

Ólomból való, R sugarú félgömb síklapjához hozzáerősítünk ugyanolyan alapú bodzabél hengert. Az ólom sűrűsége $11,35 \text{ g cm}^{-3}$, a bodzabélé $0,08 \text{ g cm}^{-3}$. Milyen magas lehet ez a bodzabél henger, hogy az egész rendszer stabilis egyensúlyi helyzetben legyen, ha a félgömbnél fogva vízszintes síkra állítjuk? A félgömb súlypontja a gömb középpontjától $3/8 \cdot R$ távolságban van.