

تست فیزیک کنکور

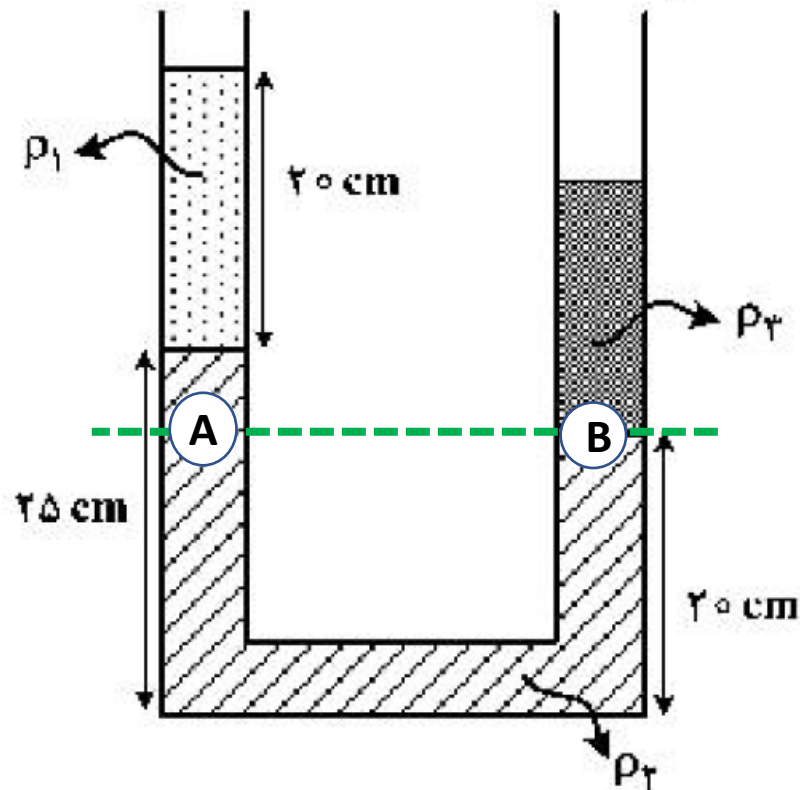
ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

در شکل زیر، سه مایع مخلوط نشدنی به چگالی‌های $\rho_1 = 0.8 \frac{g}{cm^3}$ ، $\rho_2 = 2.4 \frac{g}{cm^3}$

و مایع سوم با چگالی ρ_3 به حالت تعادل قرار دارند. اگر سطح مقطع لوله $2 cm^2$ باشد، جرم مایع

سوم چند گرم است؟ ① ۵۶ ② ۴۸ ③ ۴۲ ④ ۳۵



پاسخ: ① ② ③ ④

$$P_A = P_B \rightarrow \rho_1 h_1 + \rho_2 h_2 = \rho_3 h_3 \rightarrow 0.8 \times 20 + 2.4 \times 25 = \rho_3 h_3$$

$$m_3 = \rho_3 V_3 = \rho_3 A_3 h_3 = 2.8 \times 2 \rightarrow 56 g$$

۱۴۰۰ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

