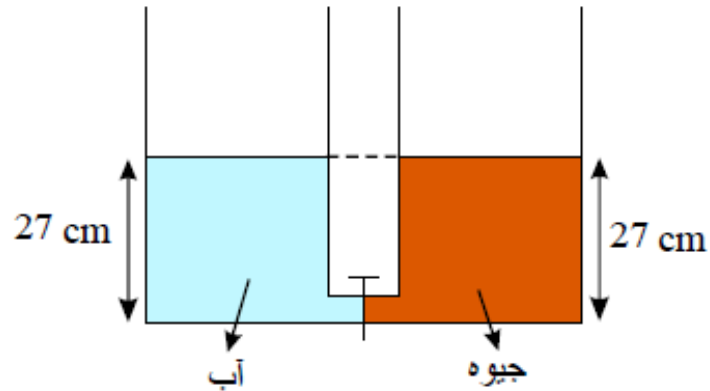


تست فیزیک کنکور

ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

دو ظرف استوانه‌ای مشابه به وسیله لوله بسیار باریک با حجم ناچیز به یکدیگر مربوط اند و مطابق شکل زیر در یک استوانه آب و در دیگری جیوه قرار دارد. اگر شیر ارتباطی بین دو ظرف را باز کنیم، سطح جیوه در لوله چند سانتی متر پایین می‌آید؟ ($\rho_{\text{جیوه}} = 13,5 \text{ g/cm}^3$ و $\rho_{\text{آب}} = 1 \text{ g/cm}^3$)



۵ (۲)

۲۵ (۴)

۲ (۱)

۱۲,۵ (۳)

$$\rho_1 h_1 = \rho_2 h_2 \Rightarrow 1 \times 27 = 13,5 h_2 \rightarrow h_2 = 2 \text{ cm}$$

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

□ ۲۷ سانتی متر ستون آب معادل ۲ سانتی متر ستون جیوه است یعنی در مجموع ۲۹ سانتی متر جیوه داریم که سهم هر طرف نصف این مقدار یعنی ۱۴/۵ سانتی متر می شود یعنی ارتفاع جیوه در ستون سمت راست باید ۱۲/۵ سانتی متر پایین تر بیاید.

۹۸ تجربه خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

