

تست فیزیک کنکور

ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

اگر فشار هوا در محل آزمایش ۷۵ سانتی متر جیوه باشد، فشار گاز درون مخزن A چند

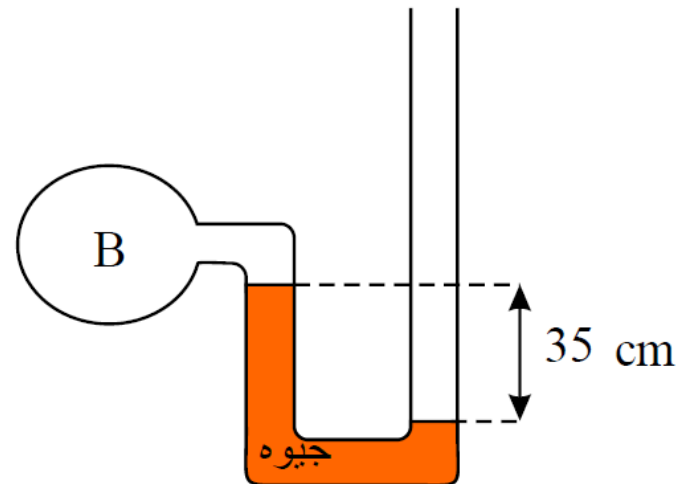
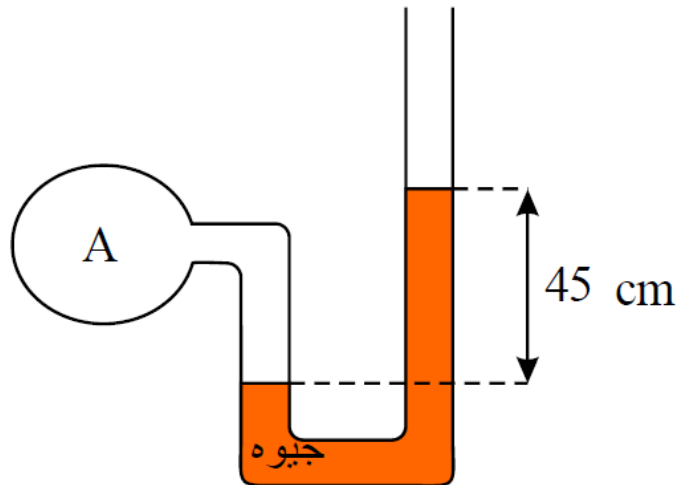
برابر فشار گاز درون مخزن B است؟ ① $\frac{9}{7}$ ② ۲ ③ $\frac{16}{7}$ ④ ۳

پاسخ: ① ② ③ ④ بدیهی است که فشار گاز محفظه A به اندازه ۴۵ cmHg بیشتر از فشار هوای محیط و فشار گاز محفظه B، ۳۵ cmHg کمتر از فشار هوای محیط است. بنابراین:

$$P_A = P_o + 45(\text{cmHg}) = 75 + 45 = 120(\text{cmHg})$$

$$P_B + 35(\text{cmHg}) = 75(\text{cmHg}) \rightarrow P_B = 40(\text{cmHg})$$

$$\frac{P_A}{P_B} = \frac{120}{40} = 3$$



علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

