

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

- а) Докажите, что плоскость $B_1 C D_1$ перпендикулярна прямой $A C_1$.
- б) Найдите косинус угла между плоскостями $A B_1 D_1$ и $A C D_1$.