

Egy 24 cm^2 alapterületű hengeres edényt, benne 2 cm vastag higanyréteggel a mérleg egyik serpenyőjébe helyeztünk, és kiegyensúlyoztuk. Ezután egy 20 cm^2 alapterületű vashengert mártunk a higanyba, és a mérleget újból kiegyensúlyozzuk. Ekkor a vashenger az edény alját 1 cm -re közelíti meg. Mekkora súlyt kell a mérleg serpenyőjébe helyezni, hogy az egyensúly újból létrejöjjön?