

Az  $A_1B_1C_1D_1A_2B_2C_2D_2$  üres kocka felülete homogén.

1<sup>0</sup>. Leemeljünk az  $A_2B_2C_2D_2$  lapot; hol lesz a többi 5 határlap súlypontja?

2<sup>0</sup>. Az  $A_2B_2C_2D_2$  lapot pontosan ráhelyezzük  $A_1B_1C_1D_1$  lapra. Hová esik ebben az esetben az összes lapok súlypontja?  
(Mindegyik esetben a súlypontnak az  $A_1B_1C_1D_1$  laptól való távolsága számítandó ki.)