

Egy kocka két párhuzamos lapja $ABCD$ és $A_1B_1C_1D_1$. Jelöljük ki az AB , BC , CD , DA ; A_1D_1 , D_1C_1 , C_1B_1 , B_1A_1 ; AA_1 , CC_1 ; B_1B , D_1D éleken a λ arányú osztópontot. (Az XY él λ arányú Z osztópontján azt a belső pontot értjük, amelyre $XZ : ZY = \lambda$.) Messük le a kocka mindegyik csúcsát a belőle kiinduló éleken keletkezett 3 osztóponton áthaladó síkkal. λ mely értékénél lesz a visszamaradó test térfogata a lehető legkisebb?