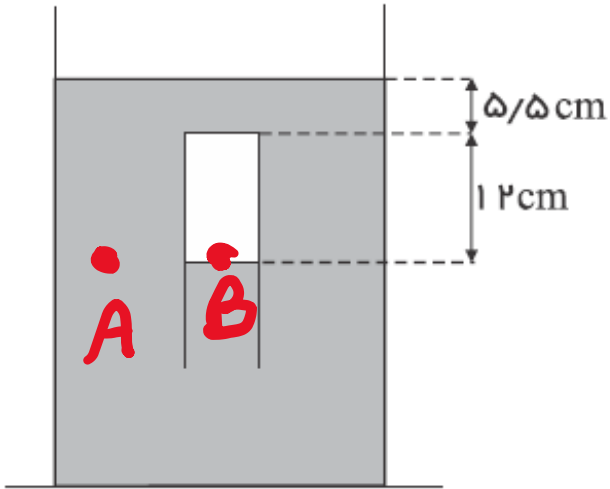


تست فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

در شکل زیر مایع درون ظرف، جیوه است و لوله‌ای که در آن هوا محبوس است به صورت وارونه درون جیوه نگهداشته شده است. اگر فشار هوا ۷۵ سانتی‌متر جیوه باشد، انتهای لوله را در راستای قائم چند سانتی‌متر از سطح جیوه بالاتر ببریم تا جیوه درون ظرف و لوله در یک سطح قرار گیرند؟ (دما ثابت فرض شود.)



$$P_A = P_B \Rightarrow 12 + 5 + 75 = P_B$$

$$P_B = 92 \text{ cm Hg}$$

$$P_1 V_1 = P_2 V_2 \Rightarrow P_1 x_1 = P_2 x_2$$

$$\Rightarrow 75 x_1 = 92 \times 12 \Rightarrow x_1 = 14.8$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

