

EAlIIB	Piotr Morawiecki, Tymoteusz Paszun		Rok II	Grupa 3a	Zespół 6
Temat: Wahadła fizyczne			Numer ćwiczenia: 0		
Data wykonania: 26.10.2017r.	Data oddania: 8.11.2017r.	Zwrot do poprawki:	Data oddania:	Data zaliczenia:	Ocena:

1 Cel ćwiczenia

2 Wstęp teoretyczny

2.1 Wahadło fizyczne

3 Opis doświadczenia

4 Wyniki pomiarów

Tablica 1: Pomiary dla wahadła o długości $l = 485$ mm, czas mierzony co 20 okresów

Lp.	Liczba okresów k	Czas t dla k okresów [s]	Czas t' dla 20 okresów [s]	Czas 1 okresu [s]
1	20	27,52	27,52	1,38
2	40	62,36	34,84	1,74
3	60	98,67	36,31	1,82
4	80	133,45	34,78	1,74
5	100	168,08	34,63	1,73
6	120	202,58	34,50	1,73
7	140	235,92	33,34	1,67
8	160	275,92	40,00	2,00
9	180	311,98	36,06	1,80
10	200	349,08	37,10	1,86

Tablica 2: Pomiary dla wahadła o długości $l = 485$ mm, czas mierzony co 30 okresów

Lp.	Liczba okresów k	Czas t dla k okresów [s]	Czas t' dla 30 okresów [s]	Czas 1 okresu [s]
1	30	40,11	40,11	1,34
2	60	90,39	50,28	1,68
3	90	144,45	54,06	1,80
4	120	193,17	48,72	1,62
5	150	245,76	52,59	1,75

Tablica 3: Pomiary dla zmiennej długości wahadła

Długość wahadła [mm]	Czas 20 okresów [s]	Czas 1 okresu [s]	Wartość g [$\frac{m}{s^2}$]
135	14,23	0,71	10,53
175	16,10	0,81	10,66
215	18,40	0,92	10,03
255	19,09	0,96	11,05
295	20,56	1,03	11,02
335	23,00	1,15	10,00
375	24,81	1,24	9,62
415	25,59	1,28	10,00
455	26,75	1,34	10,04
485	27,73	1,39	9,96

5 Opracowanie wyników

6 Wnioski