

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۲۵) مخلوطی از ۲ نوع مایع با چگالی های ρ_1 و ρ_2 درست شده است. اگر $\frac{1}{3}$ حجم آن از مایعی

با چگالی ρ_1 بوده و $\frac{2}{3}$ باقی مانده از مایعی با چگالی ρ_2 باشد، چگالی مخلوط برابر با کدام است؟

$$\frac{3\rho_1\rho_2}{\rho_1 + 2\rho_2} \quad \textcircled{۴}$$

$$\frac{3\rho_1\rho_2}{\rho_2 + 2\rho_1} \quad \textcircled{۳}$$

$$\frac{\rho_2 + 2\rho_1}{3} \quad \textcircled{۲}$$

$$\frac{\rho_1 + 2\rho_2}{3} \quad \checkmark$$

$$\rho_{\text{مخلوط}} = \frac{m_1 + m_2}{V_1 + V_2} = \frac{\rho_1 V_1 + \rho_2 V_2}{V_1 + V_2} = \frac{\rho_1 \left(\frac{1}{3}V\right) + \rho_2 \left(\frac{2}{3}V\right)}{V}$$

$$\rho = \frac{1}{3}\rho_1 + \frac{2}{3}\rho_2 = \frac{\rho_1 + 2\rho_2}{3}$$

سراسری ۱۳۹۱

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

