

Сфера единичного радиуса вписана в двугранный угол величиной 60° . В тот же угол вписана сфера меньшего радиуса так, что она касается предыдущей. Угол между прямой α , соединяющей центры обеих сфер, и ребром двугранного угла составляет 45° .

- а) Постройте плоскость, проходящую через ребро двугранного угла и прямую α .
- б) Найдите радиус меньшей сферы.