

EAIIB Informatyka	Piotr Kucharski Dominik Zabłotny	Rok II	Grupa 1a	Zespół III
Pracownia FIZYCZNA WFIS AGH	Temat: <b>Opracowanie danych pomiarowych</b>			nr ćwiczenia: 0
Data wykonania: 11.10.2017	Data oddania: 18.10.2017	Zwrot do poprawki:	Data oddania:	Data zaliczenia: OCENA:

## 1 Przebieg ćwiczenia

### 1.1 Plan wykonania doświadczenia

### 1.2 Przygotowanie

### 1.3 Pomiary

### 1.4 Błędy pomiarowe

## 2 Opracowanie wyników

## 3 Wnioski

Lp.	Liczba okresów k	czas t dla k okresów [s]	okres $T_i = t/k[s]$
1	20	24.8	1.240
2	40	49.82	1.246
3	60	75.14	1.252
4	80	100.11	1.251
5	100	125.07	1.251
6	20	24.83	1.242
7	40	49.89	1.247
8	60	74.92	1.249
9	20	25.2	1.260
10	40	50.23	1.256

Tablica 1: Pomiar okresu drgań przy ustalonej długości wahadła  $l = 396 [mm] \pm 1 [mm]$ .

$Lp.$	$l$ [mm]	$k$	$t$ [s]	$T$ [s]	$T^2$ [s <sup>2</sup> ]
1	369	20	24.8	1.240	1.538
2	163	20	16.31	0.816	0.665
3	201	20	18.06	0.903	0.815
4	241	10	10.1	1.010	1.020
5	241	20	19.91	0.996	0.991
6	281	30	31.97	1.066	1.136
7	281	20	21.38	1.069	1.143
8	321	20	22.75	1.138	1.294
9	357	10	12.09	1.209	1.462
10	394	10	12.54	1.254	1.573
11	106	10	6.63	0.663	0.440
12	146	10	7.82	0.782	0.612
13	195	10	8.94	0.894	0.799
14	240	10	9.85	0.985	0.970
15	279	10	10.69	1.069	1.143

Tablica 2: Pomiar zależności okresu drgań od długości wahadła  $l$