

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро $CD = 4$, ребро $BC = 2\sqrt{5}$, ребро $CC_1 = 4$. Точка K — середина ребра DD_1 . Найдите площадь сечения, проходящего через точки C_1, B_1 и K .