

Mutassuk meg, hogy ha egy $10 \times 8 \times 6$ egységnyi élű téglatestben akárhogyan helyezünk is el 9 darab (egymásba nem nyúló) egységkockát, akkor elhelyezhető a téglatestben még egy egységnyi sugarú gömb is, amelynek nincs közös belső pontja egyik kockával sem, és minden pontja a téglatestbe esik.