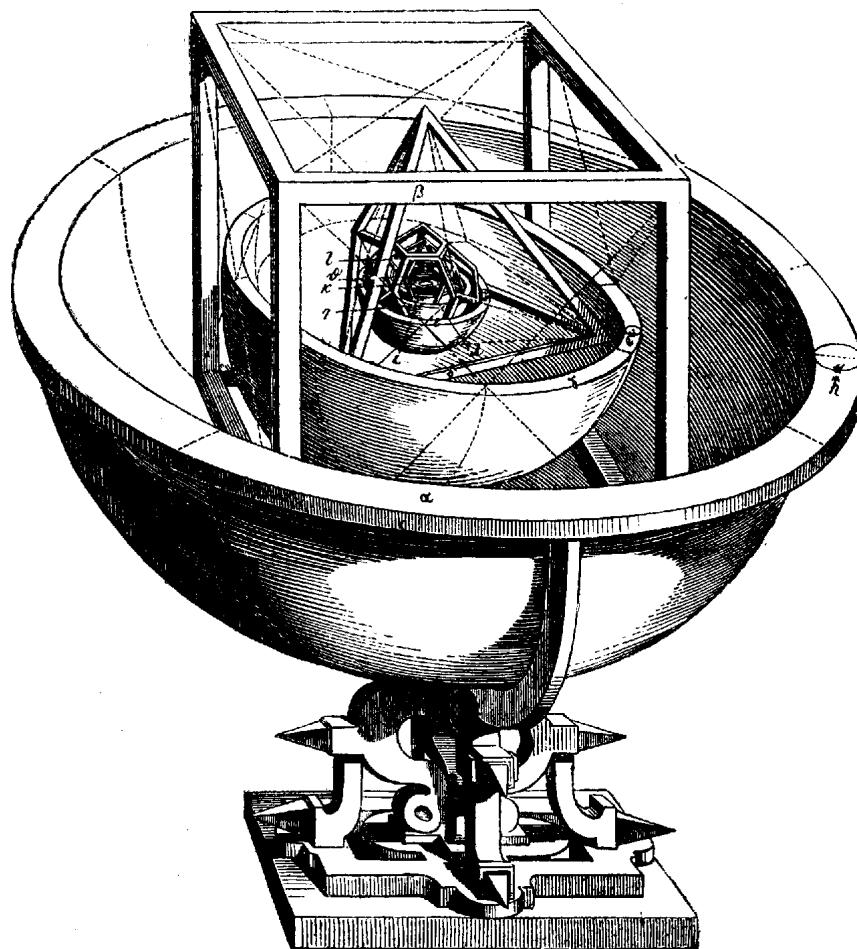


Adott r sugarú gömb köré oktaedert írunk, melynek csúcsain át gömböt fektetünk; e gömb köré ikosaedert rajzolunk, melynek csúcsain át ismét gömböt fektetünk és így tovább. Hogyan aránylanak egymáshoz a gömbök sugarai, ha a szabályos testek a következő sorrendben következnek egymásra: oktaeder, ikosaeder, dodekaeder, tetraeder, hexaeder.



Jegyzet. Ismeretes, hogy Kepler vizsgálódásainak kezdetén a bolygók pályáit a szabályos testek csúcsain átmenő gömbökre helyezte. Ábránk, melyet Kepler műveiből vettünk, a gömbök és szabályos testek eme elhelyezését mutatja. (Lásd: *A bolygók pályái* című cikkünket.) α Saturnus, β kocka, γ Jupiter, δ tetraeder, ϵ Mars, ζ dodekaeder, η Föld, ϑ Ikosaeder, ι Venus, χ oktaeder, λ Merkúr.