

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро $AD = 4$, ребро $CD = 2\sqrt{5}$, ребро $DD_1 = 4$. Точка K — середина ребра AA_1 . Найдите площадь сечения, проходящего через точки D_1 , C_1 и K .