Student	Grupa	Termin

MEHANIKA FLUIDA

Linijski i lokalni gubici energije u cevima — Laboratorijska vežba 3

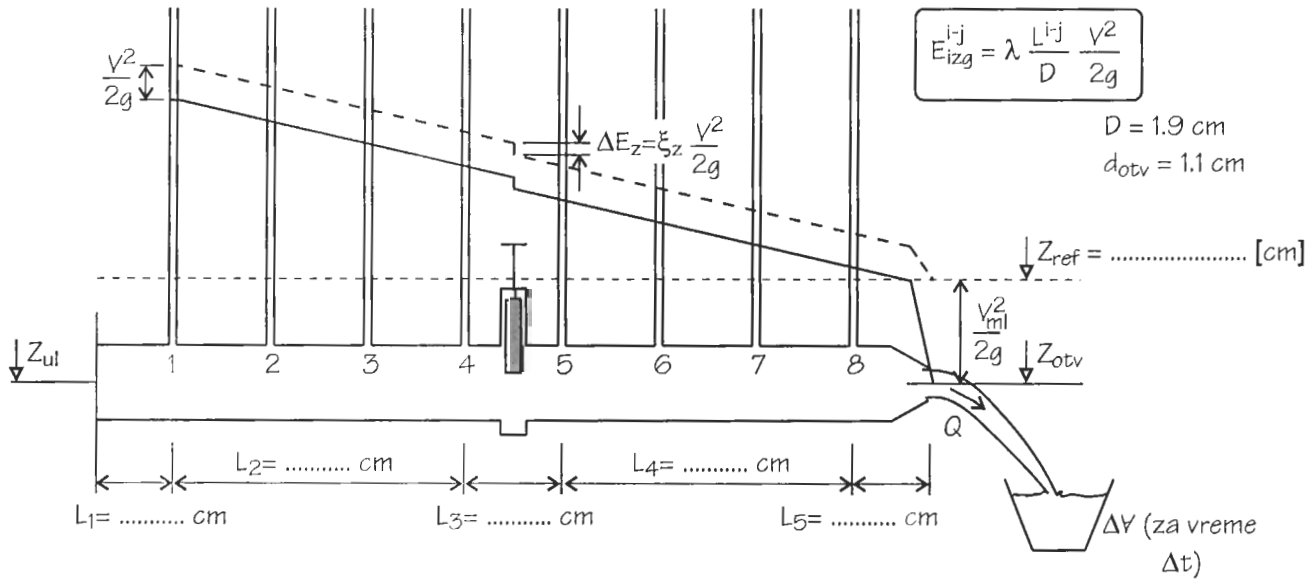
Eksperimentalna instalacija predstavljena je skicom sa datim osnovnim dimenzijama. Meri se:

- protok, volumetrijski;
- pijezometarske kote u osam poprečnih preseka cevi.

Izmerene pijezometarske kote, za sve opite, prikazati u razmeri 1:20 namilimeterskom papiru. Nacrtati pijezometarske (kao prave linije, koje najbolje odgovaraju izmerenim tačkama) i energetske linije za svako merenje, na odvojenoj slici.

Na osnovu slika odrediti:

- koeficijent trenja λ, iz nagiba Π linije;
- koeficijent lokalnog gubitka na zatvaraču ξ_z (posebno za otvoren i posebno za delimično zatvoren zatvrač) kao odnos ΔE_z i $\frac{V^2}{2g}$.



			MERENO												RAČUNATO				
			Z_{ul}	Z_{otv}	$\Delta\forall$	Δt	Π_1	Π_2	Π_3	Π_4	Π_5	Π_6	Π_7	Π_8	Q	V	$\frac{V^2}{2g}$	λ	ξ_z
			cm	cm	cm^3	s	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	$\frac{cm^3}{s}$	cm/s	cm	-	-
ZATVARAČ OTVOREN	HORIZONTALNA CEV	I																	
		II																	
		III																	
	DONJI POLOŽAJ																		
	GORNJI POLOŽAJ																		
ZATV. DELIMIČNO OTVOREN	HORIZONTALNA CEV	I																	
		II																	