

A levegőben levő tárgyakra is érvényes Archimedes törvénye: a testekre az általuk kiszorított levegő súlyával megegyező felhajtóerő hat. A fagolyó térfogata jóval nagyobb a rézgolyó térfogatánál, így rá a levegő nagyobb felhajtóerőt gyakorol a földön. Magasabban ritkább a levegő, kisebb a fajsúlya, tehát a felhajtóerő csökken. Mégpedig a fagolyóra ható felhajtóerő nagyobb mértékben csökken, mivel nagyobb a fagolyó térfogata, s így a kiszorított levegő súlyának különbsége a földön és a magas hegyen. Ezért azt tapasztaljuk, hogy a mérleg a fagolyó felé elbillen.

*Somogyi József* (Győr, Révai M. Gimn., I. o. t.)