

Длины ребер AB , AA_1 и AD прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равны соответственно 12, 16 и 15.

а) Докажите, что расстояние от вершины D_1 до прямой $A_1 B$ больше, чем расстояние от вершины A_1 до прямой BD_1 .

б) Найдите расстояние от вершины A_1 до прямой BD_1 .