

Két golyó közül a nagyobbiknak tömege M , a kisebbiké m . Legyen a két golyó középpontjait összekötő egyenesben A a két középpont határolta közön belül, B pedig az e közön kívül fekvő pont, a mely úgy van választva, hogy mind a két golyó a benne elhelyezett tömegegységre a Newton-féle törvény szerint egyenlő vonzást gyakoroljon. Ha e két pontnak egymástól való távolsága d : megállapítandó, hogy mily távolságnyra vannak egymástól a golyók középpontjai. Mi lesz e távolság, hogy ha $M = 2116$ kg, $m = 16$ kg, $d = 1,15$ m.