

Hány darab 25 cm átmérőjű léggömböt lehet megtölteni a $0,1 \text{ m}^3$ térfogatú, $1,5 \cdot 10^7 \text{ Pa}$ nyomású héliumgázzal töltött gázpalackból? A léggömbökben a nyomás $1,02 \cdot 10^5 \text{ Pa}$ -ra emelkedik, amikor a betöltött gáz hőmérséklete kiegyenlítődik a környezetével. A palackot napokkal előbb a töltőhelyre szállították.