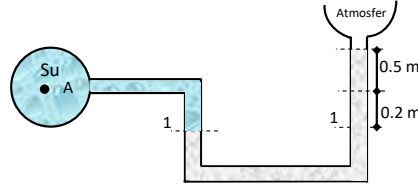
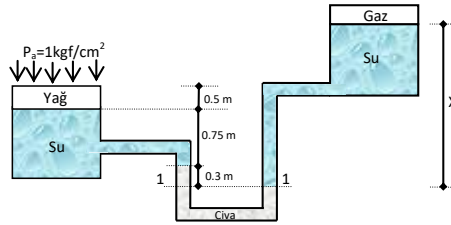


Manometreler

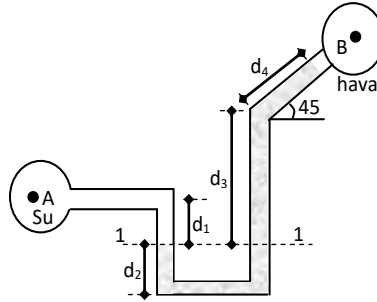
Soru 1: Şekildeki U manometresinin A noktasındaki mutlak ve rölatif basınç değerlerini bulunuz. Tüpün bir ucu atmosfere açıktır.



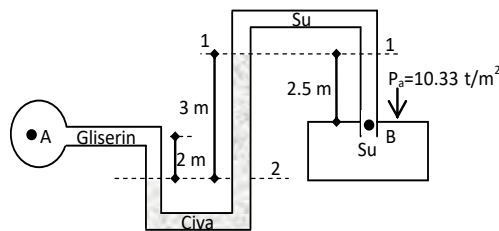
Soru 2: Şekildeki manometre sisteminde kapalı gazın mutlak basıncı $P_{gaz} = 39.24 \text{ kN/m}^2$ olduğuna göre, X düşey mesafesini bulunuz ($\gamma_{yağ} = 7.85 \text{ kN/m}^3$)



Soru 3: $d_1 = 30 \text{ cm}$, $d_3 = 45 \text{ cm}$, $d_4 = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre, şekilde yer alan A ve B noktaları arasındaki basınç farkını bulunuz.



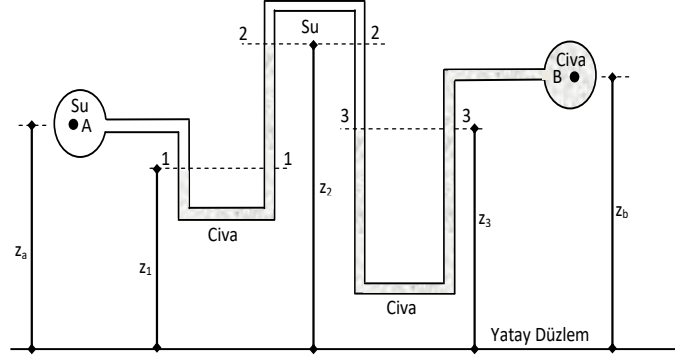
Soru 4: Şekildeki manometre sistemine göre, A noktasındaki basıncın mutlak basınç değerini belirleyiniz. ($\rho_{atm} = 101.34 \text{ kN/m}^2$, $\gamma_{gliserin} = 12.36 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{su} = 9.81 \text{ kN/m}^3$)



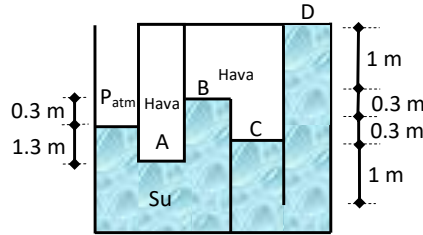
Manometreler

Soru 5: Şekildeki manometre sistemine göre $P_A - P_B$ basınç farkını bulunuz.

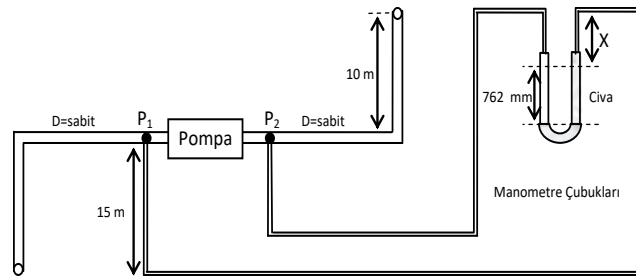
$z_a=1.6$ m, $z_1=0.7$ m, $z_2=2.1$ m, $z_3=0.9$ m, $z_b=1.8$ m



Soru 6: Şekildeki bileşik kap sisteminde A, B, C ve D noktalarındaki rölatif basınç değerlerini bulunuz. (Akışkan sudur. Havanın özgül ağırlığı ihmal edilecektir.)



Soru 7: Şekildeki manometre sisteminde pompa nedeniyle oluşan basınç artışı ölçülmektedir. Manometre içindeki sıvı civadır. Manometrenin diğer kısımları su ile doludur. P_1-P_2 basınç farklarını belirleyiniz.



Soru 8: Şekildeki su takında sıkışmış havanın basıncını bulunuz.

