

تست فیزیک کنکور

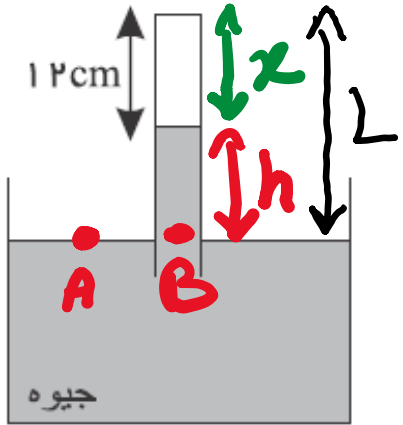
دما و گرما

حسین هاشمی

در شکل زیر، فشار هوا برابر 76 cmHg و فشار گاز محبوس در لوله 2 cmHg است. در

دمای ثابت، لوله را چند سانتی متر بیشتر در جیوه فرو ببریم، تا فشار گاز درون لوله 3 cmHg

شود؟



$$P_A = P_B \Rightarrow 74 = 2 + h_1 \Rightarrow h_1 = 72 \text{ cm}$$

$$L_1 = 72 + 12 = 84 \text{ cm}$$

$$P_1 V_1 = P_2 V_2 \Rightarrow P_1 x_1 = P_2 x_2 \text{ است } A$$

$$\Rightarrow 2 \times 12 = 3 \times x_2 \Rightarrow x_2 = 8 \text{ cm}$$

$$P_A = P_B \Rightarrow 74 = 3 + h_2 \Rightarrow h_2 = 71 \text{ cm}$$

$$L_2 = 8 + 71 = 79 \text{ cm}$$

پاسخ: ۱ ۲ ۳ ۴

$$\Delta L = 5 \text{ cm}$$

۱۴۰۰ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

