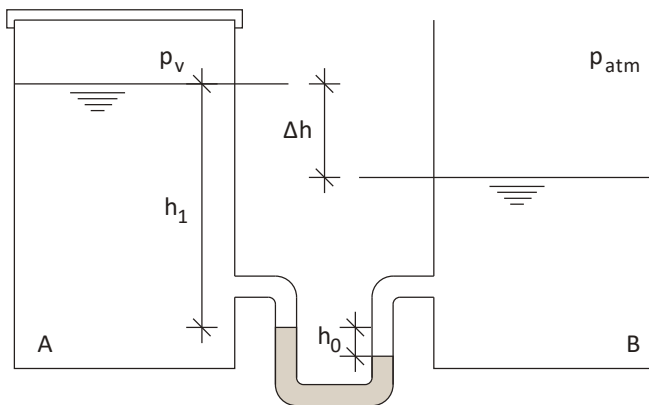


ДРУГИ ГРАФИЧКИ РАД ИЗ ПРЕДМЕТА ХИДРОТЕХНИКА 1

1. У суду А се налази вода запреминске тежина $\gamma_w = 9810 \text{ N/m}^3$. Изнад њене слободне површине је вакуум p_v . У отвореном суду В је уље запреминске тежине γ_u . Диференцијални манометар је испуњен супстанцом запреминске тежине γ_x . разлика на манометру је h_0 . Одредити разлику нивоа Δh течности у судовима А и В.



$p_v = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Pa}$

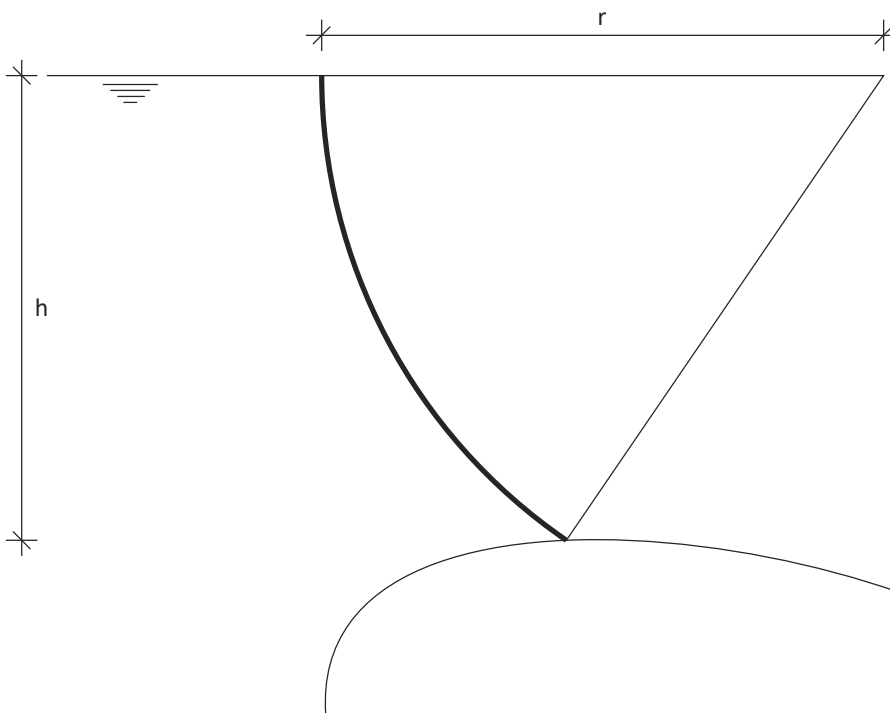
$\gamma_u = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N/m}^3$

$\gamma_x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N/m}^3$

$h_0 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$h_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

2. Одредити притисак на дужни метар секторске уставе.
 Димензије су дате на скици.

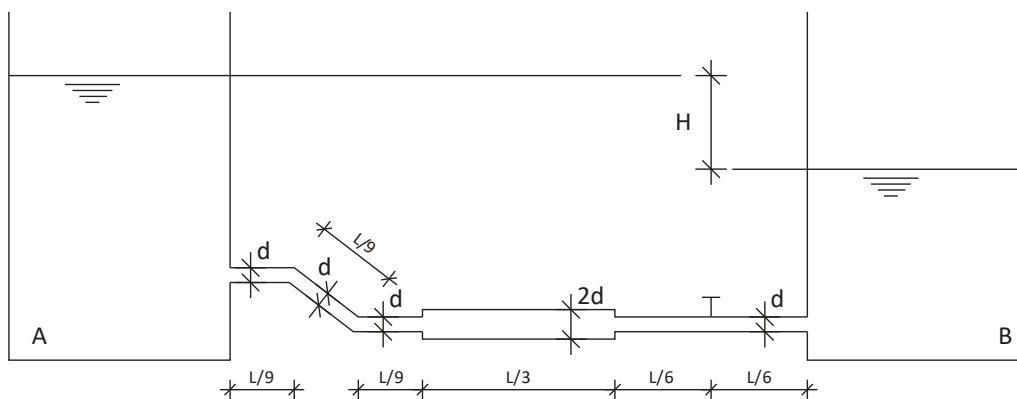


$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$h = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

3. Из резервоара А вода тече кроз затворену цев пречника d у резервоар В. На цеви се налазе две кривине од 45° , нагло проширење и сужење цеви од пречника d на $2d$ и затварач. Ниво воде у оба резервоара је константан, а брзина кретања воде је занемарљива. Укупна дужина цеви је L , висинска разлика нивоа воде у резервоарима је ΔH , коефицијент храпавости је n . Усвојене вредности коефицијената локалних губитака су: ξ_{ul} , ξ_{kr} , $\xi_{izl} = 1$, $\xi_{suž}$, $\xi_{proš}$.

- Одредити протицај Q кроз цев под условом да је затварач потпуно отворен.
- Колики треба да буде губитак на затварачу да се протицај смањи на $0,5Q$?
- Нацртати линију енергије и линију хидрауличког притиска за оба случаја.



$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $\Delta H = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $\xi_{ul} = \underline{\hspace{2cm}}$ $\xi_{suž} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$ $\xi_{kr} = \underline{\hspace{2cm}}$

Предметни наставник:
 Др Данијела Златковић, професор струковних студија

Сарадник:
 Протић Милан, дипл. инж. грађ.