

Точки  $K, P, M$  — середины ребер  $AD, DC$  и  $A_1B_1$  соответственно куба  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ . Найти угол между прямой  $AA_1$  и плоскостью, проходящей через точку  $K$  перпендикулярно прямой  $MP$ .