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 $\sqrt{6}$.