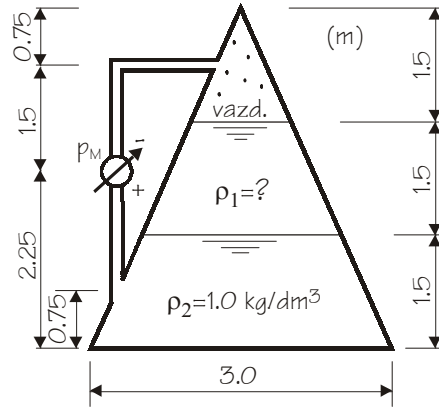
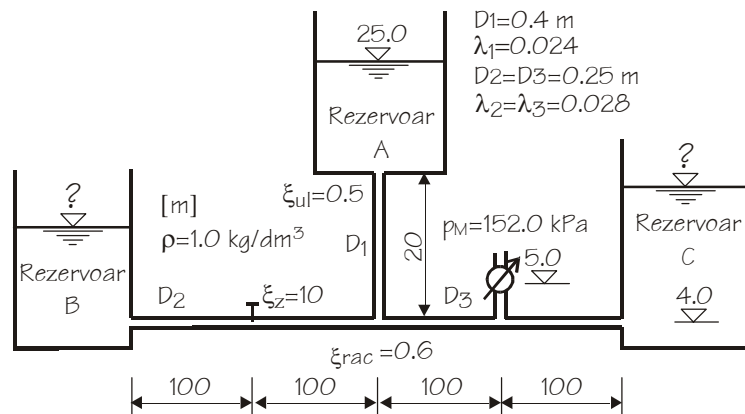


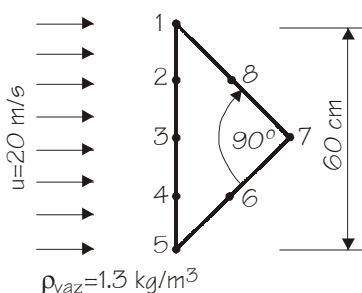
- U zatvorenoj posudi oblika kupe nalaze se fluidi gustina  $\rho_1, \rho_2$  i vazduh. Ako pritisak u vazduhu iznosi  $p_{VAZ}=25$  kPa, a diferencijalni manometar pokazuje  $p_M=4.0$  kPa odrediti:
  - gustinu fluida  $\rho_1$ ,
  - ukupnu hidrostatičku silu na omotač kupe.



- Iz rezervoara A gravitaciono otiče ka rezervoarima B i C ukupno  $Q=270$  L/s (videti sliku).
  - Na osnovu čitanja na manometru sračunati protoke  $Q_3$  i  $Q_2$ ;
  - Odrediti nepoznate kote u rezervoarima B i C;
  - Nacrtati u pogodnoj razmeri energetske i pijezometarske linije.



- Na modelu stuba izmereni su pritisci u pojedinim tačkama i sračunate odgovarajuće vrednosti koeficijenata pritiska (videti tabelu). Sračunati:
  - koeficijent sile otpora u pravcu duvanja vetra na 1 m' visine stuba,
  - silu na objektu (na 1 m visine stuba) pri brzini vetra od 60 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