

Bádogból készült kúppalást felület függőleges tengellyel, csúcsával lefelé áll; az alkotó 30° -os szöget zár be a tengellyel. A felül nyitott kúp alakú edénybe 11 cm magasságig higanyt töltünk, és egy 10 cm sugarú tömör vasgolyót helyezünk a higanyra. Mi történik? (A higany fajsúlya $13,6 \text{ p/cm}^3$, a vas fajsúlya $7,8 \text{ p/cm}^3$) Mi történik, ha a higanyt a golyó behelyezése előtt 32 cm magasan töltöttük a kúp alakú edénybe?