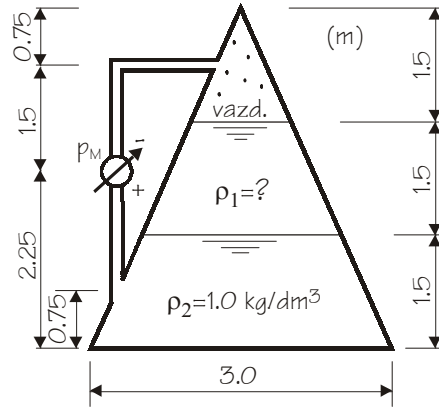
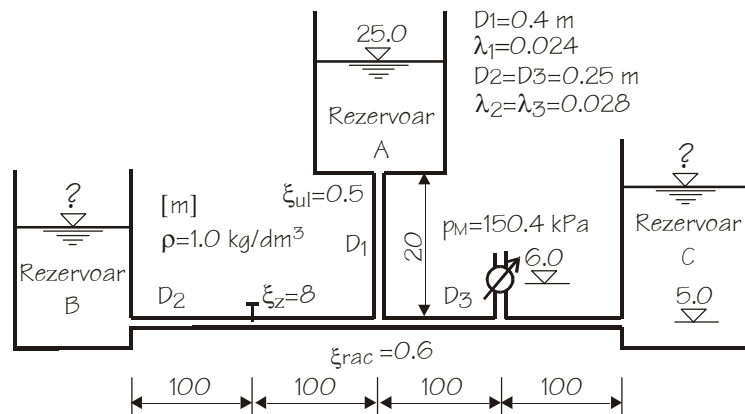


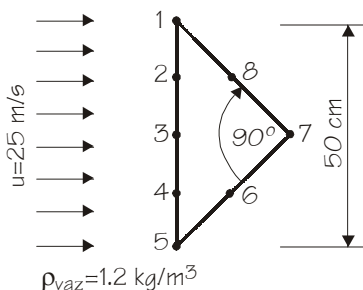
1. U zatvorenoj posudi oblika kupe nalaze se fluidi gustina ρ_1, ρ_2 i vazduh. Ako pritisak u vazduhu iznosi $p_{VAZ}=20$ kPa, a diferencijalni manometar pokazuje $p_M=4.5$ kPa odrediti:
 - a) gustinu fluida ρ_1 ,
 - b) ukupnu hidrostatičku silu na omotač kupe.



2. Iz rezervoara A gravitaciono otiče ka rezervoarima B i C ukupno $Q=250$ L/s (videti sliku).
 1. Na osnovu čitanja na manometru sračunati protoke Q_3 i Q_2 ;
 2. Odrediti nepoznate kote u rezervoarima B i C;
 3. Nacrta ti u pogodnoj razmeri energetske i pijezometarske linije.



3. Na modelu stuba izmereni su pritisci u pojedinim tačkama i sračunate odgovarajuće vrednosti koeficijenta pritiska (videti tabelu). Sračunati:
 - a) koeficijent sile otpora u pravcu duvanja vetra na 1 m' visine stuba,
 - b) silu na objektu (na 1 m visine stuba) pri brzini vetra od 50 m/s. Odnos dužina na objektu i modelu iznosi $L_{OBJ} / L_{MOD}=3$.



Tačka	1 i 5	2 i 4	3	6 i 8	7
C_p	-0.25	0.5	1.0	-0.4	-0.6