

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۱۵) چگالی مایع A ، $\frac{4}{5}$ چگالی مایع B است. اگر حجم ۸ کیلوگرم از A برابر ۱۰ لیتر باشد،

حجم ۵ کیلوگرم از مایع B برابر چند لیتر است؟

۱) ۲٫۵

۲) ۳٫۶

۳) ۴

۴) ۵

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \begin{cases} \rho_A = \frac{m_A}{V_A} \\ \rho_B = \frac{m_B}{V_B} \end{cases} \Rightarrow \frac{\rho_A}{\rho_B} = \frac{m_A}{m_B} \times \frac{V_B}{V_A}$$

پاسخ: ۱ ۲ ۳ ۴

$$\Rightarrow \frac{\frac{4}{5}\rho_B}{\rho_B} = \frac{8}{5} \times \frac{V_B}{10} \Rightarrow \frac{4}{5} = \frac{8}{5} \times \frac{V_B}{10} \Rightarrow V_B = 5 \text{ Lit}$$

سراسری ۱۳۸۴

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

