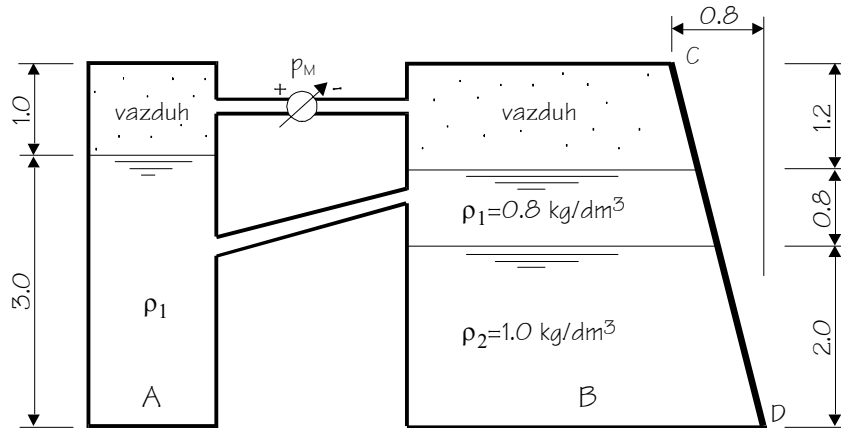
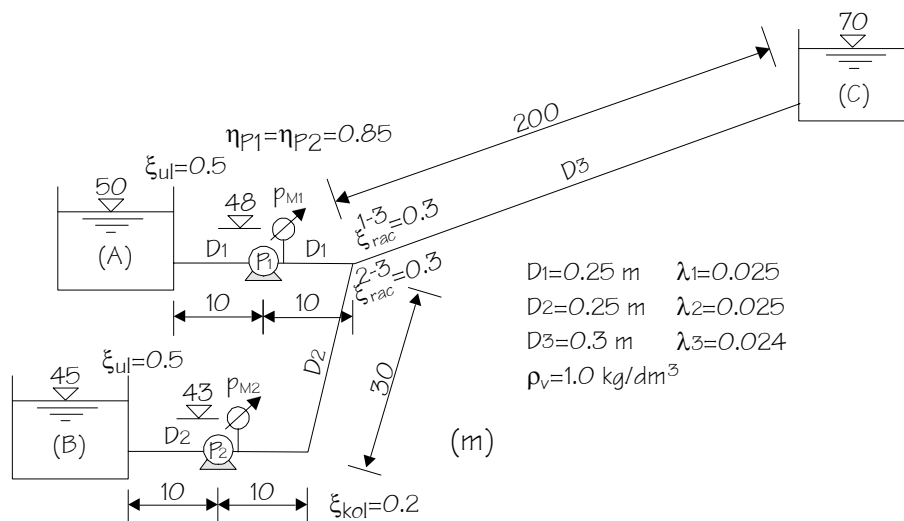


1. Za instalaciju prikazanu na skici poznat je pritisak vazduha u rezervoaru A i iznosi $p_{VAZ(A)}=20 \text{ kPa}$.
 - a) Odrediti ukupnu hidrostatičku silu(intenzitet, smer, napadnu tačku) na zid rezervoara B (C-D).
 - b) Odrediti čitanje na diferencijalnom manometru p_M .
 Zadatak je ravanski, računati na 1 m^2 .



2. Iz rezervoara A i rezervoara B se pomoću pumpi prebacuje ukupno $Q=140 \text{ l/s}$ u rezervoar C. Ako čitanje na manometru neposredno iza pumpe P_1 pokazuje $p_{M1}=250 \text{ kPa}$ sračunati:
 1. Proticaje Q_1, Q_2 i snagu pumpe P_1 ;
 2. Čitanje na manometru neposredno iza pumpe P_2 (p_{M2}) i snagu pumpe P_2 ;
 3. Nacrtaati u pogodnoj razmeri pijezomearsku i energetska liniju.



3. Garaža se nalazi u struji vetra brzine $u=20 \text{ m/s}$. Za date koeficijente pritisa, odrediti ukupnu silu na krov garaže, u slučaju da su vrata garaže otvorena.

