

Beadási határidő: 2019. máj. 2.

Készítettünk egy keljfeljancsit úgy, hogy egy 0,5 cm falvastagságú, 5,0 cm külső átmérőjű pvc gömbhéj felét kiöntöttük ólommal (vagyis egy 4,0 cm átmérőjű félgömböt öntöttünk bele), és az ólommal ellentétes oldalon egy 2,5 cm átmérőjű tömör pvc gömböt ragasztottunk a gömbhéjra fejnek. Az sűrűségek: ólom $11,4 \text{ g/cm}^3$; pvc $1,4 \text{ g/cm}^3$.

a) Hol van a keljfeljancsi súlypontja?

b) Mennyivel emelkedik meg a keljfeljancsi súlypontja a függőleges álló helyzetéhez képest, ha megdöntjük úgy, hogy a feje leér az asztalra?