

تست فیزیک کنکور

ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

مطابق شکل زیر، درون لوله U شکلی که به یک مخزن گاز متصل است، حجم مساوی از

آب و روغن قرار دارد. فشار پیمانه‌ای مخزن گاز چند میلی‌متر جیوه است؟)

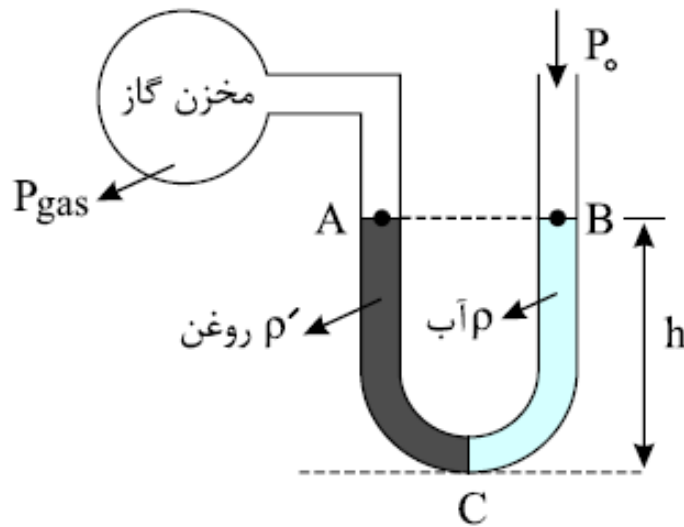
$$\rho_{\text{جیوه}} = 13.6 \frac{g}{cm^3}, \rho_{\text{آب}} = 1 \frac{g}{cm^3}, \rho_{\text{روغن}} = 0.8 \frac{g}{cm^3}, g = 10 \frac{m}{s^2}$$

۱ (۱)

۵ (۲)

۱۰ (۳)

صفر (۴)



$$P_C = P_A + \rho' gh = P_o + \rho gh \quad \text{پاسخ: } \boxed{1} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{4}$$

$$P_A - P_o = (\rho - \rho') gh \Rightarrow P_A - P_o = \left[(1 - 0.8) \times 10^3 \right] (10) \left(\frac{68}{100} \right) = 20 \times 68 Pa$$

$$\frac{20 \times 68}{1360} = 1 cm - Hg = 10 (mm - Hg)$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

