

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۱۹) چگالی جسم A ، $۱٫۵$ برابر چگالی جسم B است. اگر جرم ۵۰۰ سانتی‌متر مکعب از

جسم B برابر ۲۰۰ گرم باشد، جرم ۲۰۰ سانتی‌متر مکعب از جسم A چند گرم است؟

۳۶۰ (۴)

۲۴۰ (۳)

۱۸۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \rho_B = \frac{m_B}{V_B} = \frac{۲۰۰}{۵۰۰} = ۰٫۴ g/cm^3 \xrightarrow{\rho_A = ۱٫۵ \rho_B} \rho_A = ۰٫۶ \frac{g}{cm^3}$$

$$\rho_A = \frac{m_A}{V_A} \Rightarrow m_A = \rho_A V_A = ۰٫۶ \times ۲۰۰ = ۱۲۰ g$$

۱۳۹۱ خراج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

