

A legjobb vákuum, amit szobahőmérsékletű laboratóriumban elő tudnak állítani,  $10^{-10}$  Pa nagyságrendű. Hány molekula található ennek a „légüres” térnek  $1 \text{ cm}^3$ -ében? (A csillagközi tér  $\text{cm}^3$ -enként kb. 1 protont tartalmaz.)