 Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број индекса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школска година: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ДРУГИ ГРАФИЧКИ РАД ИЗ ПРЕДМЕТА ХИДРОТЕХНИКА**

1. У суду А се налази вода запреминске тежина γw = 9810 N/m3. Изнад њене слободне површине је вакуум pv. У отвореном суду В је уље запреминске тежине γu. Диференцијални манометар је испуњен супстанцом запреминске тежине γх. разлика на манометру је h0. Одредити разлику нивоа Δh течности у судовима А и В.



pv = \_\_\_\_\_\_\_\_ Pa

γu = \_\_\_\_\_\_\_\_ N/m3

γх = \_\_\_\_\_\_\_\_ N/m3

h0 = \_\_\_\_\_\_\_\_ m

h1 = \_\_\_\_\_\_\_\_ m

1. Одредити притисак на дужни метар

секторске уставе.

Димензије су дате на скици.



r = \_\_\_\_\_\_\_\_ m

h = \_\_\_\_\_\_\_\_ m

1. Из резервоара А вода тече кроз затворену цев пречника d у резервоар В. На цеви се налазе две кривине од 45о, 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: ξul, ξkr, ξizl = 1, ξsuž, ξproš.
   1. Одредити протицај Q кроз цев под условом да је затварачпотпуно отворен.
   2. Колики треба да буде губитак на затварачу да се протицај смањи на 0,5Q?
   3. Нацртати линију енергије и линију хидрауличког притиска за оба случаја.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| d = \_\_\_\_ m  L = \_\_\_\_ m | ΔH = \_\_\_\_ m  n = \_\_\_\_ | ξul = \_\_\_\_  ξkr = \_\_\_\_ | ξsuž = \_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Предметни наставник:  Др Данијела Златковић, професор струковних студија | Сарадник:  Јелица Протић, дипл. инж. грађ. |