پایه‌دهم

$$\rho = \frac{m_A + m_B}{V_T}$$

$$\rightarrow ۱/۵ = \frac{۲۷۰ + ۱۸۰}{V_T} \rightarrow V_T = ۳۰۰\ cm^۳$$

$$\left.\begin{aligned} V_A &= \frac{m_A}{\rho_A} = ۱۵۰\ cm^۳ \\ V_B &= \frac{m_B}{\rho_B} = ۱۸۰\ cm^۳ \end{aligned}\right\} \rightarrow V_S = ۳۳۰\ cm^۳$$

$$\Delta V = ۳۳۰ - ۳۰۰ = ۳۰ cm^۳$$