

A folyadék akkor kezd forni, amikor a buborékaiban lévő telített gőz nyomása eléri a külső nyomás értékét. A táblázatok alapján számolt gőznyomás értékek így éppen a légnyomás értékeit adják. A Függvénytáblázat szerint a  $95\text{ }^\circ\text{C}$  forrásponthoz  $84,52\text{ kPa}$ , a  $100\text{ }^\circ\text{C}$  forrásponthoz  $101,32\text{ kPa}$  nyomás tartozik. A nyomás - forráspont görbe ugyan nemlineáris, a becslés nem lesz rossz, ha ezen az  $5\text{ }^\circ\text{C}$ -os tartományon lineáris közelítést használunk. Így  $97\text{ }^\circ\text{C}$ -hoz  $91,24\text{ kPa}$ ,  $99\text{ }^\circ\text{C}$ -hoz  $97,96\text{ kPa}$  nyomás tartozik.

Nem követünk el nagy hibát, ha a nyomás-magasság kapcsolatra a  $p = \rho gh$  képletet alkalmazzuk. Ebből

$$\Delta h = \frac{\Delta p}{\rho g},$$

a levegő sűrűségét a

$$\rho = \frac{pM}{RT}$$

képletből számítjuk ( $M = 29\text{ g/mol}$ ,  $T = 288\text{ K}$ ), és a két nyomásértékhez tartozó sűrűségek számtani közepét vesszük, ez  $1,15\text{ kg/m}^3$ . Az így becsült szintkülönbség  $596\text{ m}$ .

*Több dolgozat alapján.*