

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ ребро $AD = 2$, ребро $CD = \sqrt{5}$, ребро $DD_1 = 2$. Точка K — середина ребра AA_1 . Найдите площадь сечения, проходящего через точки D_1 , C_1 и K .