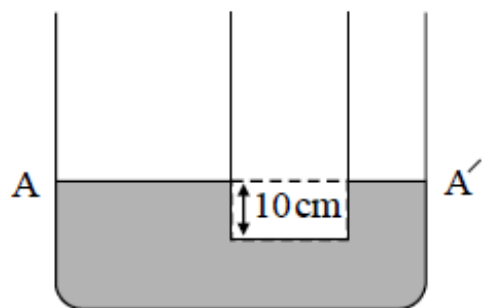


تست فیزیک کنکور

ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

در دو لوله استوانه‌ای مربوط به هم تا سطح AA' آب وجود دارد و قطر قاعده یکی از استوانه‌ها ۳ برابر قطر قاعده استوانه دیگر است. اگر از لوله سمت چپ تا ارتفاع ۵ سانتی‌متر نفت اضافه کنیم، بعد از ایجاد تعادل، آب در لوله باریک چند سانتی‌متر نسبت به حالت اول بالا می‌رود؟ ($\rho_{\text{آب}} = 1 \text{ g/cm}^3$ و $g = 10 \text{ m/s}^2$ و $\rho_{\text{نفت}} = 0.8 \text{ g/cm}^3$)



۳٫۶ (۲)

۵ (۴)

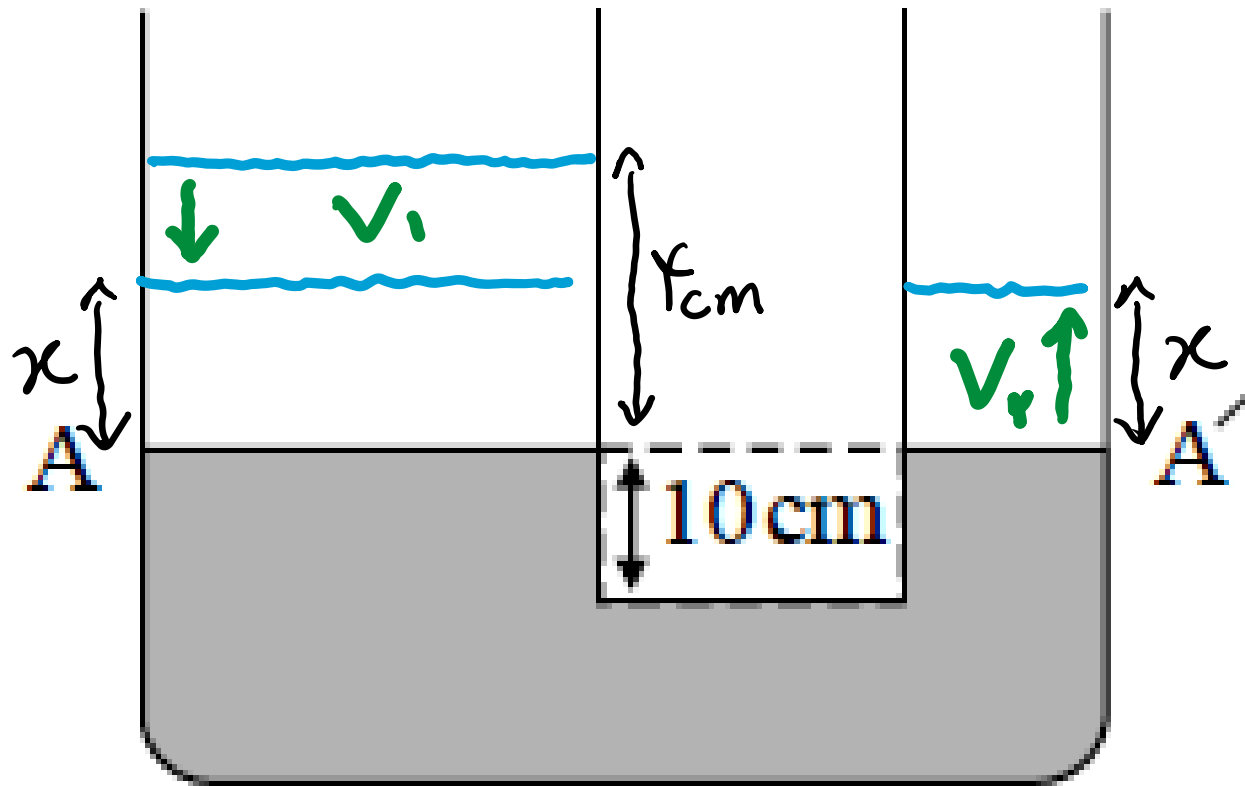
۱٫۲ (۱)

۴ (۳)

معادل ستون آب :

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$$\rho_1 h_1 = \rho_2 h_2 \Rightarrow 0.8 \times 5 = 1 \times h_2 \Rightarrow h_2 = 4 \text{ cm}$$



$$V_1 = V_2$$

$$A_1 h_1 = A_2 h_2$$

$$9A_1(1-x) = A_2 x$$

$$34 - 9x = x$$

$$34 = 10x$$

$$x = 3.4 \text{ cm}$$

٩٨ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

