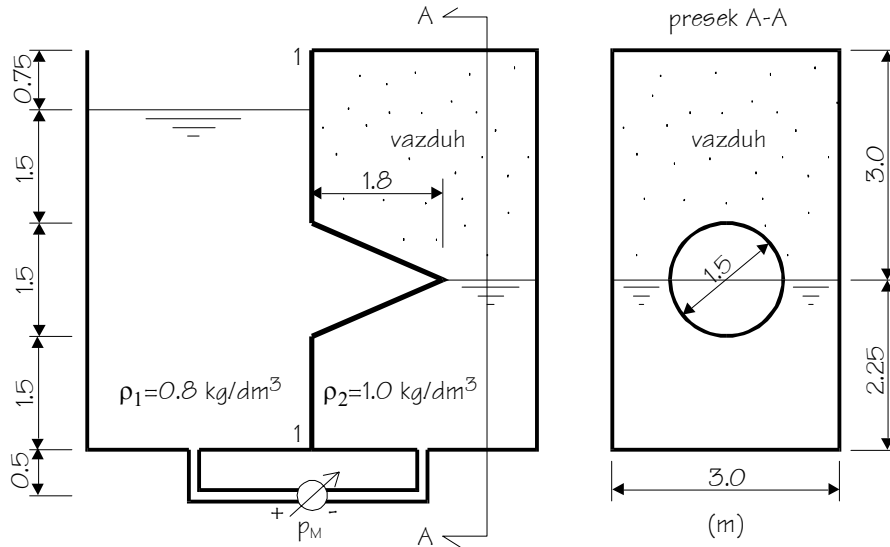
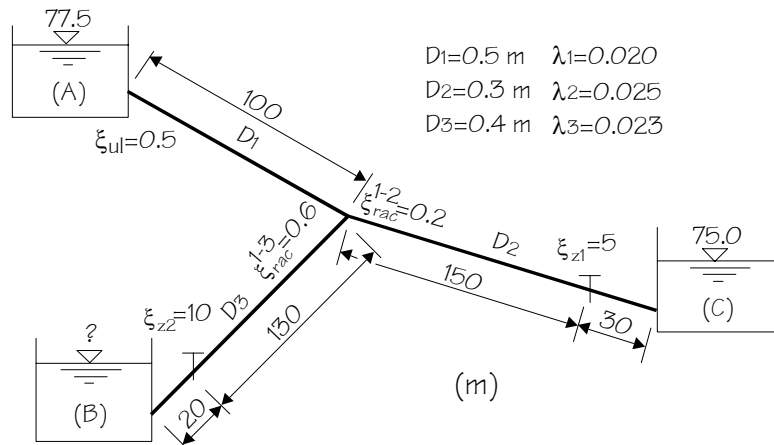


1. Odrediti ukupnu hidrostatičku silu (intenzitet, smer i napadnu tačku) na zid između dva rezervoara (1-1). Diferencijalni manometar pokazuje pritisak $p_M = -24.52 \text{ kPa}$.



2. Voda gravitaciono ističe iz rezervoara A u rezervoare B i C (videti sliku).
 a) Ako brzina vode u cevi D3 iznosi $v=1.93 \text{ m/s}$, odrediti proticaje u svakoj od cevi .
 b) Odrediti nepoznatu kotu nivoa u rezervoaru B.
 c) U pogodnoj razmeri nacrtati piježometarsku i energetska liniju.



3. U kanalu velike dužine, pravougaonog poprečnog preseka (širine dna $B=1.5 \text{ m}$, hrapavosti $n=0.014 \text{ m}^{-1/3} \text{ s}$ i pada dna $I_D=0.1\%$), pri jednolikom tečenju izmeren je proticaj $Q=1.44 \text{ m}^3/\text{s}$. Kanal se uliva u jezero sa nivoom vode koji ne utiče na tečenje u kanalu.

- a) Sračunati dubinu vode u kanalu.
 b) Odrediti režim tečenja u kanalu.