

A léggömbben uralkodó túlnyomást a manométer két szárának szintkülönbsége alapján határozhatjuk meg. A nyomáskülönbséget megkapjuk, ha a szintkülönbséget a petróleum fajsúlyával szorozzuk:

$$72 \text{ cm} \cdot 0,8 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^3} = 57,6 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^2}.$$

Ezzel az ismert nyomással rendelkező higanyoszlop magasságát úgy nyerhetjük, hogy a nyomást elosztjuk a higany fajsúlyával:

$$57,6 : 13,6 = 4,2 \text{ cm} = 42 \text{ mm}.$$

Hirka Ferenc (Bp., Sugár u. ált. isk. VIII. o. t.)