

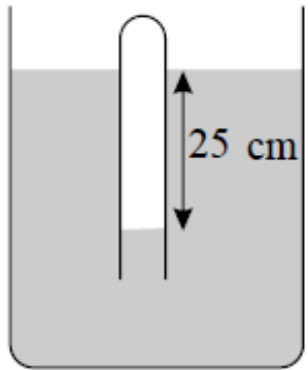
# تست فیزیک کنکور

ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

در شکل زیر، اگر چگالی مایع  $2 \frac{g}{cm^3}$  باشد، فشار گاز محبوس درون لوله چند کیلو

پاسکال است؟ ( $P_0 = 10^5 Pa$  و  $g = 10 \frac{m}{s^2}$ )



۹۵ (۲)

۱۲۵ (۴)

۸۵ (۱)

۱۰۵ (۳)

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

مطابق شکل، در ابتدا نقاط هم تراز که دارای فشار مساوی هستند را تعیین می کنیم.

$$P_A = P_B = P_0 + \rho gh = 10^5 + 2000 \times 10 \times \frac{1}{4} \Rightarrow P_A = 10^5 + 5000$$

$$= 105000 Pa = 105 kPa$$

۹۹ ریاضی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**