

startmatlab putmatrix getmatrix evalstring

R17

**Vežba broj 3**  
**Kalibracija sonde za pritisak**

Student: \_\_\_\_\_  
 Broj indeksa: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_

Student: \_\_\_\_\_  
 Broj indeksa: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_

Sonda broj:	3	za	0.75	mVs
Izlazni napon (mV):	17	gust. vode (kg/m <sup>3</sup> ):	998.112098	
Temperatura vode (°C):	20.8	i U <sub>izl,max</sub> (V):	10	
Za H <sub>max</sub> (cm):	46.7			
Ho (cm):	173			

Upisati podatke vezane za merno okruženje i mernu opremu

potrebno pojačanje G: 379 puta

**REZULTATI MERENJA**

Redni broj	ΔH (cm)	U (V)
1	1.27	0.291
2	5.27	1.172
3	11.27	2.470
4	16.27	3.543
5	21.27	4.624
6	26.27	5.692
7	31.27	6.762
8	36.27	7.828
9	41.27	8.887
10	46.70	10.000

Upisati merene vrednosti za naponi visinu vodenog stuba

Upisati potrebne lične podatke

=G\$39\*G13+G\$40

=G\$41\*G-G\$42

=(J28-K28)/J28\*100

**OBRAĐA REZULTATA MERENJA**

Redni broj	ΔH <sub>mer</sub> (cm)	ΔH <sub>kal</sub> (cm)	ε <sub>rel(H)</sub> (%)	ε <sub>rel(U)</sub> (%)	Δp (Pa)	Δp <sub>rel</sub> (Pa)	ε <sub>rel(p)</sub> (%)
1	1.27	1.12	-11.90	-13.50	124.35	109.5598	-11.995
2	5.27	5.24	-0.56	0.67	516.01	512.5898	0.6630
3	11.27	11.30	-0.26	-0.26	1103.50	1106.3859	-0.2615
4	16.27	16.31	-0.26	-0.26	1693.07	1697.2512	-0.2622
5	21.27	21.36	-0.44	-0.44	2082.65	2091.7763	-0.4383
6	26.27	26.35	-0.32	-0.32	2572.22	2580.3542	-0.3162
7	31.27	31.26	-0.26	-0.26	3061.80	3069.8471	-0.2620
8	36.27	36.33	-0.17	-0.17	3551.37	3557.5102	-0.1729
9	41.27	41.28	-0.03	-0.03	4040.94	4041.9709	-0.0254
10	46.70	46.48	0.47	0.47	4572.62	4551.9250	0.4699

=(F28-G28)/F28\*100

=(F28-G28)/MN(F28-G28)\*100

=G\$48\*9.81\*F28/100

A=	4.672
B=	-0.241
C=	457.470
D=	-23.565

Kalibracioni parametri prečizani sa dijagrama