

В правильном тетраэдре  $ABCD$  точка  $K$  — середина ребра  $AB$ , точка  $E$  лежит на ребре  $CD$  и  $EC : ED = 1 : 2$ .

а) Найдите угол между прямыми  $BC$  и  $KE$ .

б) Найдите расстояние между прямыми  $BC$  и  $KE$ , если ребро тетраэдра равно  $\sqrt{6}$ .