

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро $AD=6$, ребро $CD=\sqrt{37}$, ребро $DD_1=2$. Точка K — середина ребра AA_1 . Найдите площадь сечения, проходящего через точки D_1 , C_1 и K .