

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  $\omega$ . A tetraédert egy az  $AB$  és  $CD$  éllel párhuzamos  $\varepsilon$  sík két részre osztja. Mekkora e két rész térfogatának aránya, ha ismeretes, hogy az  $AB$  egyenes és az  $\varepsilon$  sík távolsága  $k$ -szoros a  $CD$  egyenes és az  $\varepsilon$  sík közötti távolságnak?