

3 ЗАДАЧА

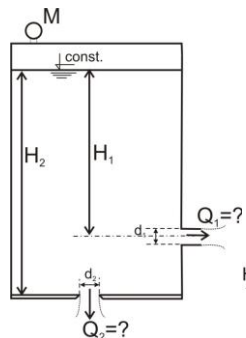
Студент: _____ бр.индекс: _____ поени _____

Проблематика: КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА НА ФЛУИДИТЕ

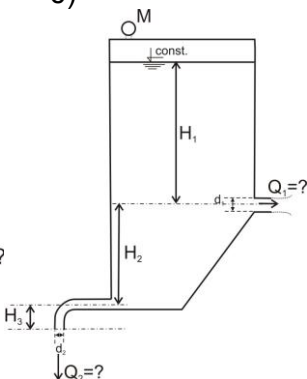
А) Да се определат количествата кои што истекуваат низ секој отвор. Коэффициентите на локални губитоци се: $k_{vlez}=0.5$, $k_{kol}=0.3$, $k_{zatvarac}=3.0$, а коэффициентот на проточното количество е $C_Q=0.61$ за отвор со остар раб, односно $C_Q=0.8$ за отвор со насадок.

d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	p [Pa]	H_1 [m]	H_2 [m]	H_3 [m]
	$0,8 d_1$	$0,75 d_1$				

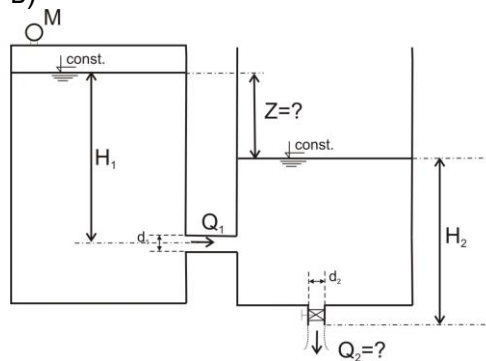
а)



б)



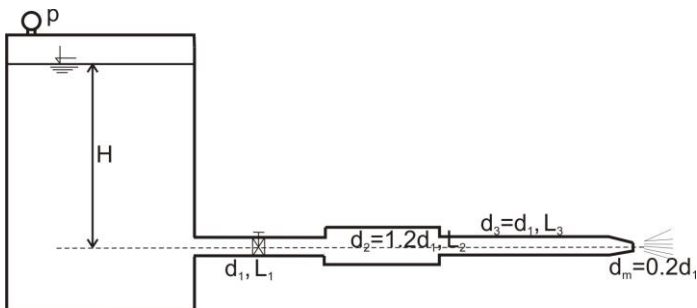
в)



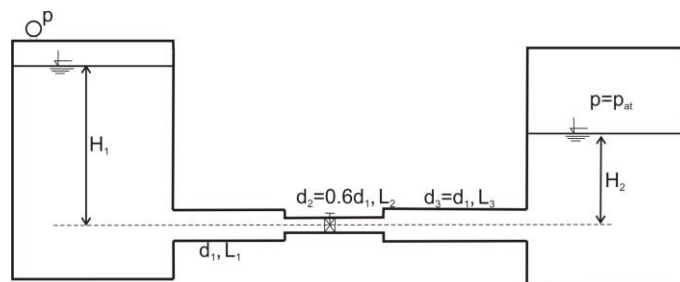
В) За системот прикажан на скицата да се определи протечното количество и да се нацрта пиезометриската линија (ПЛ) и линијата на енергија (ЕЛ). Коэффициентите на локални губитоци се: $k_{vlez}=0.5$, $k_{kol}=0.3$, $k_{zatvarac}=3.0$, $k_{stesnuvanie}=0.15$, $k_{proshiruvanie}=0.2$, $k_{malznica}=0.05$.

d_1 [mm]	p [Pa]	L_1 [m]	L_2 [m]	L_3 [m]	H_1 [m]	H_2 [m]
			$2 L_1$	$1.7 L_1$		$0.6 H_1$

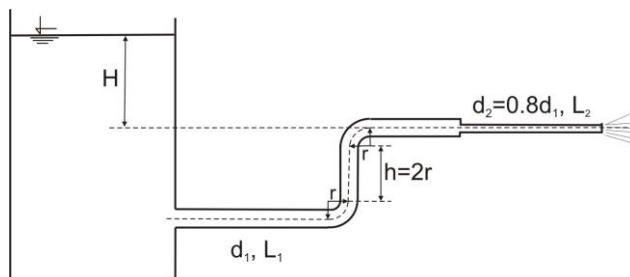
а)



б)



в)



Соработник,

Предметен наставник,
 Вон. проф.д-р Виолета Ѓешовска