

Vežba broj 3.2
Kalibracija sonde za diferencijalni pritisak

Student:

Ana i Nenad
Ugledni primer

 Broj indeksa:
 Datum:

Temp. vode (C):	10
ρ (kg/m ³):	999.7
u (10 ⁻⁶ m ² /s):	1.308
Broj sonde	3
Broj membrane	28
Merni opseg (mV/V):	
Range	med
Balance	94.80
H (cm) (U=0%):	26.01
H (cm) (U=100%):	2.19

 za (%):

REZULTATI MERENJA

Redni broj	U (V)	H _{MER} (cm)
1	1.00	23.5
2	1.82	21.5
3	2.82	19.0
4	4.05	16.0
5	5.15	13.5
6	6.40	10.5
7	7.00	9.0
8	7.80	7.0
9	8.65	5.0
10	9.50	3.0

OBRADA REZULTATA MERENJA

A=	2.410	B=	0.150
C=	0.246	D=	0.0153

Redni broj	ΔH (cm)	Δp (10 ⁻³ Pa)	$\Delta H_{RA\check{C}}$ (cm)	ϵ_{TREN} (%)	ϵ_{MAX} (%)	σ (ΔH)
1	2.5	0.256	2.6	2.01	0.22	0.006
2	4.5	0.460	4.5	0.59	0.12	0.002
3	7.0	0.715	6.9	-0.91	-0.28	0.003
4	10.0	1.021	9.9	-0.99	-0.43	0.003
5	12.5	1.276	12.6	0.41	0.22	0.001
6	15.5	1.582	15.6	0.41	0.28	0.001
7	17.0	1.734	17.0	0.06	0.04	0.000
8	19.0	1.938	18.9	-0.33	-0.27	0.001
9	21.0	2.142	21.0	-0.06	-0.06	0.000
10	23.01	2.346	23.05	0.15	0.15	0.000
max	23.01					