

Megmutatjuk, hogy mindig van olyan sík, amelyik mindkét test térfogatát felezi.

Ha egy sík átmegy egy egyenes körhenger középpontján – a henger tengelyének azon a pontján, amelyik a henger alaplappjaitól egyenlő távolságra van –, akkor felezi a henger térfogatát, mert a középpontra való tükrözés éppen felcseréli azt a két részt, amelyekre a sík osztja a hengert. Másrészt ismert, hogy ha egy sík átmegy egy tetraéder két szemközi élének felezőpontján, akkor felezi a tetraéder térfogatát. (Ennek bizonyítása megtalálható pl. a *Geometriai feladatok gyűjteménye I.* kötetének 1996. feladatában.) Ha tehát a tetraéder egy szemközi élpárjának két felezőpontjára és a henger középpontjára síkot illesztünk, akkor az mindkét test térfogatát felezni fogja.