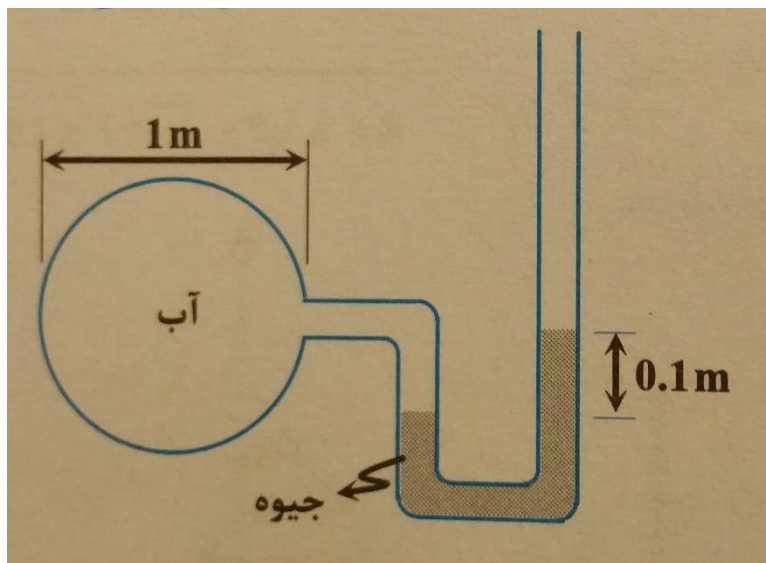


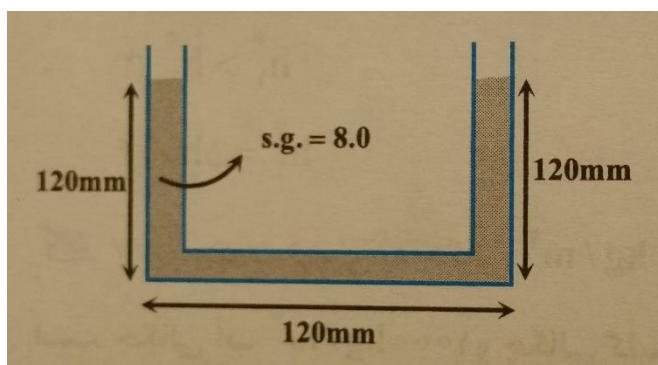


۱- آب در داخل یک لوله به شعاع 0.5 متر مطابق شکل قرار دارد. نیروی وارد بر نیمه بالایی لوله در واحد طول لوله چند نیوتن است؟

(دانسیته آب 1000 kg/m^3 , $g = 10 \text{ m/s}^2$, $S_{Hg} = 13.6$)

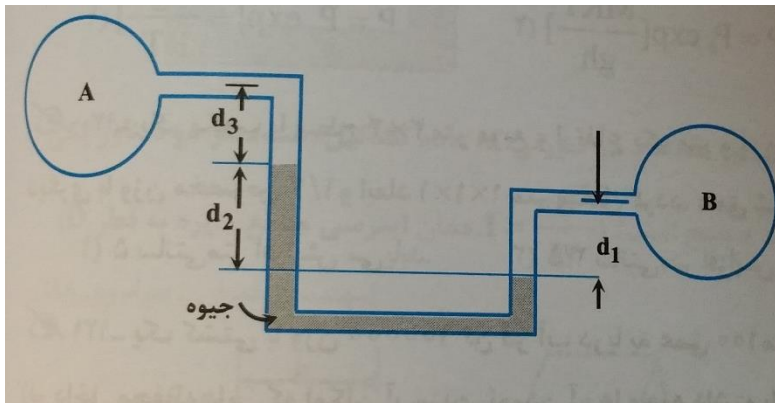


۲- لوله U شکل زیر دارای قطر 10 میلی متر و در ابتدا حاوی سیال با وزن مخصوص $S.g = 8$ می باشد. در صورتی که 12 میلی متر آب به داخل لوله سمت راست اضافه گردد، ارتفاع نهایی سیال در دو لوله سمت راست و چپ چقدر است؟





۳- در مخزن A آب با چگالی $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ قرار دارد و در مخزن B هوا است. اگر
 $d_1 = 10 \text{ mm}$ ، $d_2 = 8 \text{ mm}$ ، $d_3 = 6 \text{ mm}$ باشند و چگالی جیوه $13/6$ برابر چگالی
 آب باشد، اختلاف فشار $P_A - P_B$ چقدر است؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



موفق باشید