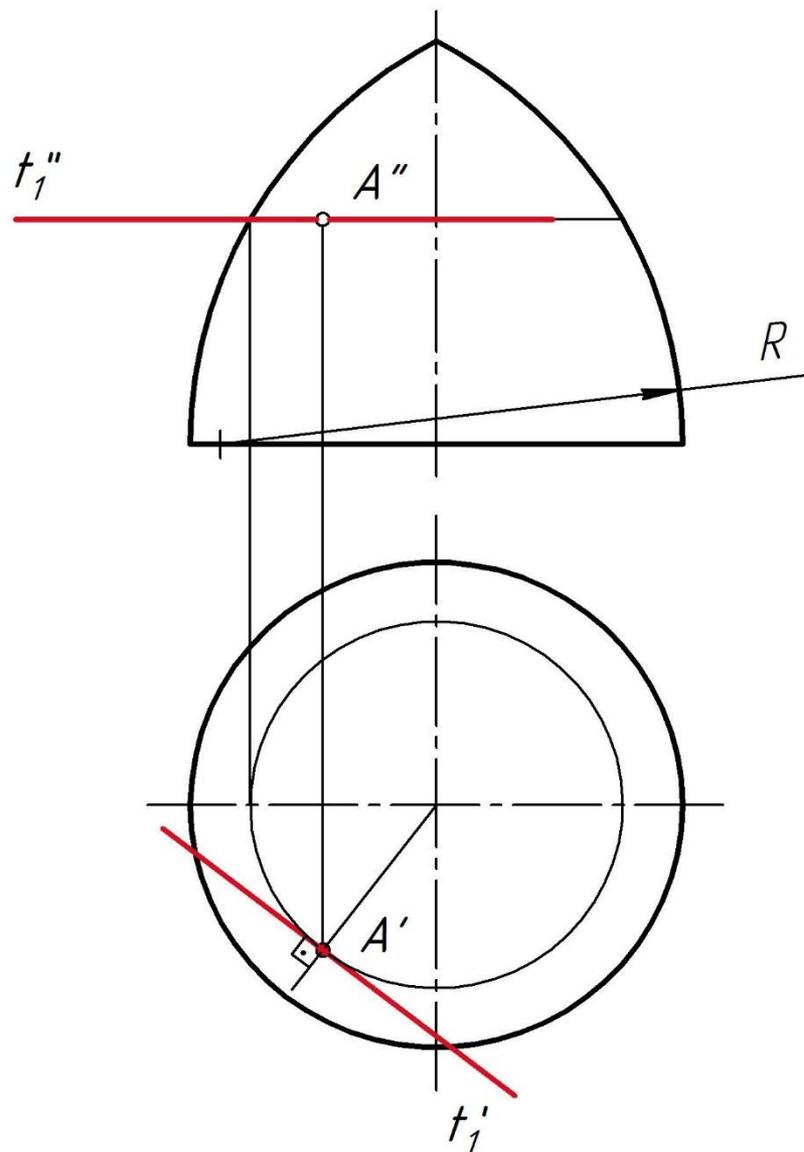
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



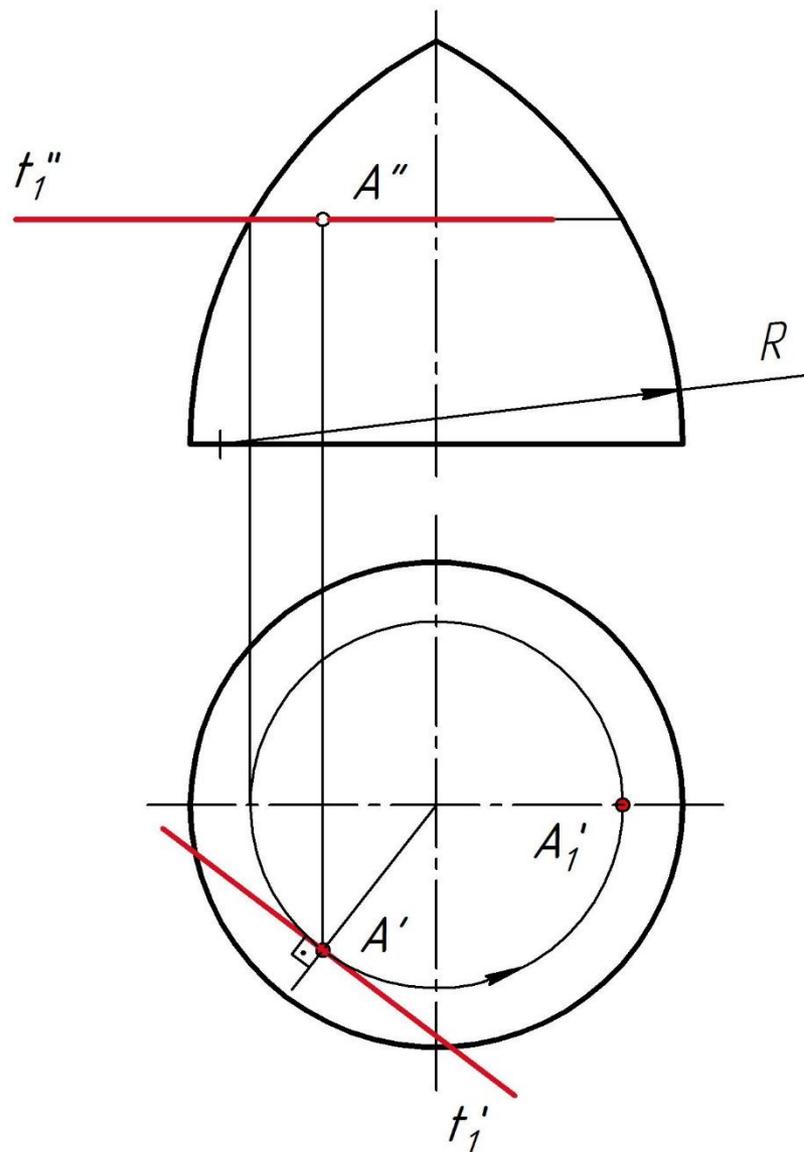
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



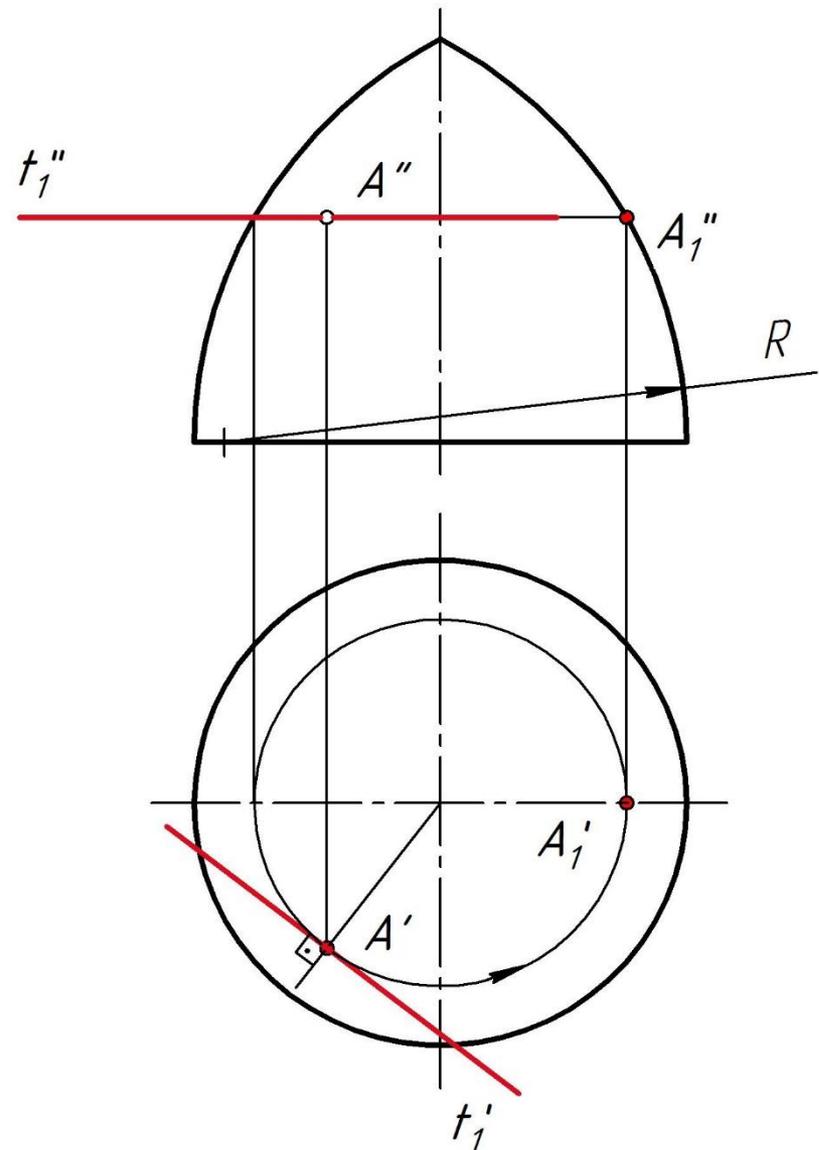
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



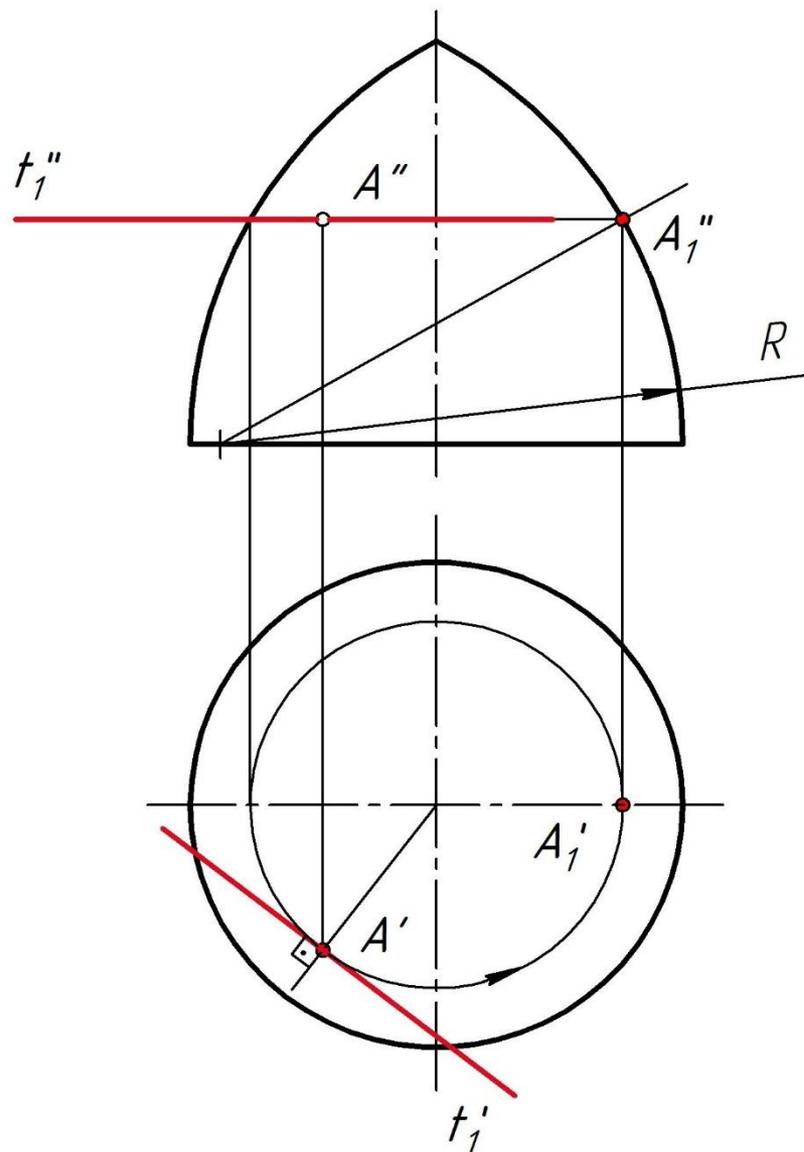
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



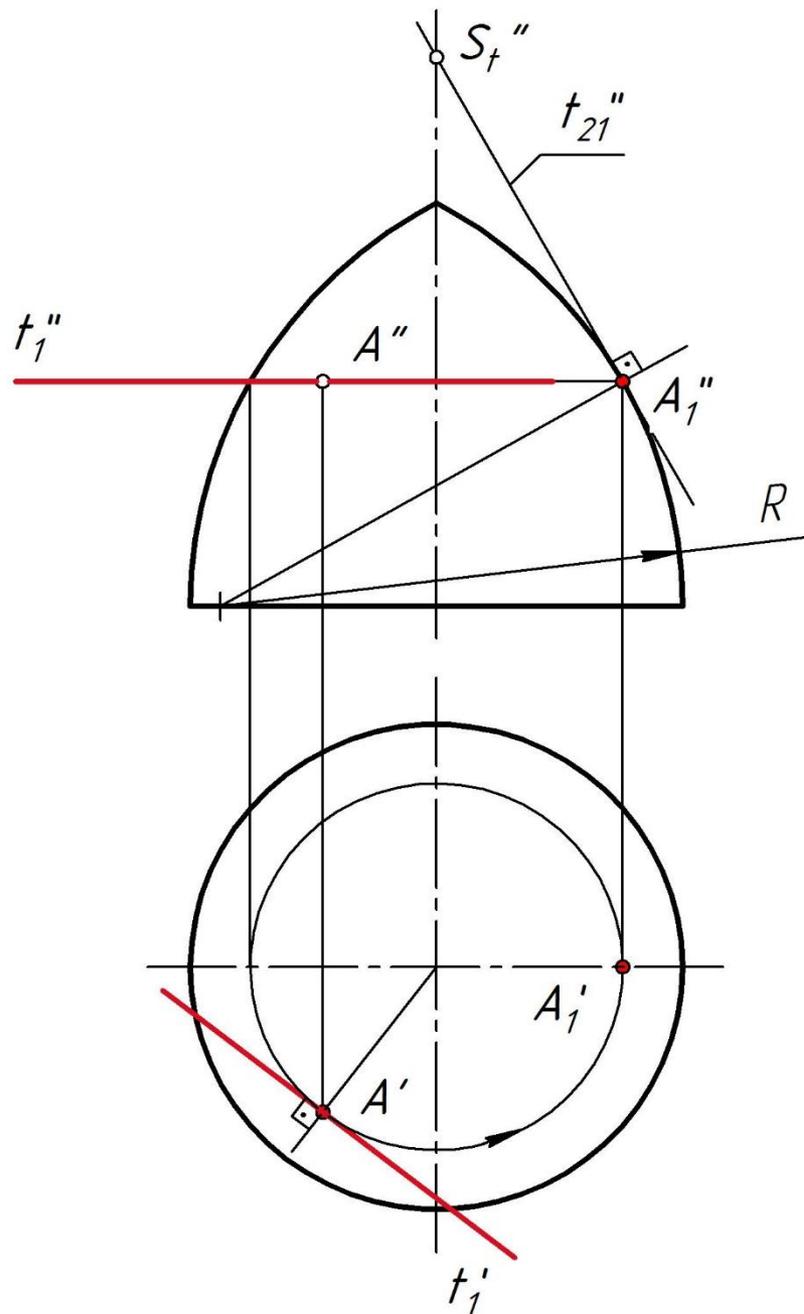
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



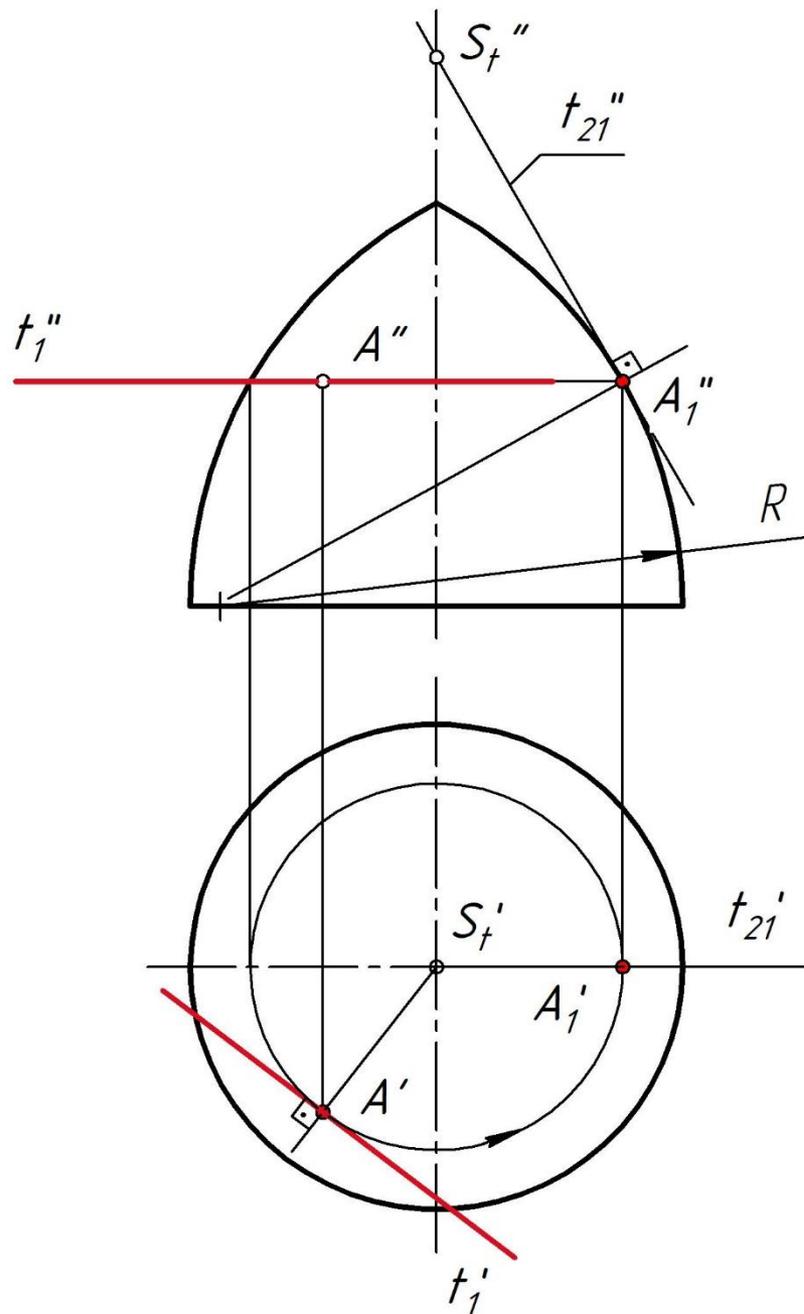
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



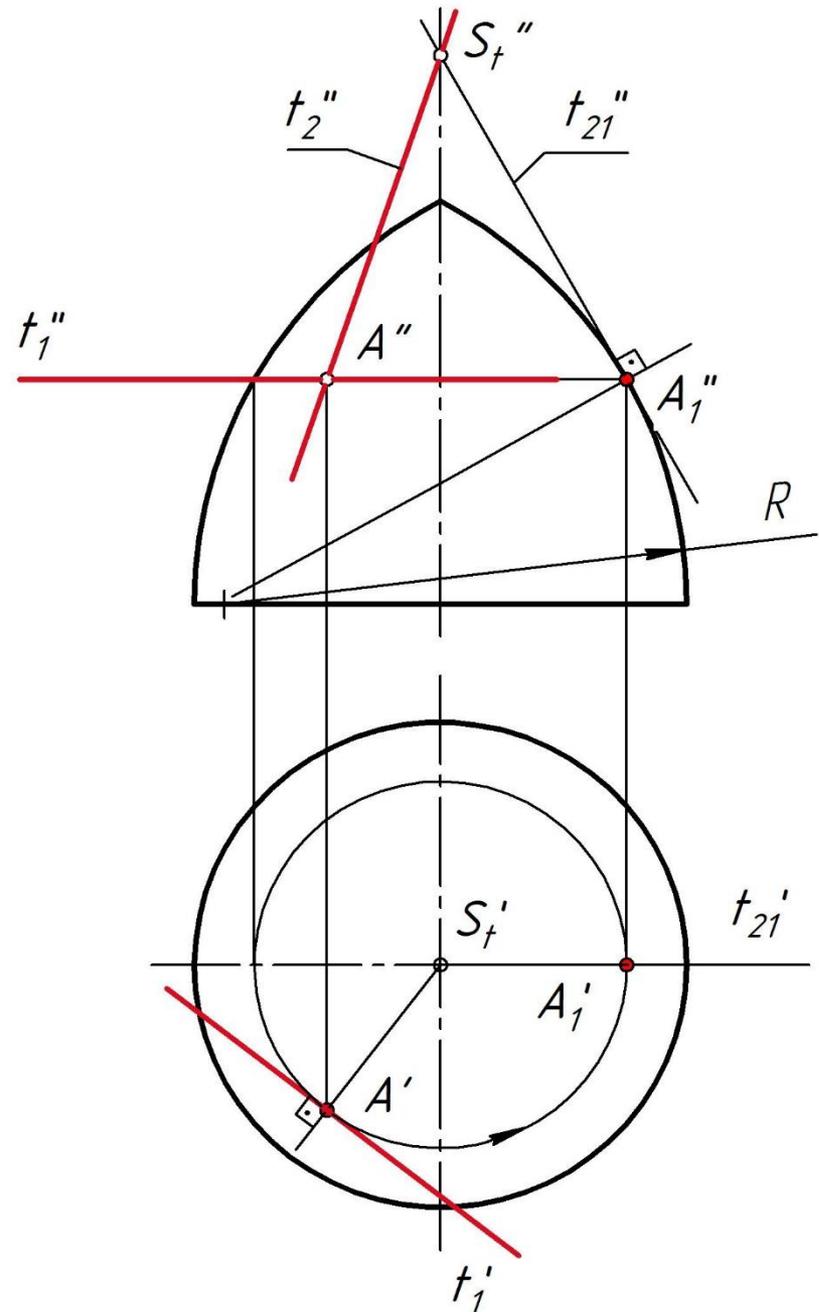
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



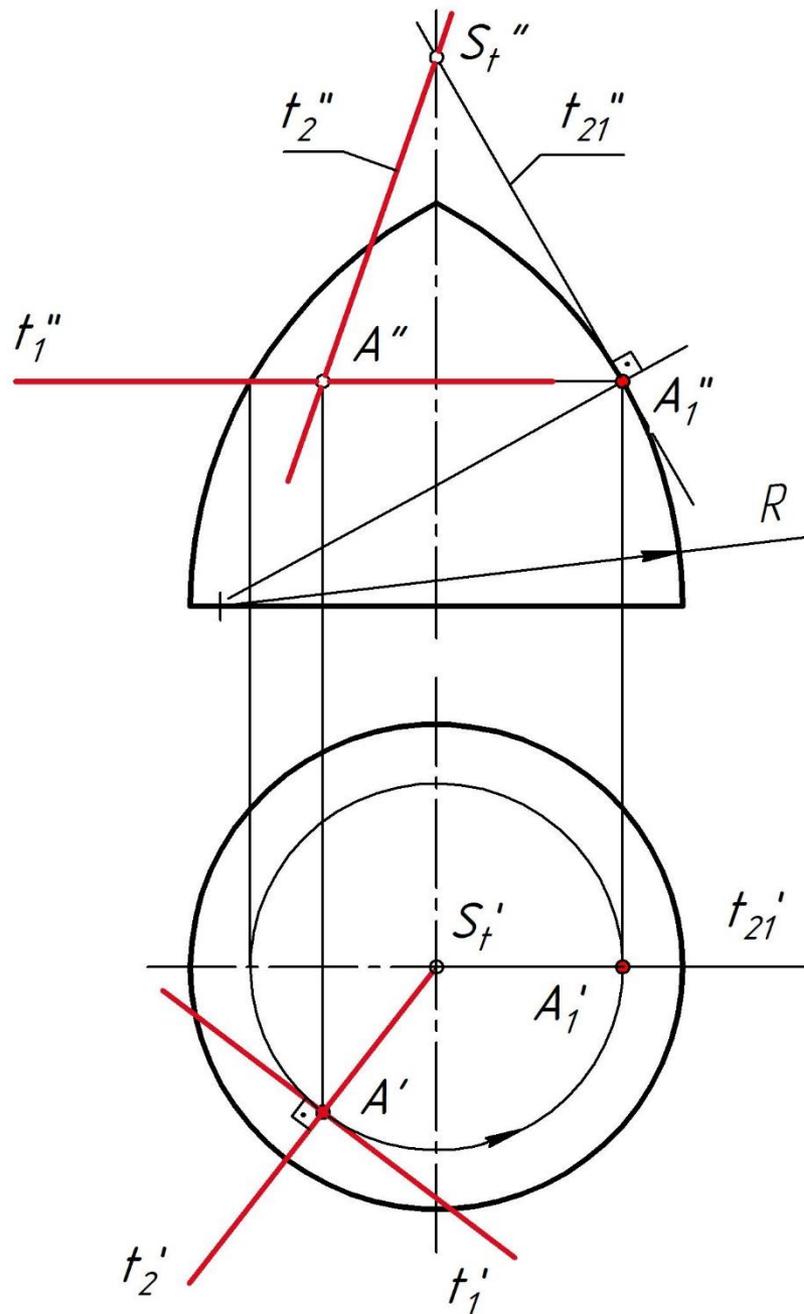
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



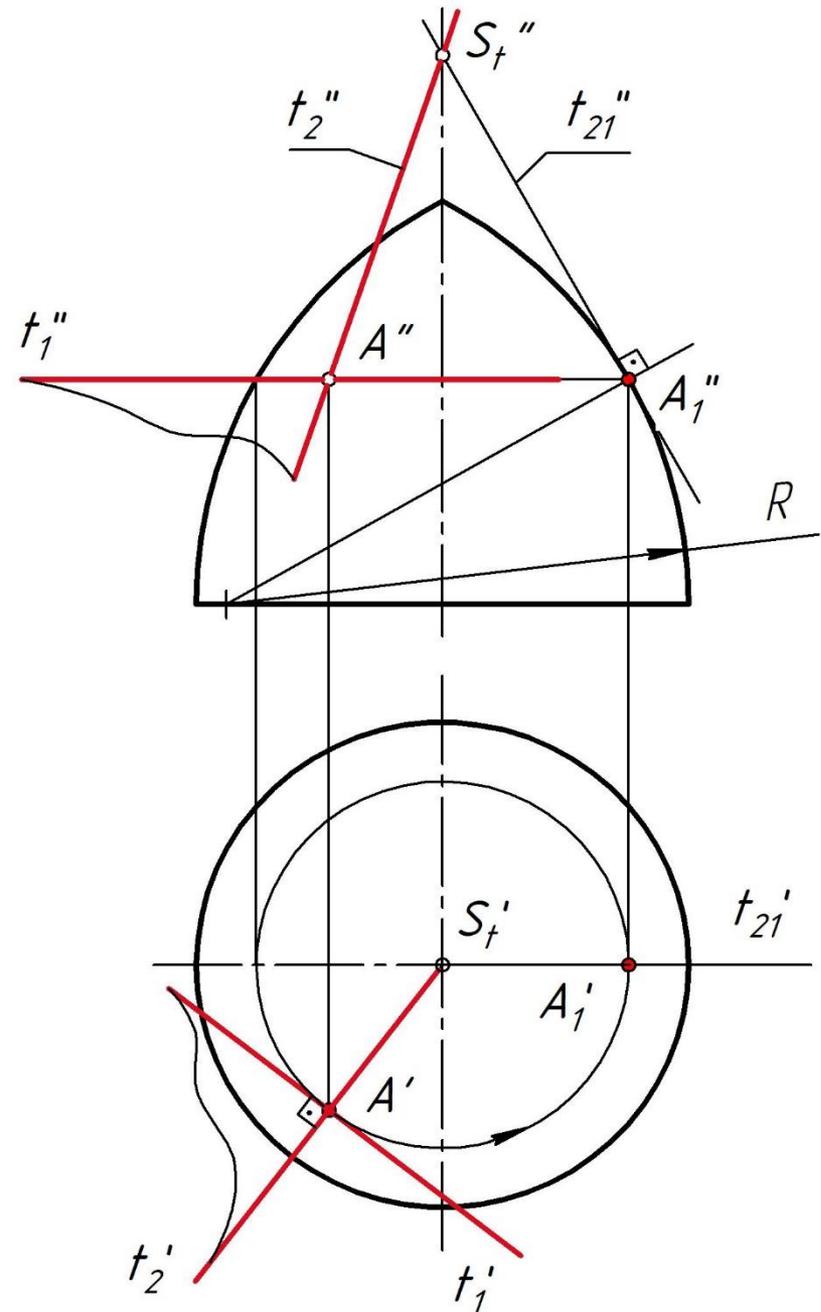
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



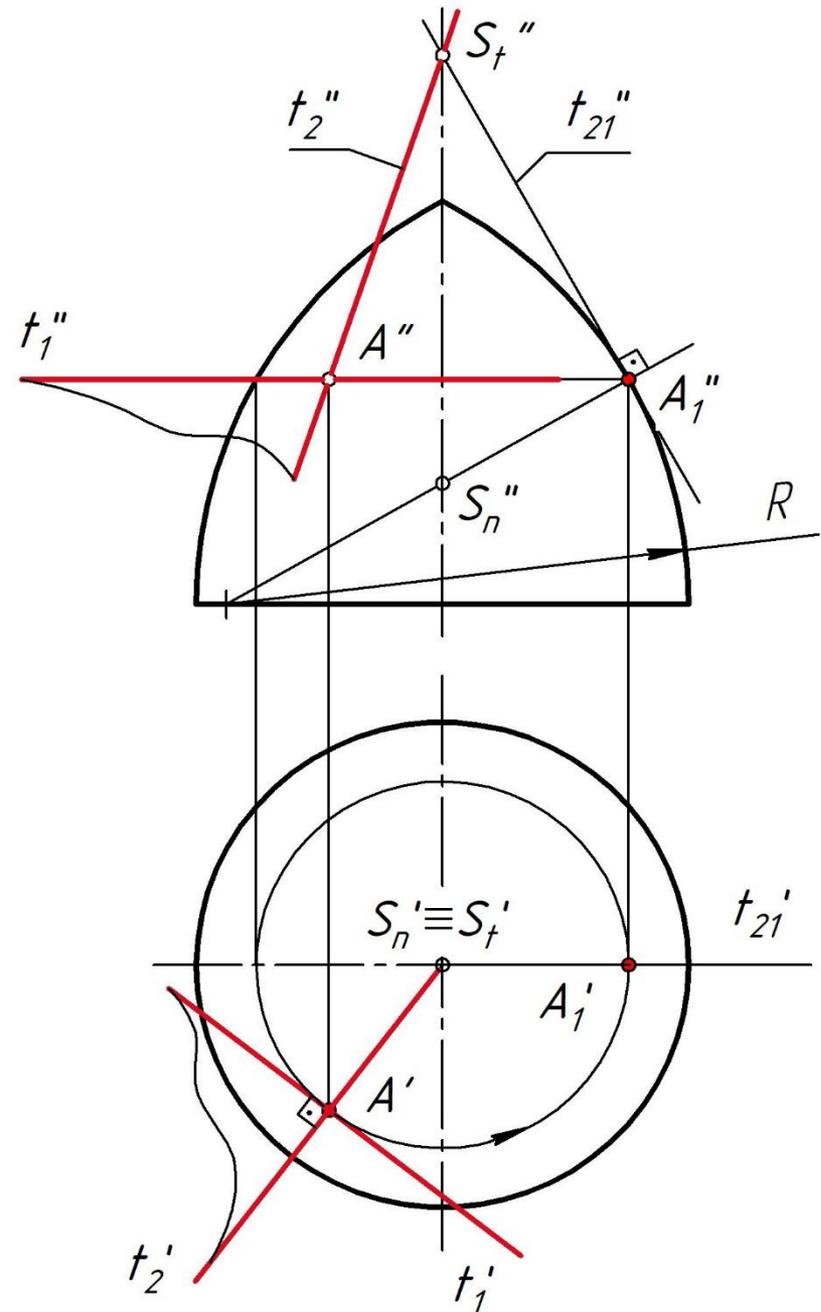
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



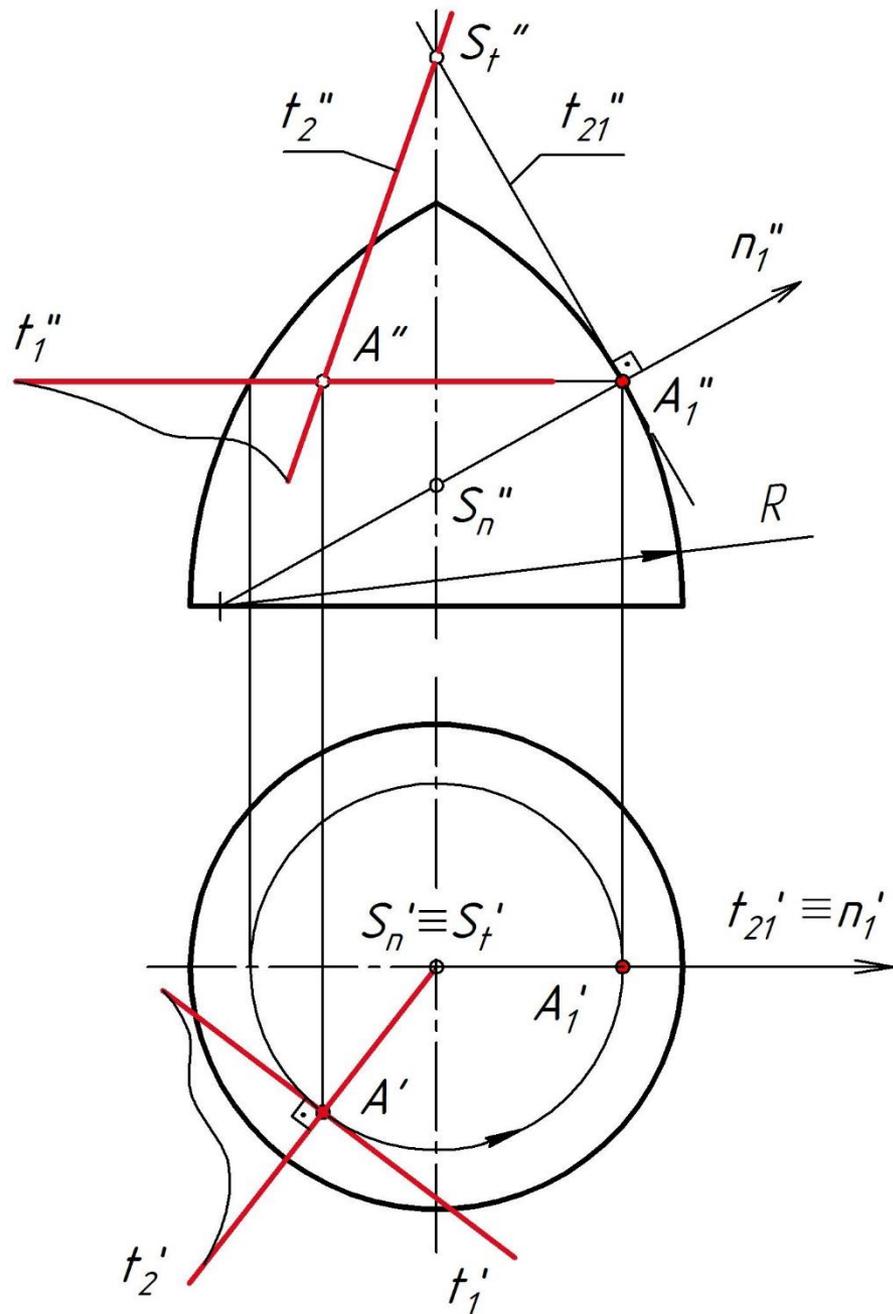
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



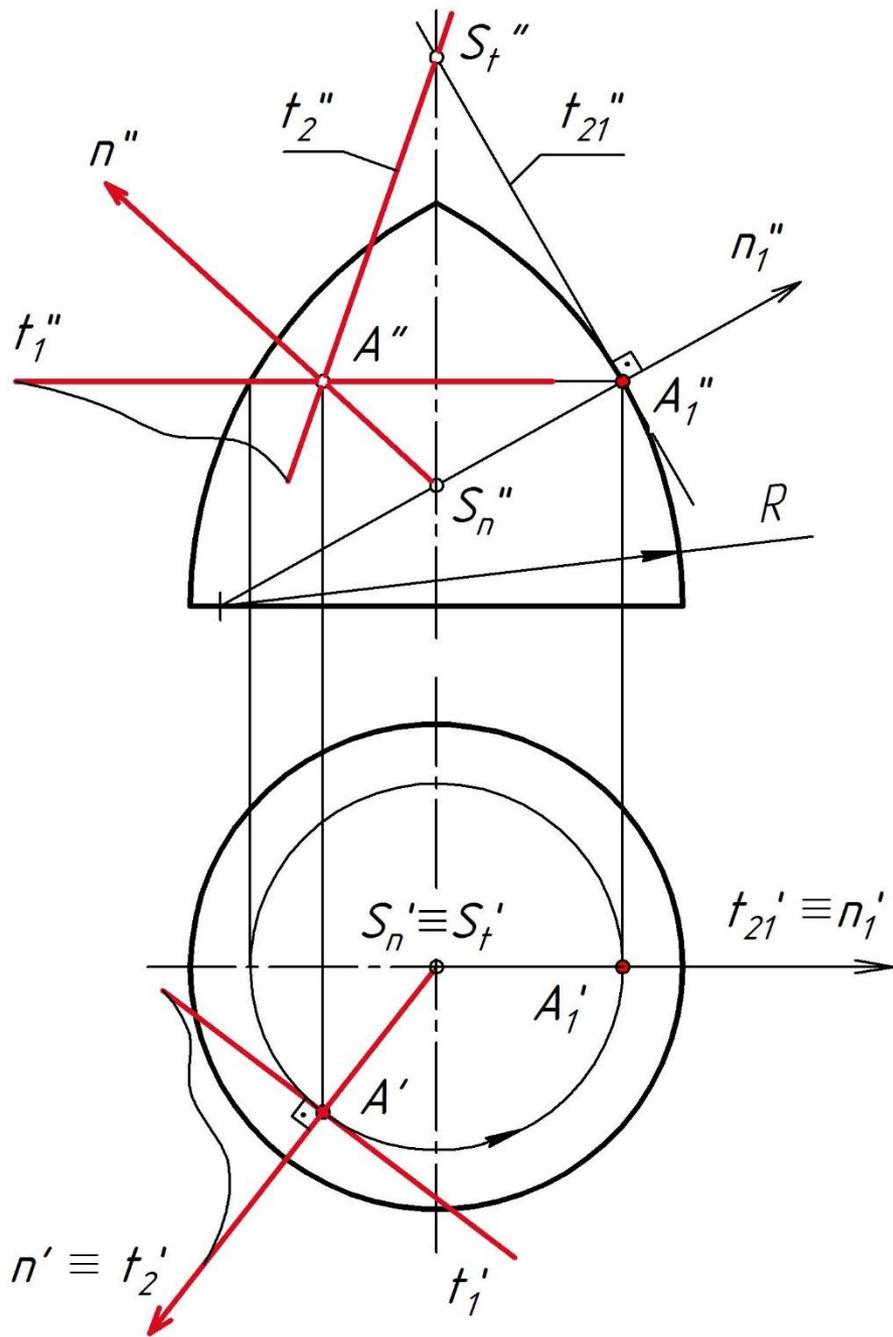
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



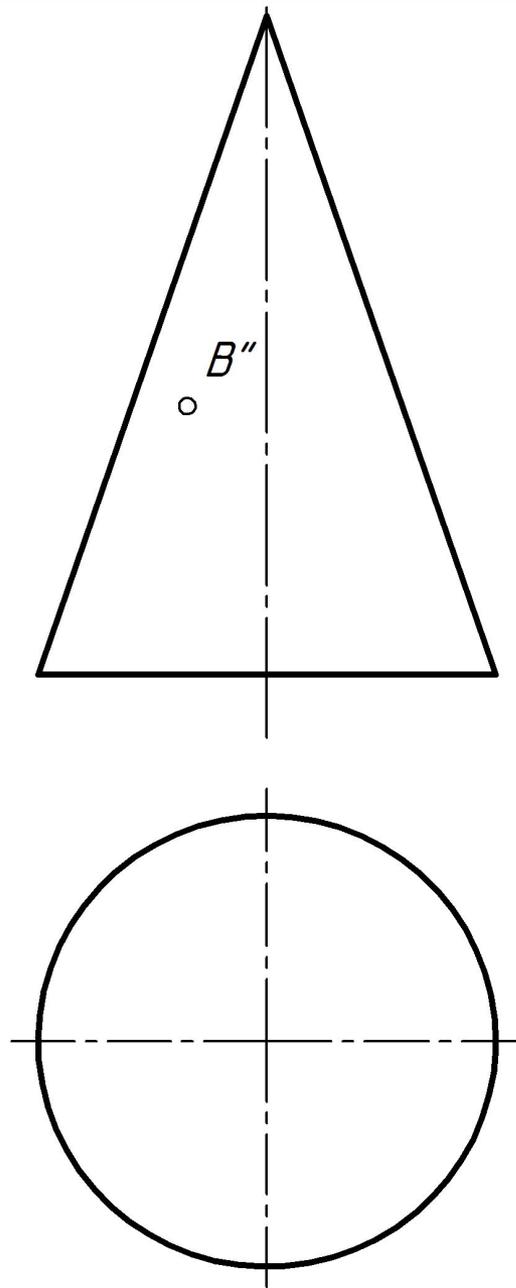
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



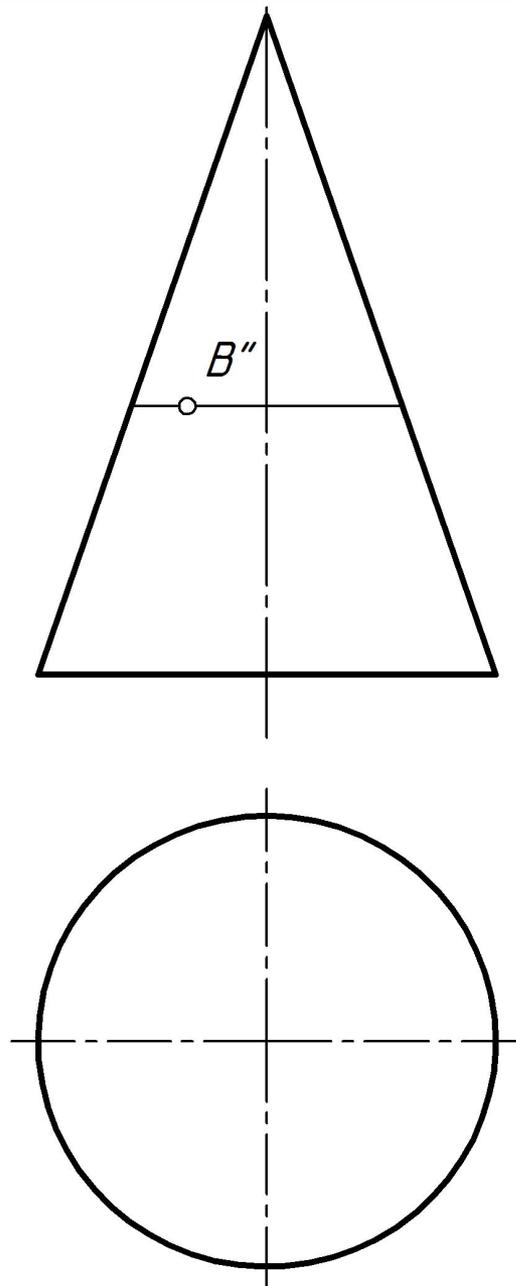
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



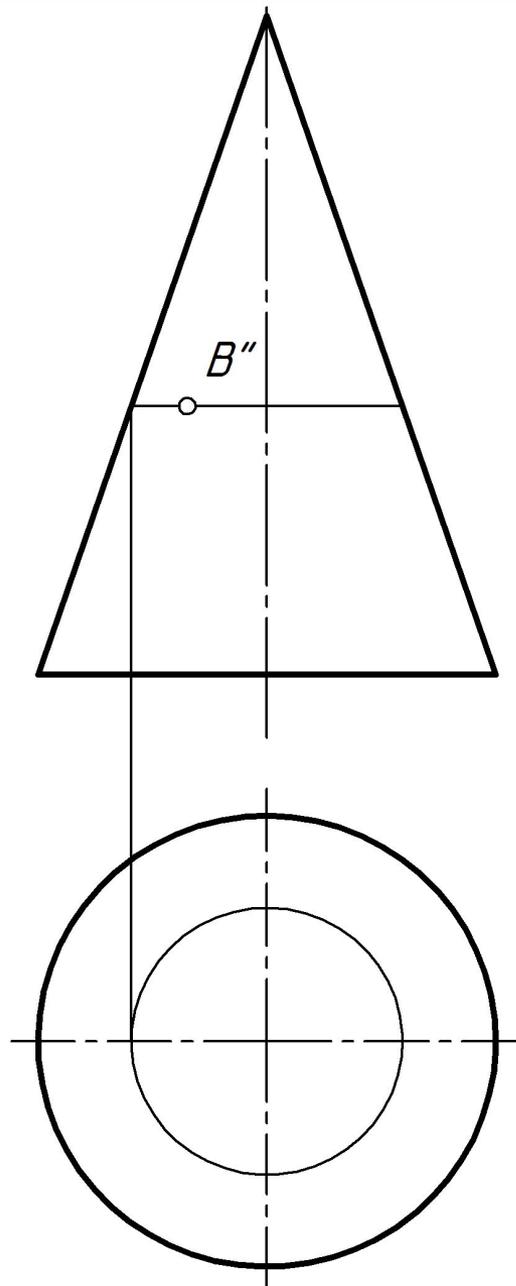
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



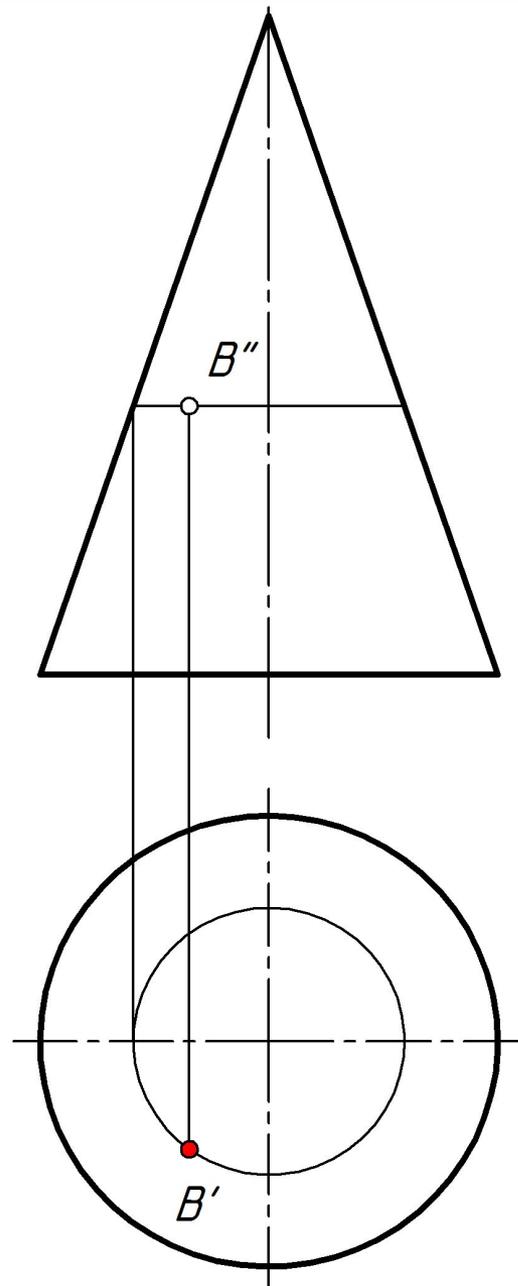
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



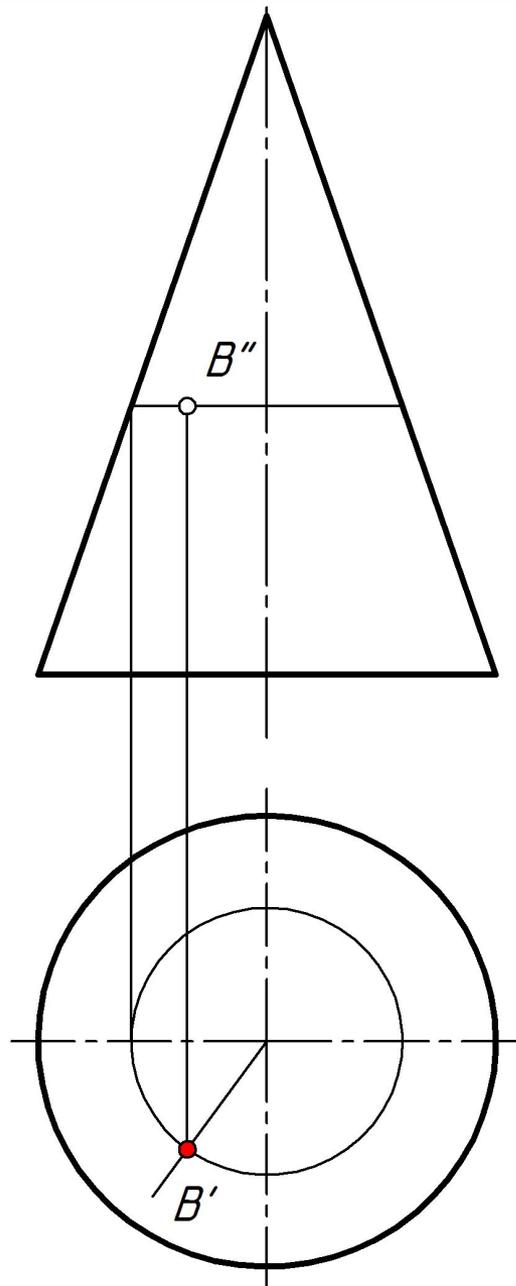
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



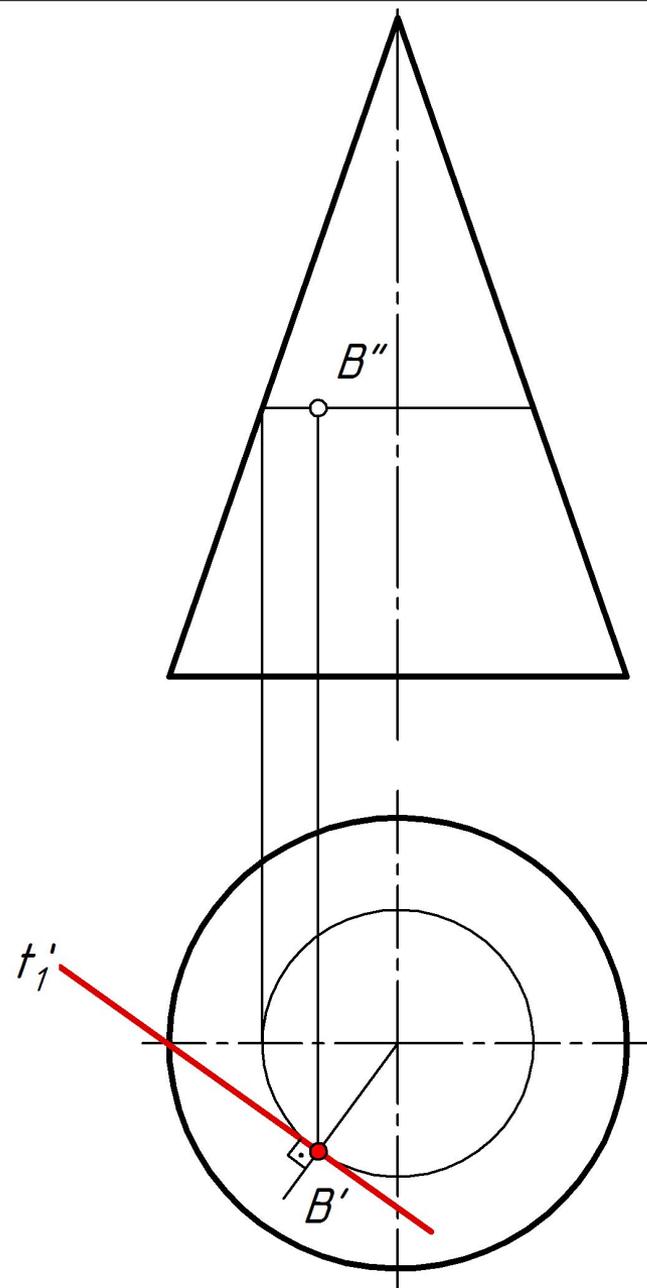
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



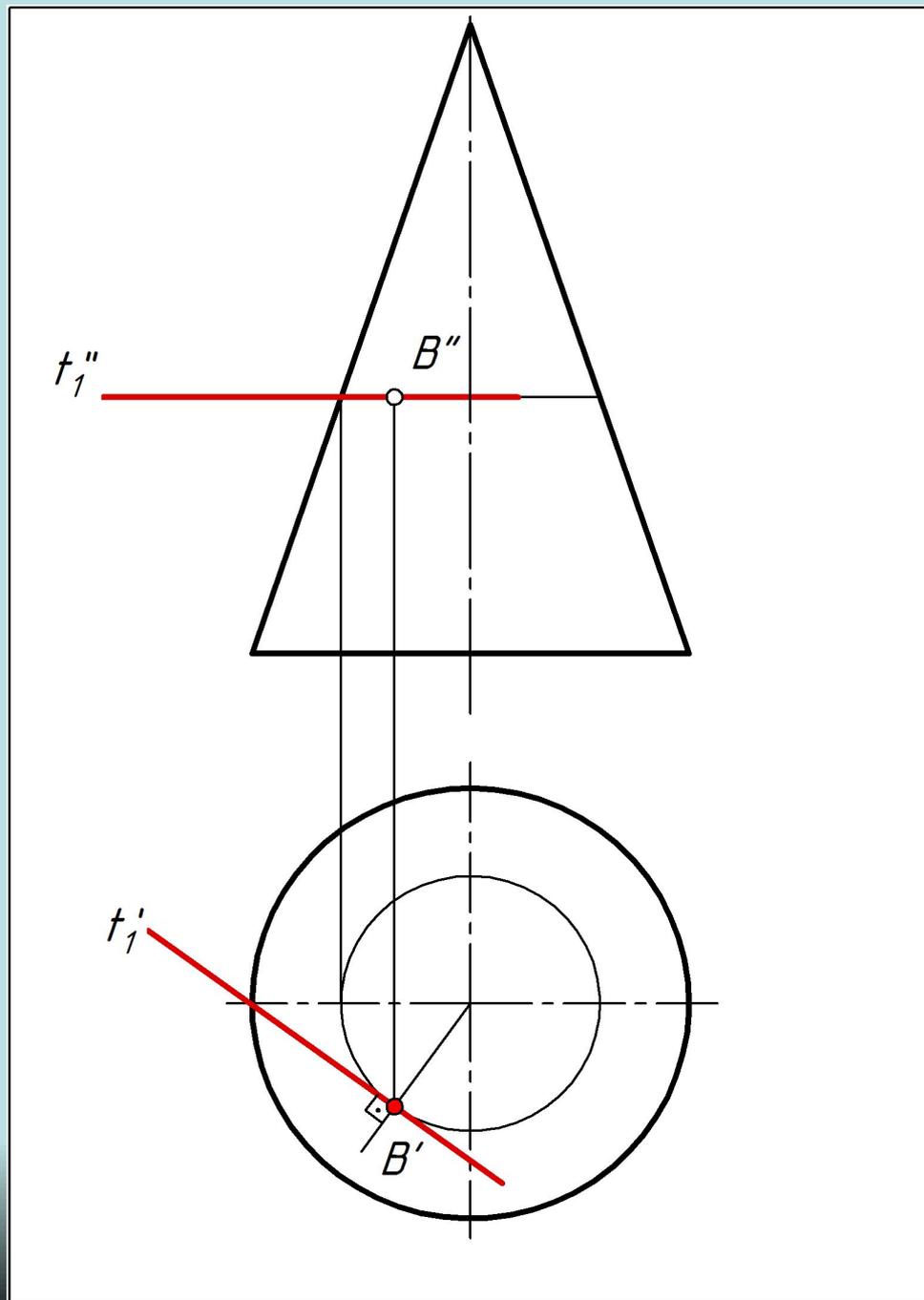
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



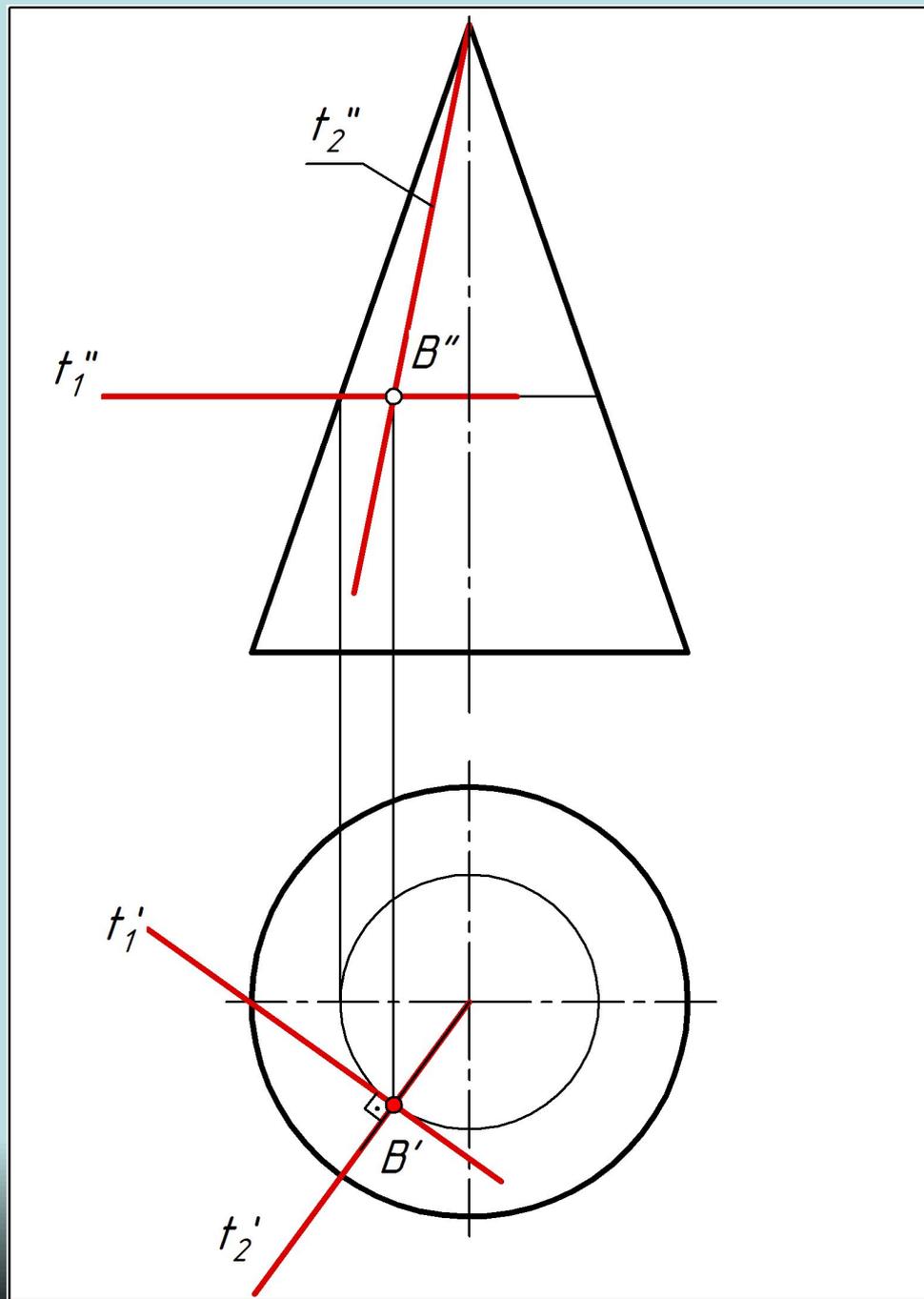
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



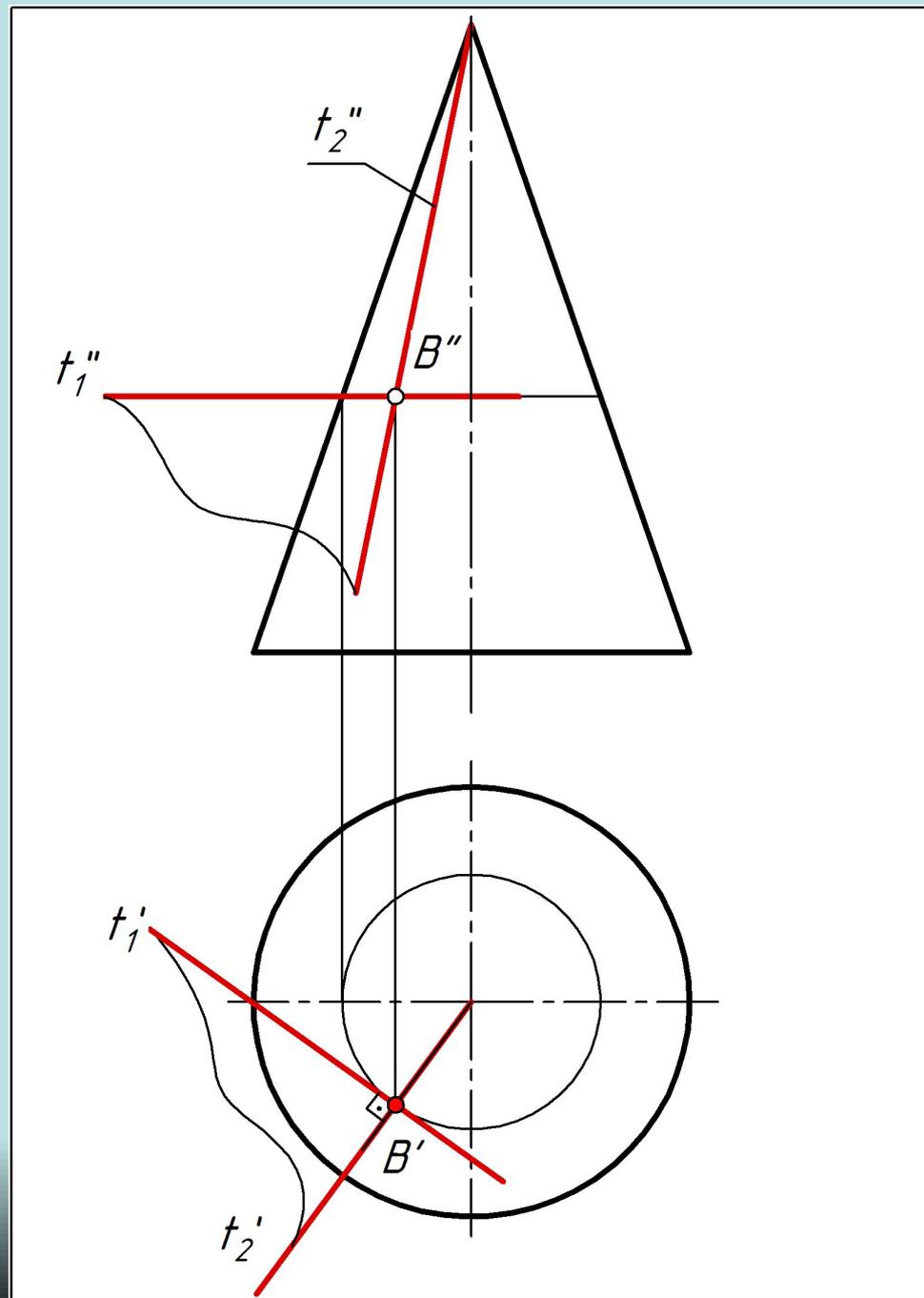
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



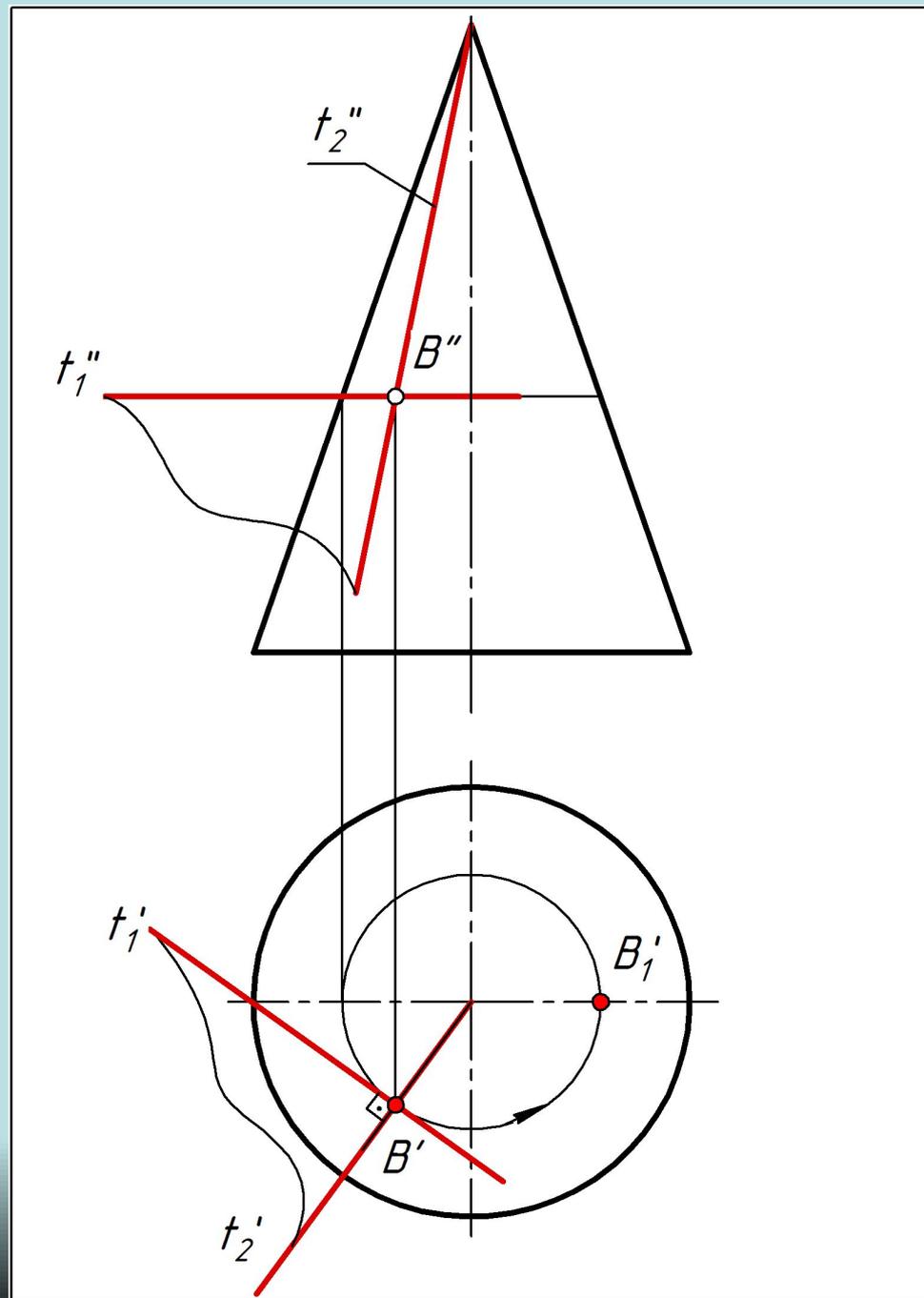
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



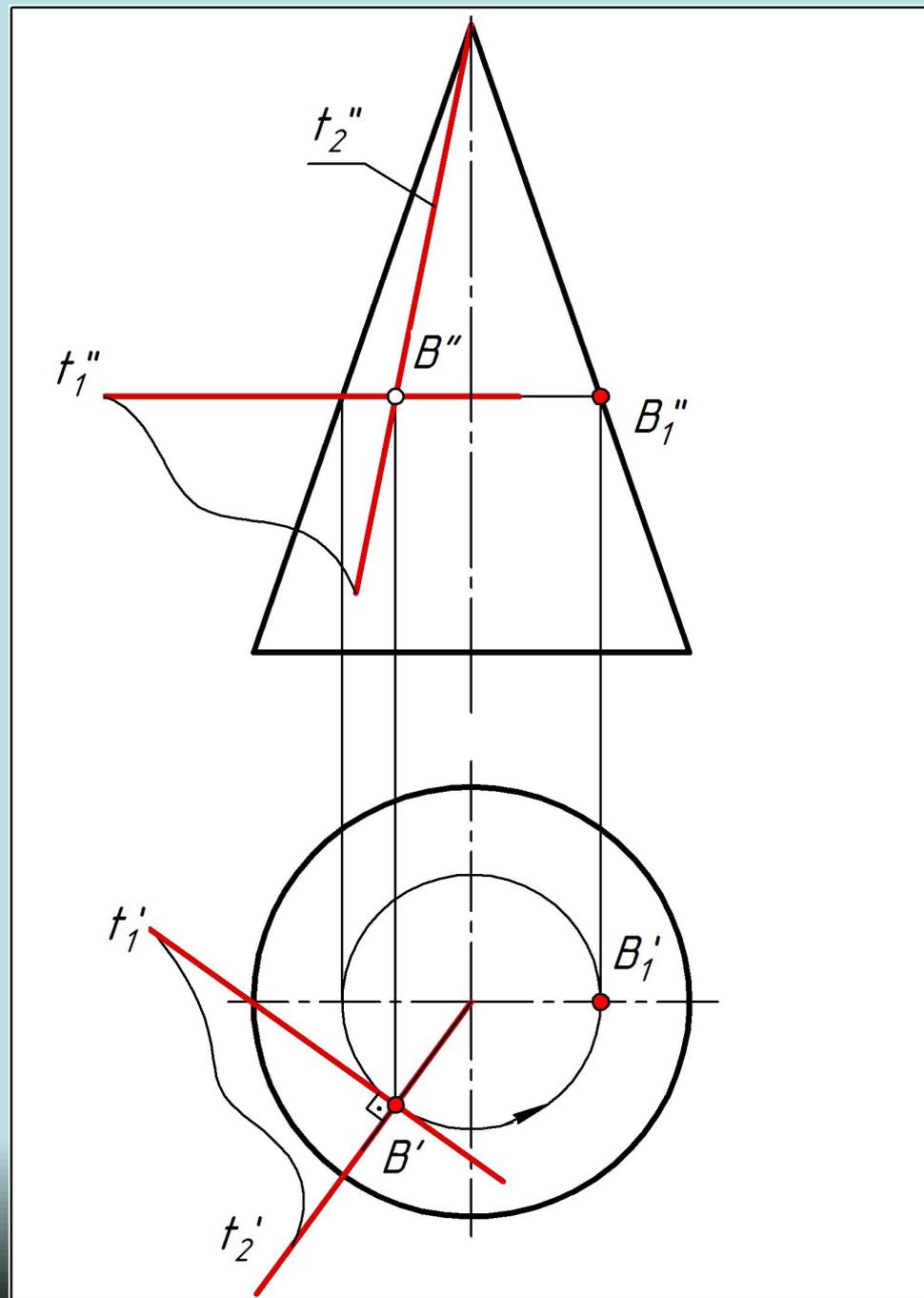
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



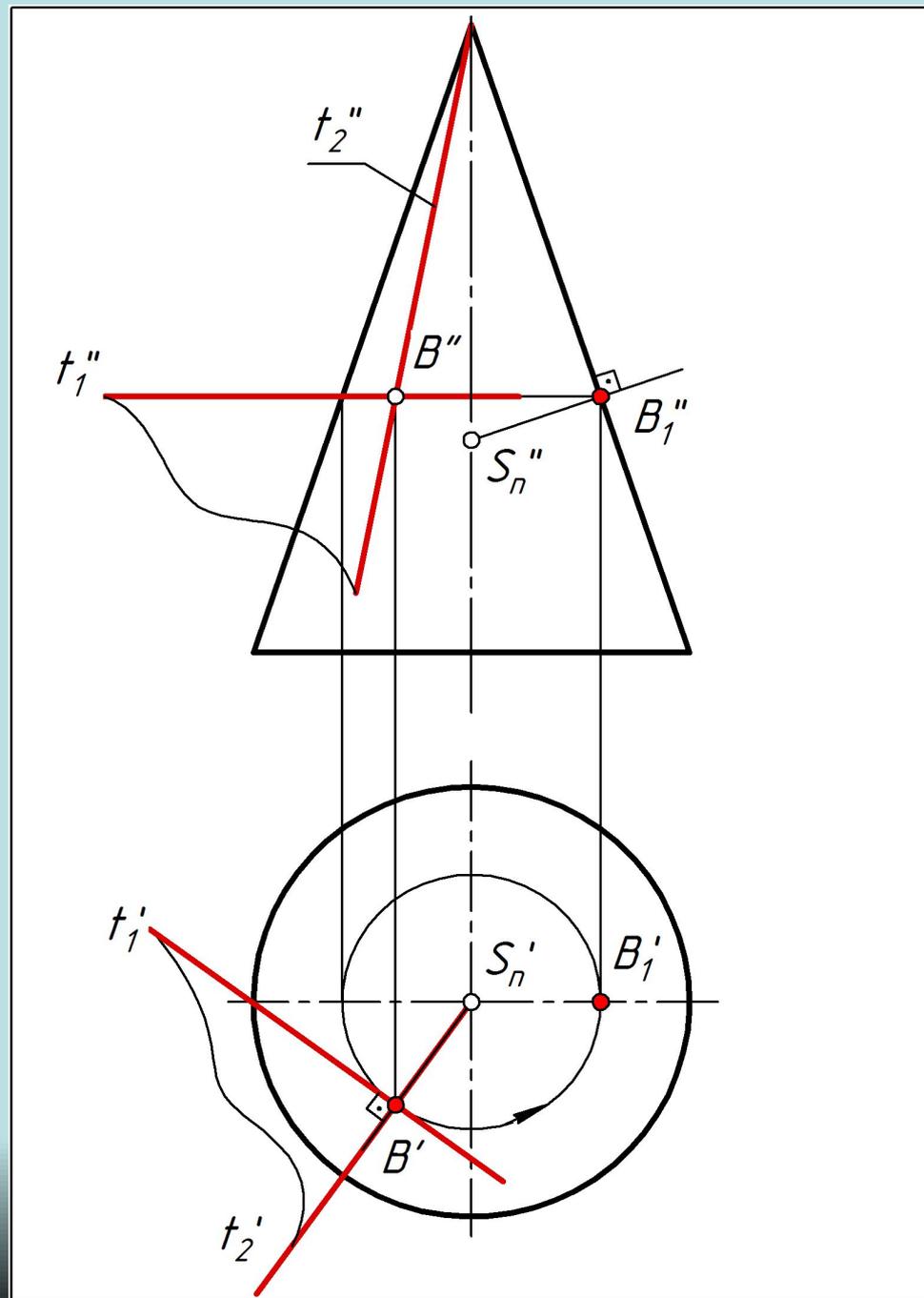
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



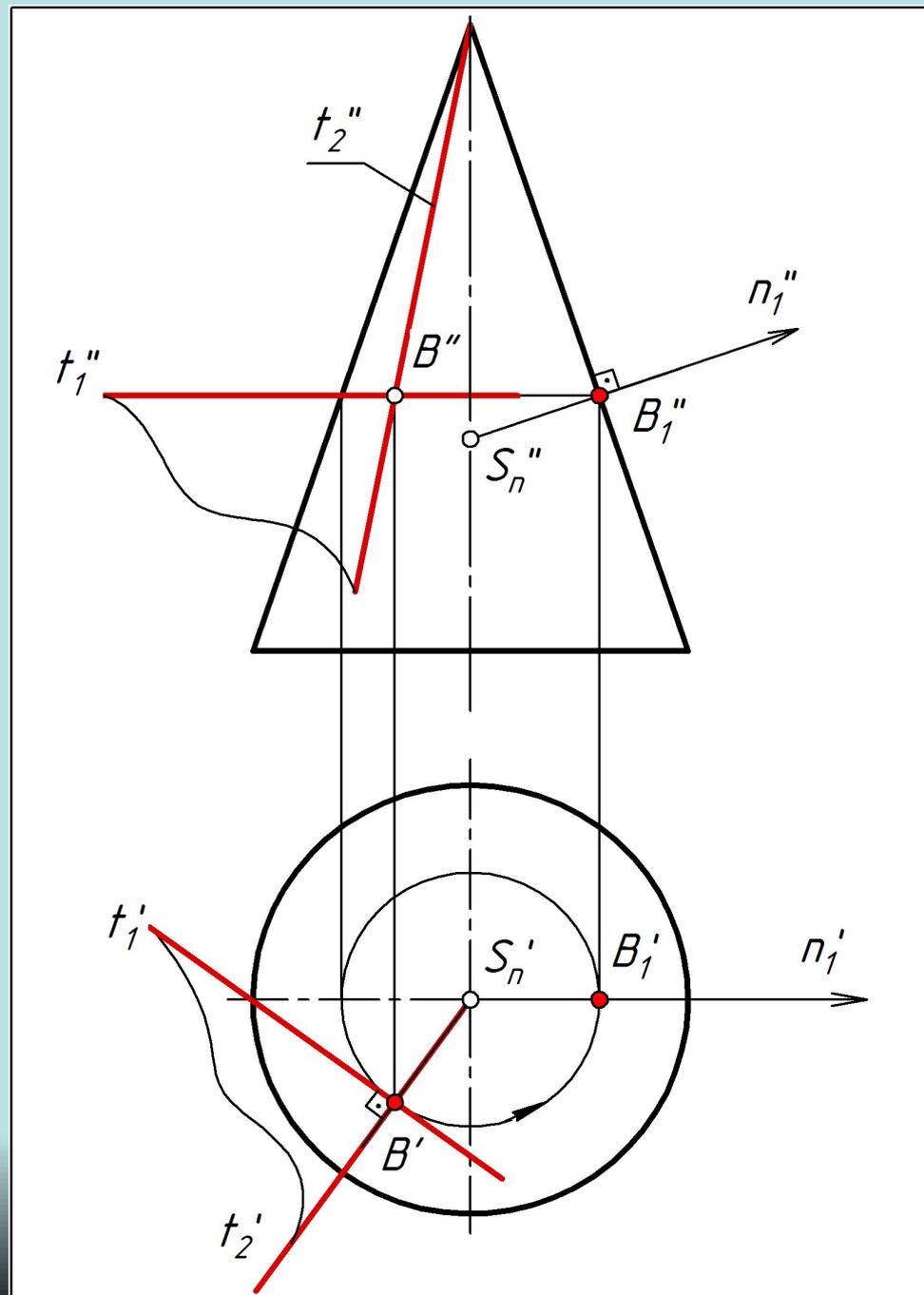
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



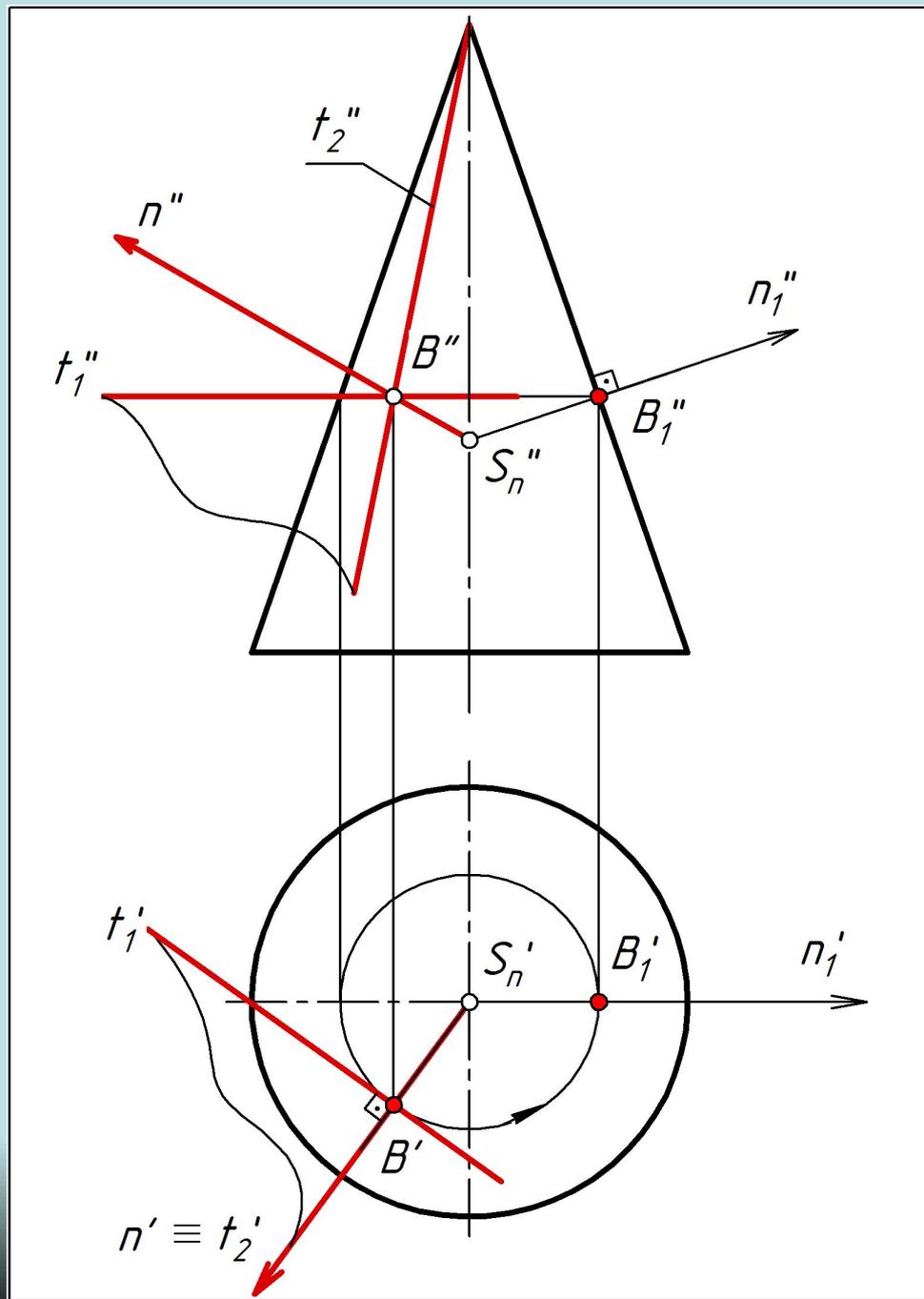
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



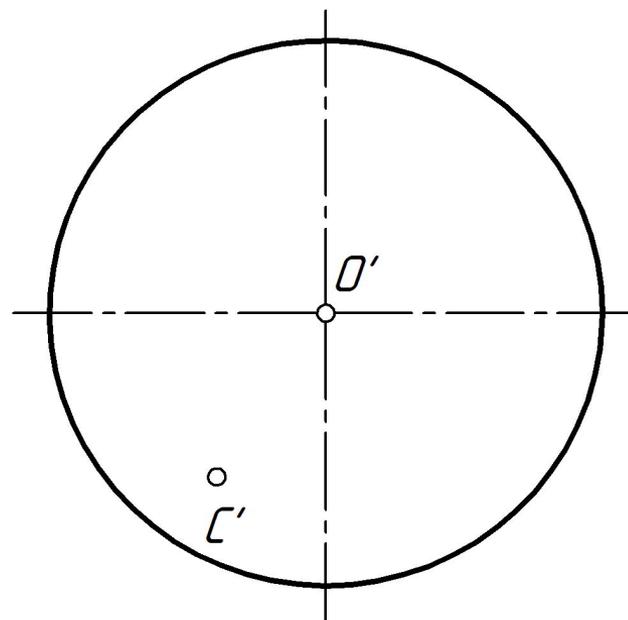
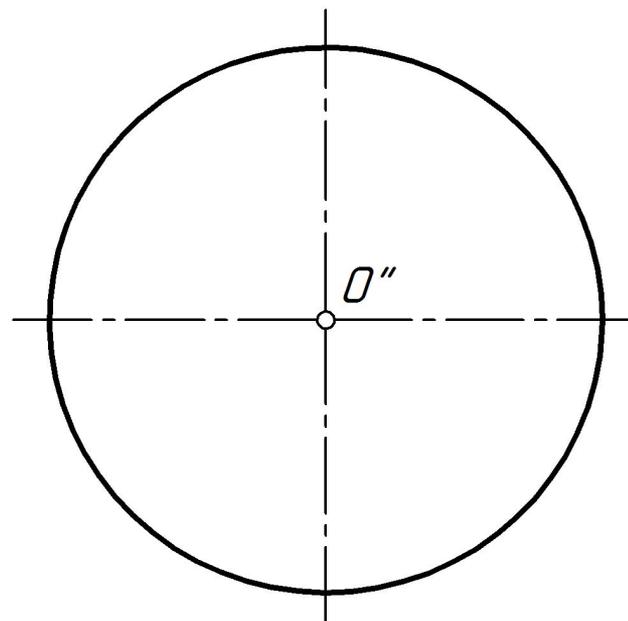
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



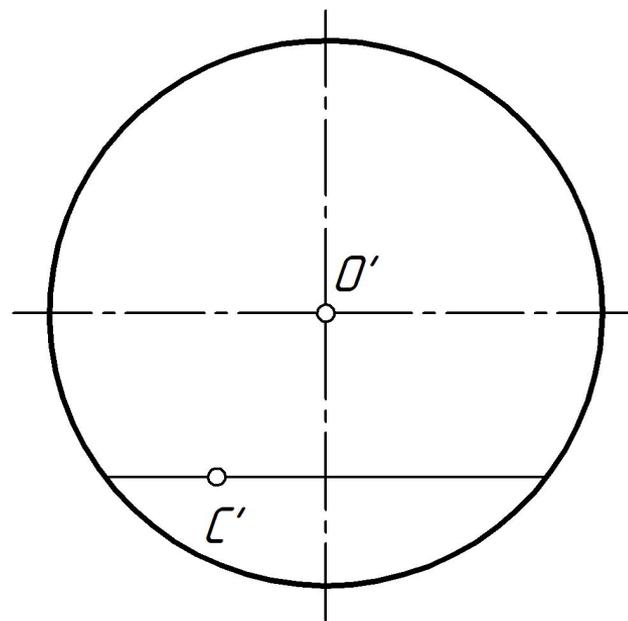
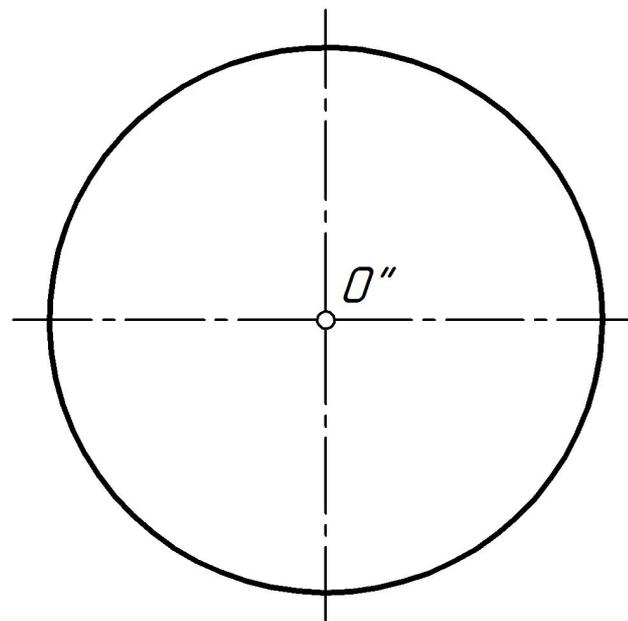
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



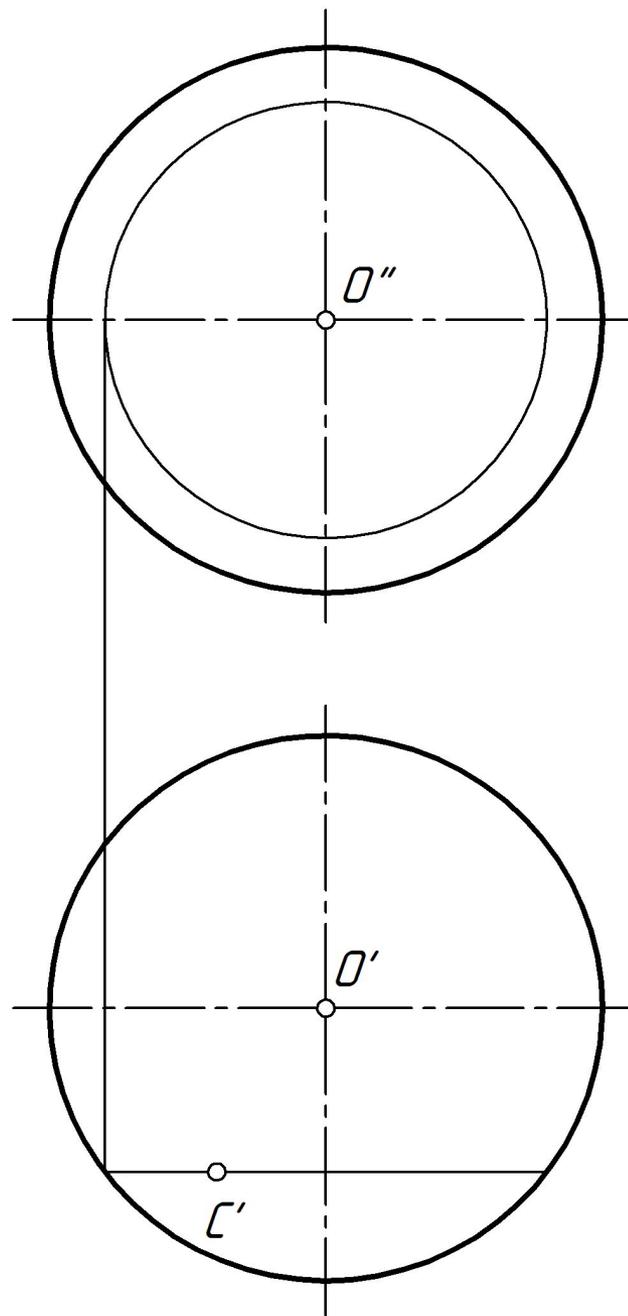
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



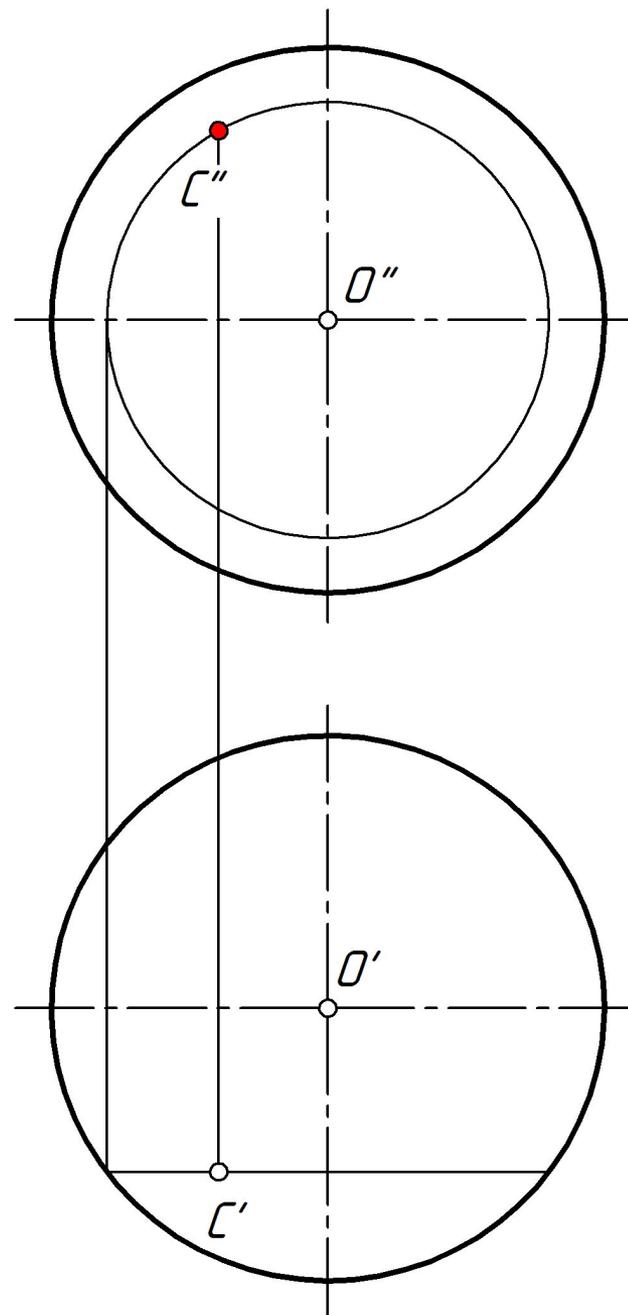
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



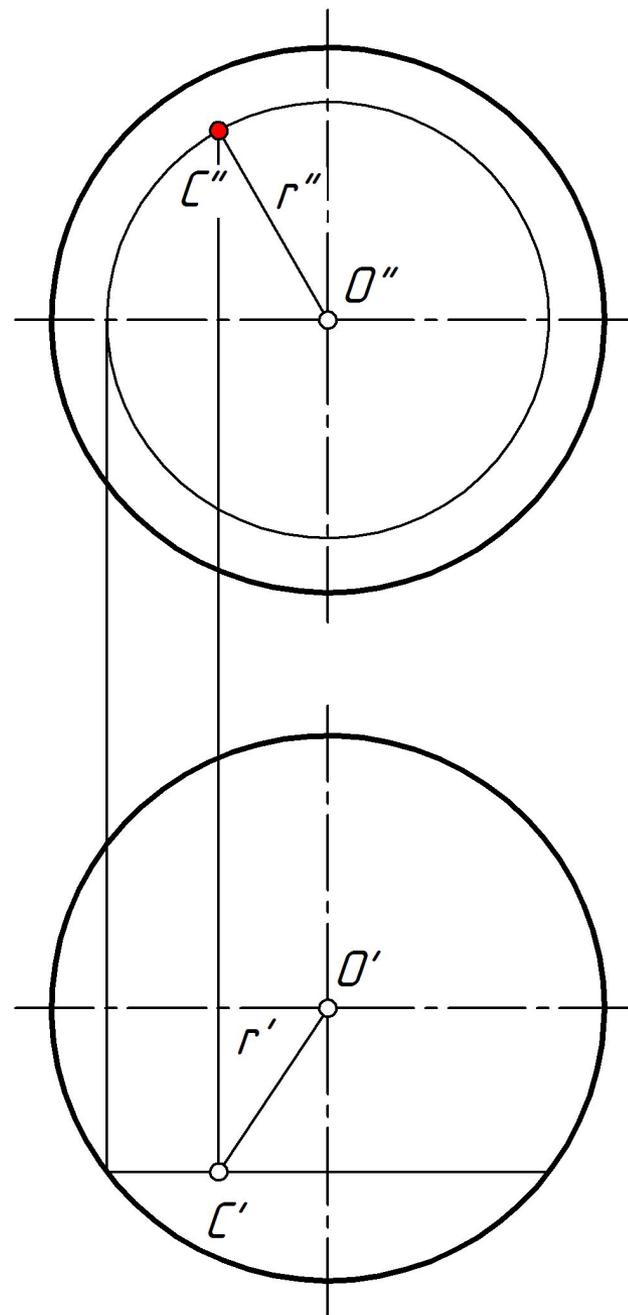
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



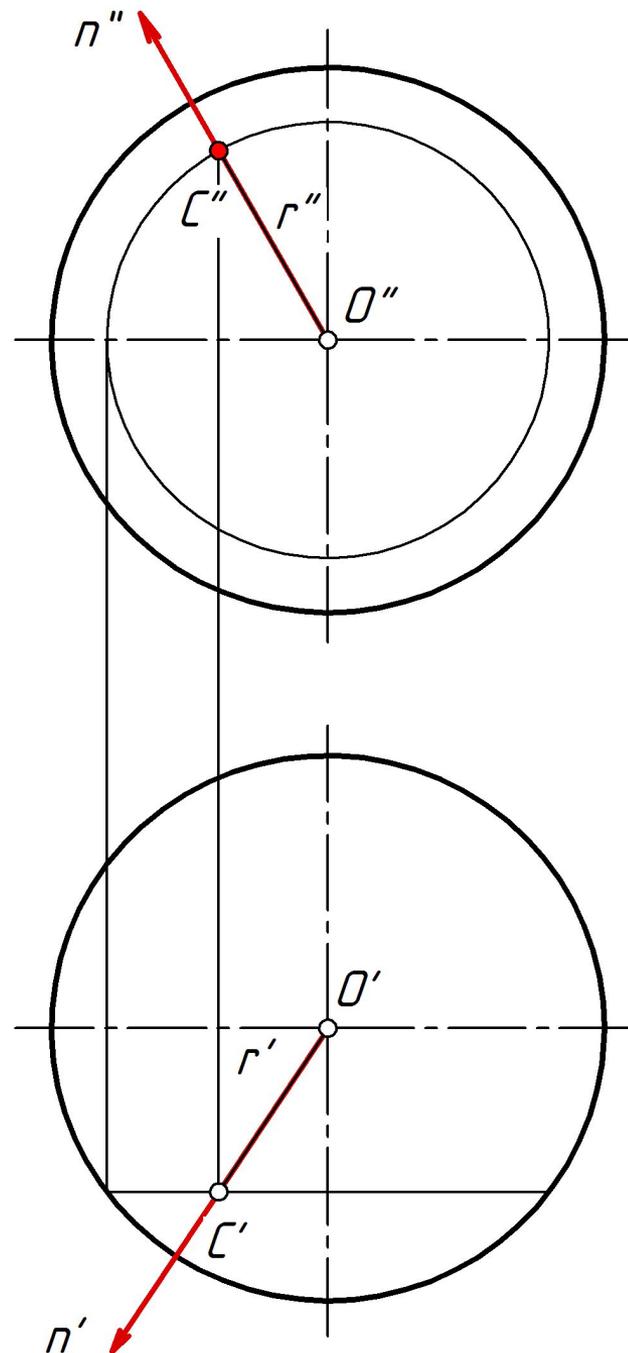
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



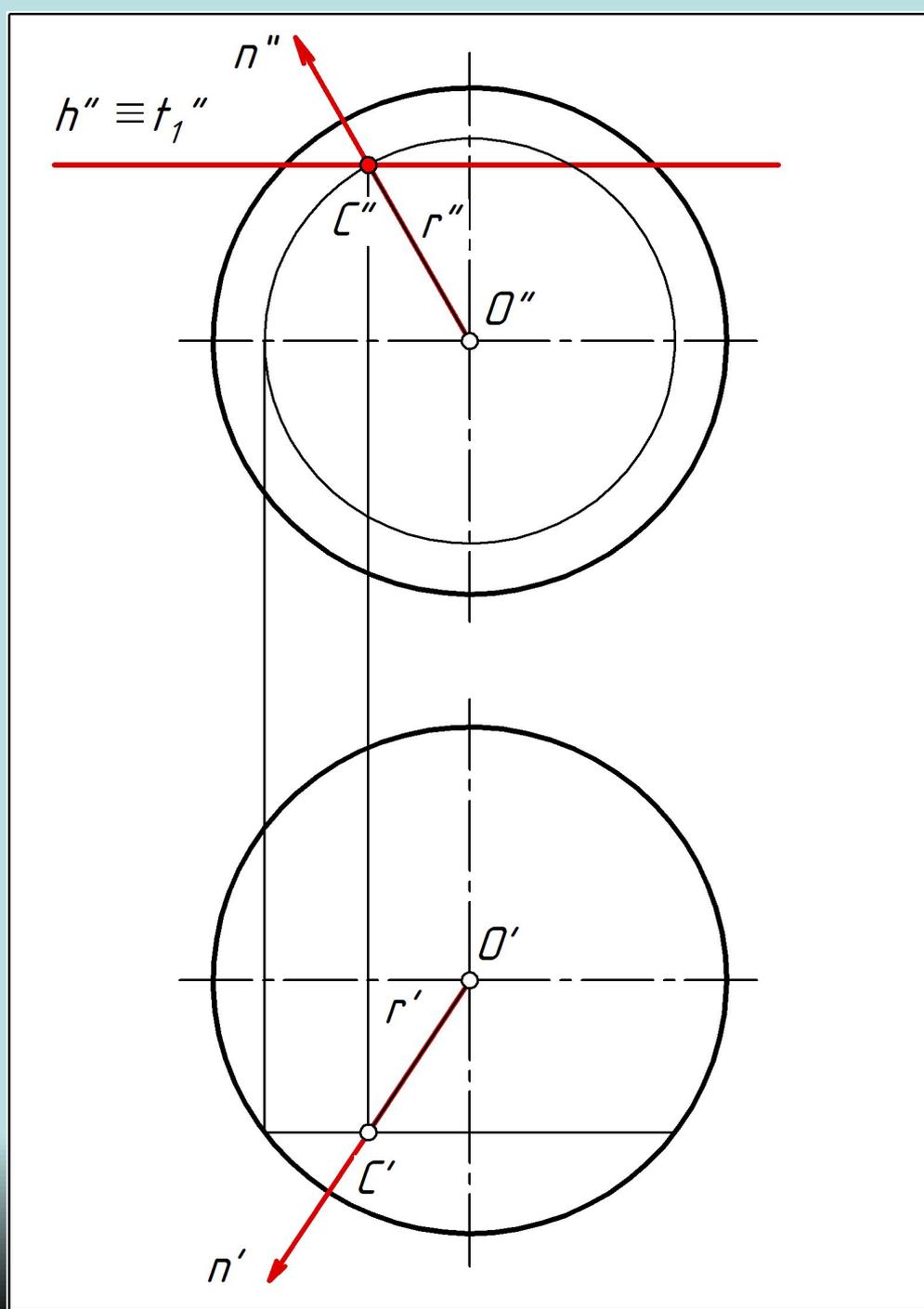
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



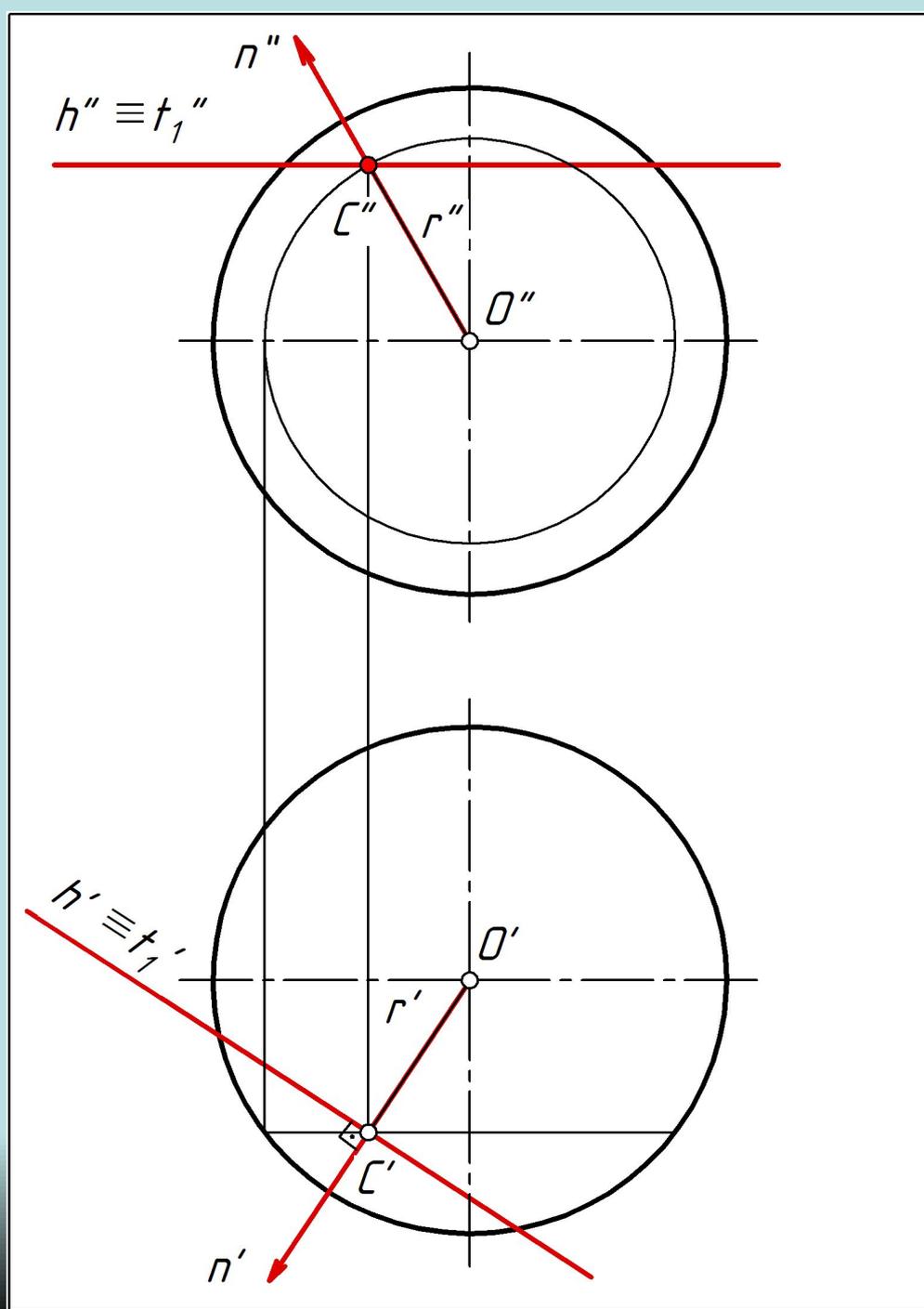
Задача.

Для поверхностей на рис. 68
построить касательную
плоскость и нормаль в
заданной точке.



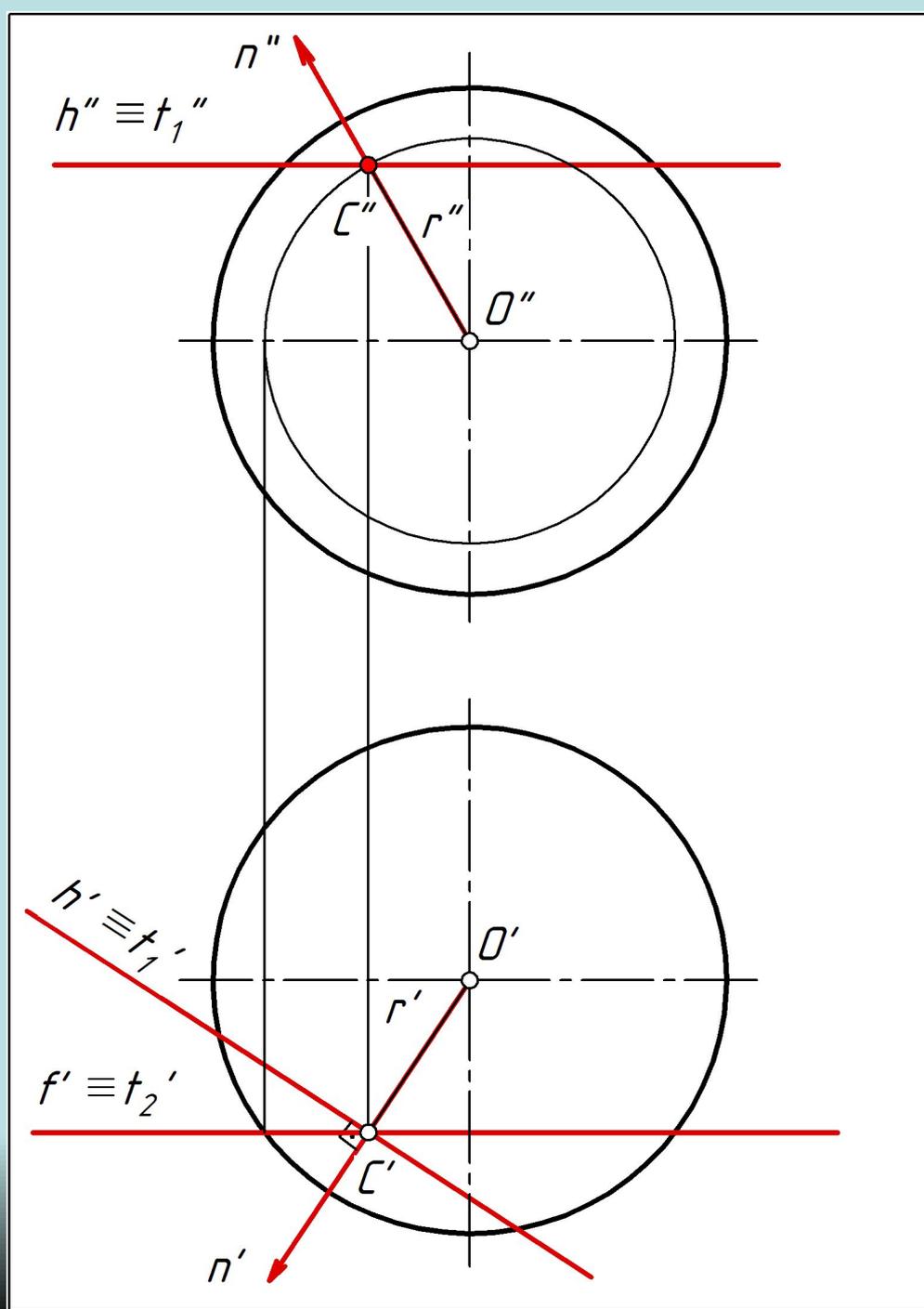
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



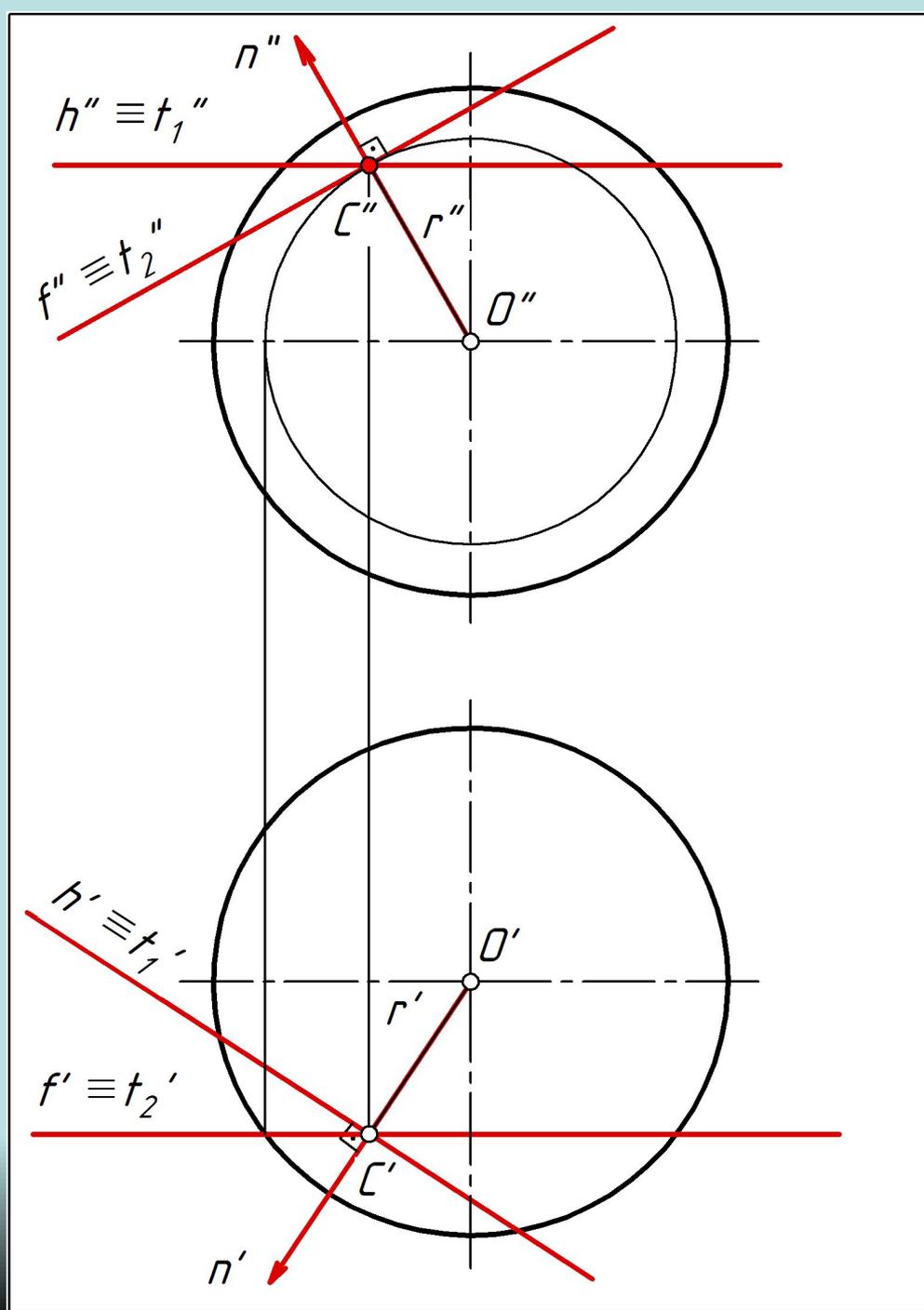
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



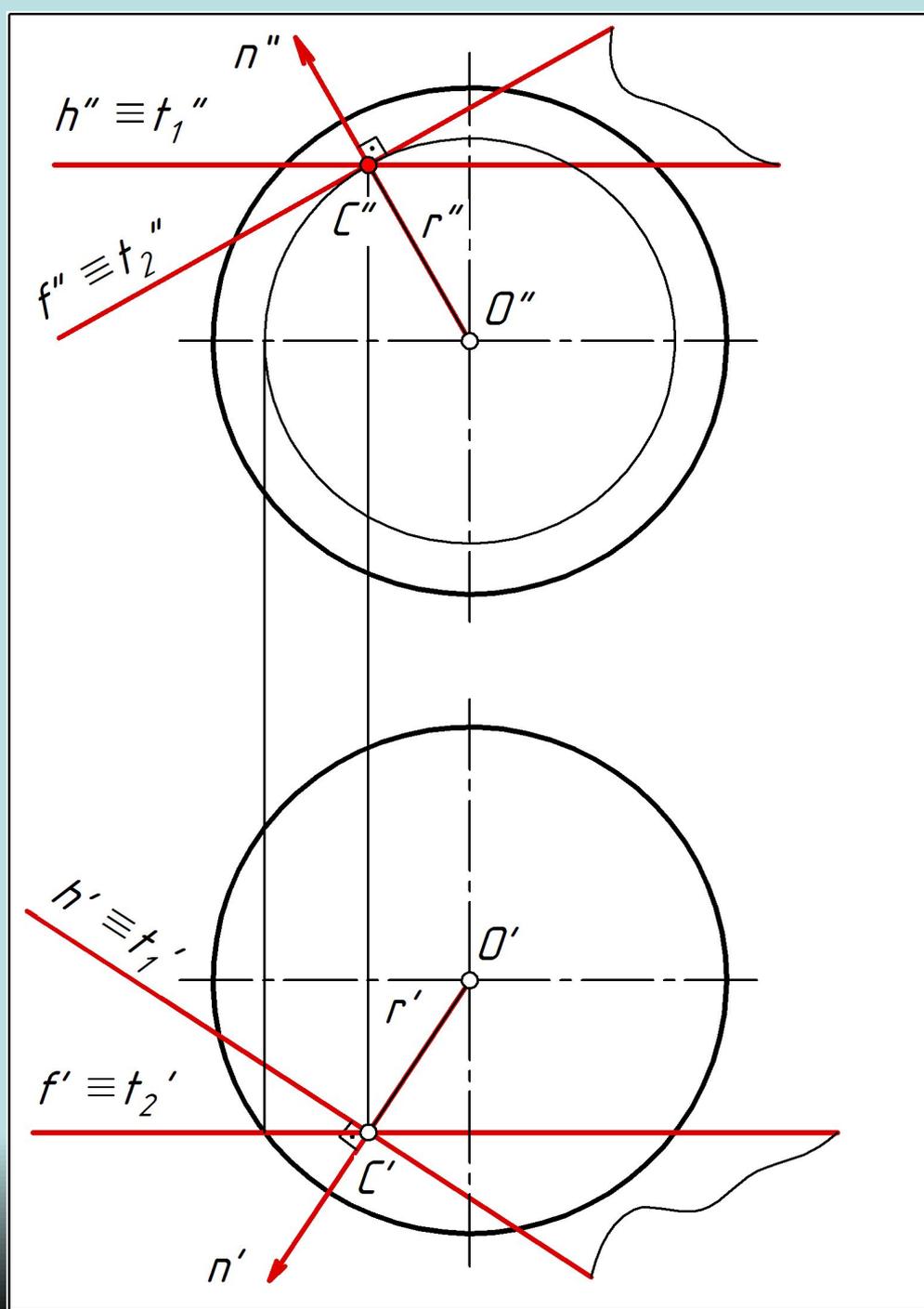
Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.



Задача.

Для поверхностей на рис. 68 построить касательную плоскость и нормаль в заданной точке.

