

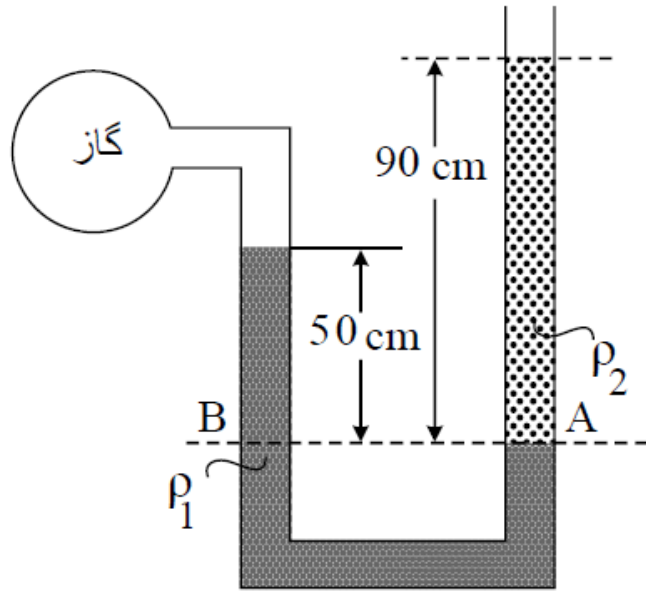
تست فیزیک کنکور

ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

در شکل زیر، دو مایع به حالت تعادل قرار دارند. اگر چگالی آنها $\rho_1 = 1,2 \frac{g}{cm^3}$ و

$\rho_2 = 1 \frac{g}{cm^3}$ باشد. فشار پیمانه‌ای گاز چند پاسکال است؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$



۳۰۰۰ (۱)

۳۶۰۰ (۲)

۵۰۰۰ (۳)

۵۸۰۰ (۴)

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$$P_B = P_A \Rightarrow P_{gas} + \rho_1 g h_1 = P_o + \rho_2 g h_2$$

$$P_{gas} - P_o = \rho_2 g h_2 - \rho_1 g h_1$$

$$\Rightarrow P_{gas} - P_o = 1000 \times 10 \times 0,9 - 1200 \times 10 \times 0,5$$

$$\Rightarrow P_{gas} - P_o = 9000 - 6000 = 3000 Pa$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

