

Vízszintes asztallapra helyezünk n darab egyforma golyót úgy, hogy középpontjaik egy szabályos sokszög csúcsaiban helyezkednek el, és a golyók szorosan egymáshoz érnek. Egy újabb ugyanilyen golyót középen rájuk helyezünk. A golyók között, valamint a golyók és az asztal között ugyanakkora a súrlódási együttható, a gördülő ellenállás elhanyagolandó. Legalább mekkorának kell lennie a csúszási súrlódási együtthatónak, hogy a golyók ne fussanak szét?