

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۱۴) یک قطعه فلز را که چگالی آن $۲٫۷ \frac{g}{cm^3}$ است کاملاً در ظرفی پر از الکل به چگالی $۰٫۸ \frac{g}{cm^3}$ وارد می‌کنیم و به اندازه ۱۶۰ گرم الکل از ظرف بیرون می‌ریزد، جرم قطعه فلز چند گرم است؟

۲۰۰ (۴)

۴۳۲ (۳)

۴۵۰ (۲)

۵۴۰ (۱)

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$$V_{\text{الکل}} = V_{\text{فلز}} \Rightarrow \frac{m_{\text{الکل}}}{\rho_{\text{الکل}}} = \frac{m_{\text{فلز}}}{\rho_{\text{فلز}}} \Rightarrow \frac{۱۶۰g}{۰٫۸} = \frac{m_{\text{فلز}}}{۲٫۷} \Rightarrow m_{\text{فلز}} = \frac{۲٫۷ \times ۱۶۰}{۰٫۸} = ۵۴۰g$$

سراسری ۱۳۹۳

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

