

Egy U -alaku cső, függőleges helyzetben, higannyal van töltve. Az egyik szára és ebben a higany fölött légyeres tér van. A másik szára összeköttetésben áll egy nagy gömbbel, melyben telített gőz van. Feltételezzük, hogy itt a hőmérséklet állandóan ugyanakkora. Mekkora szintkülönbség áll elő a két szárbán, ha a gőz nyomása $27 \cdot 10^5 \text{ din/cm}^2$ és a mérés helye a tengerszint magasságában történik ott, ahol a mp-inga hossza 99,4 cm? Ezután az egész rendszert 4000 m magasságban képzeljük; a szintkülönbségnek minő és mekkora változása állana elő? A higany fajsúlya: 13,6. A Föld sugara 6400 km-nek vehető.