



## Harmonogram wejść

### Inżynieria materiałowa – poniedziałek 11:00-14:00

Ćwiczenia posiadające dodatkowe instrukcje zamieszczone na stronie  
<http://www.im.mif.pg.gda.pl> są zaznaczone **kolorem żółtym**

	Ćw.1	Ćw.2	Ćw.3	Ćw.4	Ćw.5	Ćw.6	Ćw.7	Ćw.8	Ćw.9	Ćw.10	Ćw.11	Ćw.12
1	0	2	14	13	1	63	65	58	54	53	51	50
2	0	5	2	14	13	1	63	65	58	54	53	51
3	0	6	5	2	14	13	1	63	65	58	54	53
4	0	9	6	5	2	14	13	1	63	65	58	54
5	0	10	9	6	5	2	14	13	1	63	65	58
6	0	17	10	9	6	5	2	14	13	1	63	65
7	0	44	17	10	9	6	5	2	14	13	1	63
8	0	25	44	17	10	9	6	5	2	14	13	1
9	0	26	25	44	17	10	9	6	5	2	14	13
10	0	39	26	25	44	17	10	9	6	5	2	14
11	0	41	39	26	25	44	17	10	9	6	5	2
12	0	42	41	39	26	25	44	17	10	9	6	5
13	0	19	42	41	39	26	25	44	17	10	9	6
14	0	46	19	42	41	39	26	25	44	17	10	9
15	0	50	46	19	42	41	39	26	25	44	17	10
16	0	51	50	46	19	42	41	39	26	25	44	17
17	0	53	51	50	46	19	42	41	39	26	25	44
18	0	54	53	51	50	46	19	42	41	39	26	25
19	0	58	54	53	51	50	46	19	42	41	39	26
20	0	65	58	54	53	51	50	46	19	42	41	39
21	0	63	65	58	54	53	51	50	46	19	42	41
22	0	1	63	65	58	54	53	51	50	46	19	42
23	0	13	1	63	65	58	54	53	51	50	46	19
24	0	14	13	1	63	65	58	54	53	51	50	46

2 Pomiar ciśnienia hydrostatycznego
5 Wyznaczanie współczynnika rozszerzalności liniowej ciał stałych
6 Badanie spadku swobodnego
9 Wyznaczanie stałej dielektrycznej różnych materiałów
10 Mostki pomiarowe prądu stałego i zmiennego: a) badanie oporu elektrycznego za pomocą mostka Wheatstone'a b) wyznaczenie pojemności kondensatora metodą mostka Wheatstone'a
17 Wyznaczanie składowej poziomej natężenia pola magnetycznego Ziemi za pomocą busoli stycznych
19 Wyznaczanie przyspieszenia ziemskiego za pomocą wahadła prostego
25 Pomiar prędkości dźwięku metodą rezonansu i składania drgań wzajemnie prostopadłych



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

*Projekt współfinansowany  
z Europejskiego Funduszu Społecznego  
i Budżetu Państwa*

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



26 Wyznaczanie gęstości cieczy
39 <b>Badanie widm promieniowania niezrównoważonego gazów</b>
41 Pomiar ciepła parowania wody
42 Wyznaczanie stosunku $\gamma = C_p/C_v$ dla powietrza metodą Clementa–Desormesa
44 Pomiar oporności mostkiem Wheatstone’a
46 Pomiar pojemności kondensatorów za pomocą układu mostkowego
50 Pomiar ogniskowej soczewek metodą Bessela
51 Po miar powiększenia mikroskopu i lunety astronomicznej
53 Wyznaczanie promienia krzywizny soczewki za pomocą pierścieni Newtona
54 Pomiar natężenia źródła światła za pomocą fotometru Lummera–Brodhuna
58 Wyznaczanie modułu Younga metodą strzałki ugięcia
<b>65 Pomiar temperatury Curie ferromagnetyków</b>
63 Wyznaczanie współczynnika sprężystości sprężyn i ich układów
1 <b>Badanie ciał na równi pochyłej</b>
13 Wyznaczanie przenikalności magnetycznej i krzywej histerezy
14 Badanie transformatora

**Biuro Projektu**

Politechnika Gdańska  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej  
ul. G. Narutowicza 11/12, pok. 103 d  
80-233 Gdańsk



www.im.mif.pg.gda.pl  
e-mail: kierunekzamawiany.im@gmail.com  
tel.: 0 58 347 25 87