

A buborék belsejében a nyomás három részre bontható: külső légnyomás (p_0) + hidrosztatikai nyomás (ρgh) + görbületi nyomás ($2\alpha/R$). A három tag nagyságrendje rendre 10^5 Pa, 10^3 Pa, 10^2 Pa, ezért a külső légnyomás mellett a másik kettő elhanyagolható.

A buborékban lévő molekulák száma:

$$N = nN_A = \frac{p_0 V}{RT} N_A = \frac{p_0 \pi d^3}{6RT} N_A \approx 1,3 \cdot 10^{16}.$$

Bartha Ágnes (Kézdivásárhely, Nagy Mózes Líceum, 10. o.t.) dolgozata alapján