

A buborék belsejében a nyomás három részre bontható: külső légnyomás ( $p_0$ ) + hidrosztatikai nyomás ( $\rho gh$ ) + 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