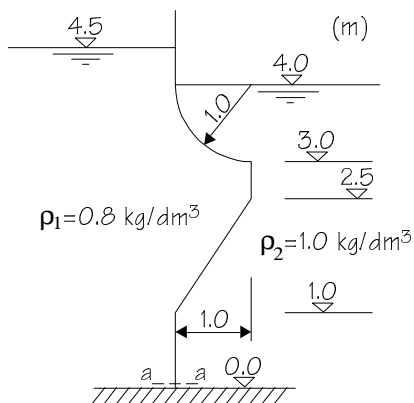
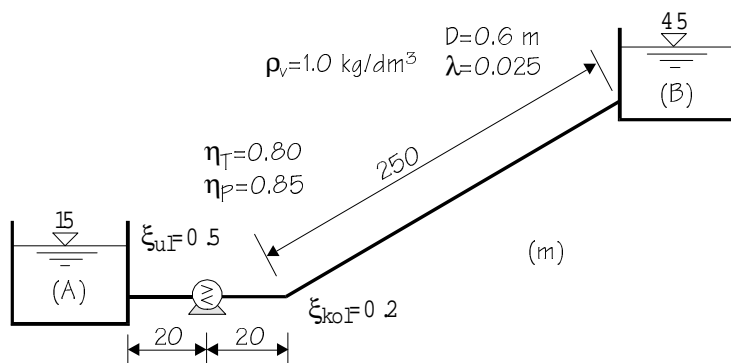


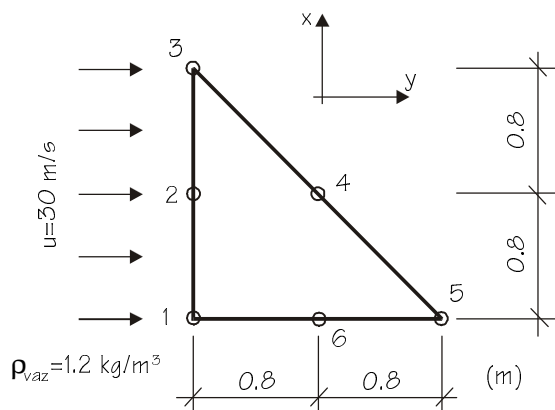
1. Odrediti statičke uticaje u preseku zida a-a (momenat, normalnu i transverzalnu silu) ako se uticaj težine zida zanemaruje. Zadatak je ravanski, računati na 1m dužine zida.



2. Između rezervoara A i B nalazi se reverzibilni agregat (može da radi i kao pumpa i kao turbina). U toku jednog dana pumpa najpre prebacuje 12000 m³ vode za vreme od 6 časova, a zatim se ta ista zapremina vode propušta kroz turbinu za vreme od 12 časova.
- a) Sračunati energiju koju utroši pumpa i energiju koju proizvede turbina u toku jednog dana.
- b) U pogodnoj razmeri nacrtati energetska i pijezometrijska linija za oba režima rada.



3. Model stuba trougaonog poprečnog preseka se ispituje u vazдушnom tunelu. Pri konstantnoj brzini vazduha $u=30$ m/s, izmereni su pritisci u tačkama 1 do 6 (videti tabelu). Odrediti koeficijente sila C_{Fx} i C_{Fy} .



tačka	1	2	3	4	5	6
p (Pa)	378	486	-108	-378	-216	162