

Az adott $ABCD$ tetraéder AB élének hossza a , CD élének hossza b . Az AB és CD kitérő élek egyenesének távolsága d , egymással bezárt (egyik) szögük ω . A tetraédert egy az AB és CD éllel párhuzamos ε sík két részre osztja. Mekkora e két rész térfogatának aránya, ha ismeretes, hogy az AB egyenes és az ε sík távolsága k -szoros a CD egyenes és az ε sík közötti távolságnak?

(Nemzetközi Diákolimpiai feladat, 1965. CMO6513)