

**I. megoldás.** Archimédész törvénye szerint a vasgolyó saját súlyával egyenlő súlyú higanyt szorít helyettesíthetjük az általa kiszorított higanyval. Ebből lát egyensúly független a vasgolyó helyétől.

*Dankó Márta* (Békéscsaba, Rózsa F. Gimn., 1. o. t.)

**II. megoldás.** Ha a golyót a higanyra helyezzük, az edény minden pontján ugyanannyival nő a nyomás, függetlenül a golyó helyétől. Ezért az egyensúly nem függ a vasgolyó helyétől.

*Botyánszki János* (Békéscsaba, Rózsa F. Gimn., 1. o. t.)

*Megjegyzés.* Ha figyelembe vesszük, hogy a golyó úszásakor a higany a golyó előtt feltorlódik, akkor azt kapjuk, hogy a kocka feldől. A kocka akkor is feldől, ha a golyó nekiütődik a kocka falának a B pontban. (Ha feltettük, hogy az edény súlya elhanyagolható.)

*Gémesi Levente* (Aszód, Petőfi S. Gimn. T. o, t.)