

Egy platinagolyó súlya légüres térben $p = 30$ gr. Ezt a golyót $t = 100^\circ$ higanyba mártjuk. Mindkét anyag sűrűségét 0° -nál ismerjük; nevezetesen a platináé $d_1 = 21,5$, a higanyé $d_2 = 13,60$. A platina köbös hőkiterjedési együtthatója $a_1 = 0,000\,0264$; a higanyé $a_2 = 0,000\,1815$. Mennyi a platinagolyó súlya ebben a higanyban?