

A Gay-Lussac és Mariotte egyesített törvénye szerint

$$\frac{p_1 v_1}{T_1} = \frac{p_2 v_2}{T_2}$$

hol

$$p_1 = 762 - 704 = 58 \text{ mm.}, \quad v_1 : v_2 = 143 : [143 + (704 - 692)] = 143 : 155$$

$$T_1 = 273 + 15 = 288 \quad \text{és} \quad T_2 = 273 + 30 = 303.$$

Mindezek után

$$P_2 = \frac{58 \times 143 \times 303}{155 \times 288} = 56 \text{ mm.}$$

Ha ezen feszítőerőt, mely a körlég nyomását csökkenti, hozzáadjuk a jelen körülmények közt észlelt 692 mm.-nyi barométer nyomáshoz, akkor megkapjuk az igazi barométernyomást 748 mm.-t.

(Suták Sándor, főgymn. VIII. o. t. Nyíregyháza.)

A feladatot még megoldotta: Imre János, fg. VIII. Nyíregyháza.