

# KALIBRACIJA SONDE ZA PRITISAK

PAPOVIC MIRA 108/94

# CILJ VEZBE

- KALIBRACIJA: uporedjivanje poznate (ulazne) velicine sa merenom (izlaznom)
- MERENE VELICINE:
  - Visina vodenog stuba :H (cm)
  - Izlazni napon: U (V)

# SONDA PDCR 60

- Nulto citanje na instrumentu:  $H_0=2.49\text{cm}$
- Za  $H_0$  izlazni napon iz voltmetra:  $U=0.00\text{V}$
- $H_{\text{max}} = 48.46 \text{ cm}$
- $U_{\text{izl,max}} = 4.6 \text{ V}$
- Potrebno pojačanje sistema je  $G=45,3$  puta

# DOBIJENI REZULTATI

Redni broj	H (cm)	U (V)
0	2.49	0
1	4.50	0.200
2	6.50	0.400
3	9.50	0.700
4	13.50	1.100
5	18.50	1.600
6	23.50	2.100
7	28.50	2.600
8	33.50	3.100
9	38.50	3.600
10	43.50	4.100
11	48.46	4.600

# OBRADA REZULTATA MERENJA

Redni broj	Hmer (cm)	Hrač (cm)	$\varepsilon_{\text{TREN}}(\text{H})$ (%)	$\varepsilon_{\text{MAX}}$ (%)	$\sigma(\text{H})$	p (Pa)	p <sub>rač</sub> (Pa)	$\varepsilon_{\text{TREN}}(\text{p})$ (%)	$\sigma(\text{p})$
0	0	0.012	# $\Delta I_C/0!$		# $\Delta I_C/0!$	0	1	# $\Delta I_C/0!$	# $\Delta I_C/0!$
1	2.01	2.011	0.06	0.00	0.00018	197	197	0.06	0.00018
2	4.01	4.011	0.02	0.00	0.00005	393	393	0.02	0.00005
3	7.01	7.010	0.00	0.00	0.00001	686	686	0.00	0.00001
4	11.01	11.009	-0.01	0.00	0.00004	1078	1078	-0.01	0.00004
5	16.01	16.007	-0.02	0.00	0.00005	1568	1567	-0.02	0.00005
6	21.01	21.006	-0.02	-0.01	0.00006	2057	2057	-0.02	0.00006
7	26.01	26.004	-0.02	-0.01	0.00007	2547	2546	-0.02	0.00007
8	31.01	31.003	-0.02	-0.01	0.00007	3036	3036	-0.02	0.00007
9	36.01	36.001	-0.02	-0.01	0.00007	3526	3525	-0.02	0.00007
10	41.01	41.000	-0.03	-0.01	0.00007	4015	4014	-0.03	0.00007
11	45.97	45.998	0.06	0.04	0.00018	4501	4504		0.00000

# GRAFICKI PRIKAZ OBRADE REZULTATA MERENJA

