

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۲۶) چگالی مخلوط دو مایع A و B با حجم‌های اولیه V_A و V_B برابر ۰٫۷۵ گرم بر

سانتی‌متر مکعب است. اگر چگالی مایع A برابر $۶۰۰ \frac{g}{Lit}$ و چگالی مایع B $۸۰۰ \frac{g}{Lit}$ باشد،

V_A چند برابر V_B است؟

$$x = \frac{V_A}{V_B} = ?$$

$$\frac{1}{4} \text{ (۴)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (۳) ✓}$$

$$\frac{1}{4} \text{ (۲)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (۱)}$$

$$\rho_{\text{مخلوط}} = \frac{m_A + m_B}{V_A + V_B} = \frac{\rho_A V_A + \rho_B V_B}{V_A + V_B} = \frac{400 V_A + 800 V_B}{V_A + V_B} = 750$$

$$\begin{aligned} \div V_B \rightarrow \frac{400x + 800}{x + 1} = 750 &\Rightarrow 400x + 800 = 750x + 750 \\ \div V_B &\Rightarrow x = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

۱۳۹۲ خراج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

