

Súlytalan kockahálózat csúcspontjaiban egyetlen csúcsot kivéve 2 cm sugarú alumíniumgolyók vannak. Az üresen maradt csúccsal testátlósan szemben pedig az alumíniumgolyó helyett ugyanolyan sugarú vasgolyó foglal helyet. Hol van a rendszer súlypontja, és mekkora az eredő súlyerő, ha az alumínium fajsúlya $2,6 \text{ p/cm}^3$ és a vasé $7,8 \text{ p/cm}^3$?