

Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, в основании которого лежит прямоугольник со сторонами $AB = \sqrt{3}$ и $BC = \sqrt{5}$. Известно, что $CC_1 = 2\sqrt{3}$ и что точка M является серединой ребра AA_1 . Найдите косинус угла между прямыми B_1M и C_1A .