

Egy szabályos hatszög alapú egyenes hasáb alaplapja  $A_1, \dots, A_6$ , fedőlapja  $B_1, \dots, B_6$ , s ez utóbbi középpontja  $O$ . Az  $A_1B_1$  oldalél egyenlő az  $A_1A_3$  átlóval. Vegyük fel az  $A_1B_1, A_3B_3, A_5B_5$  oldaléleken rendre a  $C_1, C_3, C_5$  pontot úgy, hogy  $A_1C_1 = A_3C_3 = A_5C_5 = A_1A_2$  legyen. Tekintsük a hasábnak a  $C_1OC_3, C_3OC_5, C_5OC_1$  síkok alatti részét. Határozzuk meg ennek a résznek a felszínét és térfogatát, ha  $A_1A_2 = 1$ .