

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1B_1C_1D_1$ $AB = 5$, $AA_1 = 5$, $AD = 3$.

- а) Докажите, что прямые A_1B и B_1D перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми A_1B и B_1D .