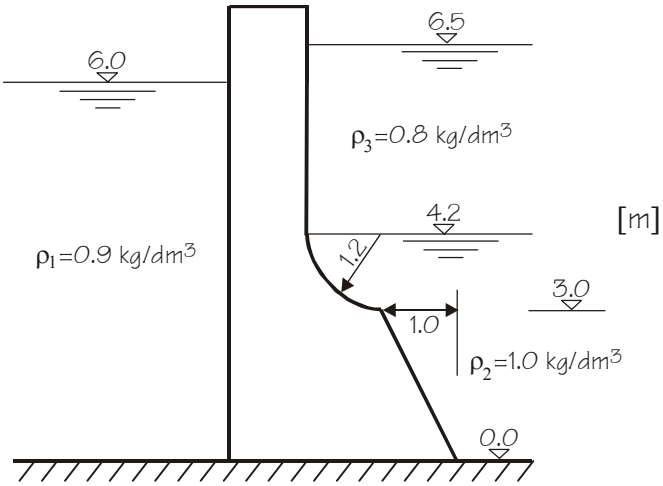
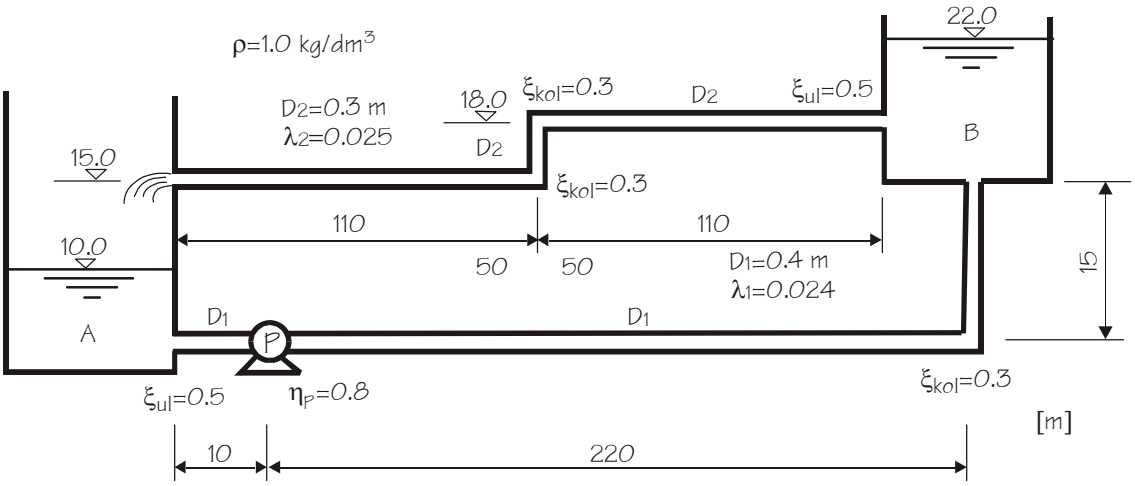
1. Sračunati ukupnu hidrostatičku silu (intenzitet, smer i napadnu tačku) na 1 metar dužine zida prema slici.



2. Rezervoari A i B spojeni su sa dve cevi (videti sliku). Potrebno je:
   a) odrediti protok kroz cev D2,
   b) odrediti snagu pumpe iz uslova da se nivoi u rezervoarima ne menjaju,
   c) nacrtati pijezometarsku i energetsku liniju u razmeri (1:1000 za dužine i 1:200 za visine).



3. U kanalu pravougaonog poprečnog preseka (širina dna B=1.5 m, pad dna I_D=1.0 %), pri jednolikom tečenju izmerena je dubina h=0.7 m. Ako proticaj iznosi Q=3.8 m^3/s odrediti:
   a) Maning-ov koeficijent trenja,
   b) Froude-ov broj, režim tečenja i
   c) spregnutu (konjugovanu dubinu).