

B. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 051

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy tartályban $\nu = 3\text{ mol}$ gázkeverék található, mely nitrogént ($\mu_1 = 28\text{ g/mol}$) és héliumot ($\mu_2 = 4\text{ g/mol}$) tartalmaz. A gázkeverék móltömege $\mu = 12\text{ g/mol}$. Határozzátok meg:

- a. a keveréket alkotó nitrogén és hélium tömegét;
- b. mindkét gáz anyagmennyiségét;
- c. az összes molekulák számát.