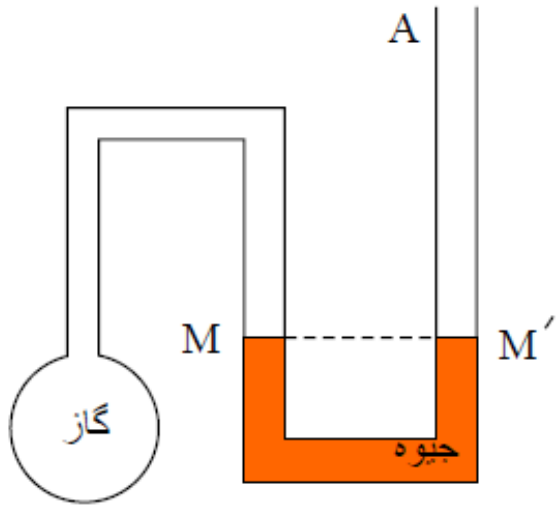


تست فیزیک کنکور

دما و گرما

حسین هاشمی

در شکل زیر دمای گاز ۲۷ درجه سلسیوس و فشار آن ۷۵ سانتی متر جیوه است. اگر دمای گاز را ۳۰ درجه سلسیوس افزایش دهیم، چند سانتی متر به ارتفاع جیوه در شاخه A اضافه کنیم تا سطح جیوه در شاخه سمت چپ، در سطح M باقی بماند؟



۱۵ (۲)

۵٫۵ (۴)

۲۰ (۱)

۷٫۵ (۳)

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

قانون گازهای کامل :

$$\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2} \xrightarrow{V_1=V_2} \frac{75}{300} = \frac{(75+x)}{330} \Rightarrow x = 7.5 \text{ cm}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

