

Sprawozdania PTF ODDZIAŁ CZĘSTOCHOWSKI I 2011 - VI 2011

Adres strony internetowej: <http://www.mim.pcz.czest.pl/PTF/>

1. WYKŁADY NAUKOWE

W niżej wymienionych wykładach uczestniczyli pracownicy naukowcy, studenci oraz uczniowie szkół średnich.

* – Wspólne Seminarya Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Jana Długosza (WMP AJD) w Częstochowie i Częstochowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego (PTFOCz), Seminarya odbyły się w Akademii Jana Długosza, Al. Armii Krajowej 13/15

** – Wspólne Seminarium Instytut Fizyki Politechniki Częstochowskiej (IF PCz) i Częstochowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego (PTFOCz), Seminarya odbyły się w Politechnice Częstochowskiej, Al. Armii Krajowej 19

*** – Wspólne Seminarya Instytutu Fizyki Akademii Jana Długosza (IF AJD) w Częstochowie i Częstochowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego (PTFOCz), Seminarya odbyły się w Akademii Jana Długosza, Al. Armii Krajowej 13/15

(1)...(17) – numer porządkowy seminarium

*****02.03.2011 Wysokociśnieniowe własności stanu nadprzewodzącego metalicznego wodoru i litu**

mgr inż. Marcin Jarosik, Politechnika Częstochowska (1)

*****16.03.2011 Silne korelacje elektronowe w międzymetalicznych związkach uranu**

prof. dr hab. Dariusz Kaczorowski, PAN Wrocław (2)

*****06.04.2011 Wiązania wodorowe w dwóch odślonach**

prof. dr hab. Wojciech Łużny, AGH Kraków (3)

***13.04.2011 Nanostruktury półprzewodnikowe w mikro- i optoelektronice**

prof. dr hab. Marek Tłaczała, Politechnika Wrocławska (4)

*****27.04.2011 Teoretyczne oraz numeryczne modelowanie zjawiska transportu elektronowego w nanoukładach**

mgr D. Szczeńniak, AJD Częstochowa (5)

***01.06.2011 Symulacje Monte Carlo wybranych zjawisk fizycznych w materiałach organicznych**

dr hab. Antoni C. Mituś, Politechnika Wrocławska (6)

***03.06.2011 O naszym dorobku naukowym**

Prof. dr hab. Keshra Sangwal, Politechnika Lubelska (7)

***08.06.2011 Analiza własności termodynamicznych stanu nadprzewodzącego w wapniu**

Artur P. Durajski, Politechnika Częstochowska (8)

****Maj 2011 – Magnetyzm powierzchni cienkich warstw i układów wielowarstwowych**

prof. dr hab. Stanisław Stobiecki, (cykl 20h wykładów)

****Czerwiec 2011 – Luminescencja ciał stałych – teoria, eksperyment i zastosowanie**

prof. dr hab. Arkadiusz Mandowski, AJD Częstochowa (cykl 20h wykładów)

2. ODCZYTY POPULARNONAUKOWE

Brak

3. KONKURSY I TURNIEJE WIEDZY FIZYCZNEJ DLA UCZNIÓW

Olimpiada Fizyczna 2010/ 2011

4. POKAZY DOŚWIADCZALNE Z FIZYKI

* - pokazy odbyły się i zostały przeprowadzone przez pracowników w Akademii Jana Długosza w Częstochowie

** - pokazy odbyły się i zostały przeprowadzone przez pracowników w Politechniki Częstochowskiej

* 4.01.2011 – 31.05.2011 odbyło się 31 pokazów doświadczalnych z fizyki w INSTYTUCIE FIZYKI AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE. Przeprowadzili je pracownicy Zakładu Dydaktyki Fizyki i Astronomii dr Z. Olesik i dr A. Domagała. Były one adresowane do uczniów wszystkich typów szkół. W tabelach 1, 2, 3 przedstawiono szczegółową statystykę pokazów w wyżej wymienionym okresie.

Tab. 1

Zestawienie przedstawiające typ i ilość szkół biorących udział w pokazach doświadczalnych w IF AJD w 2010 roku

Typ szkoły	Ilość pokazów
Podstawowe	1
Gimnazja	21
Licea	9
Razem	31

Tab. 2

Zestawienie przedstawiające typ szkoły oraz prezentowaną tematykę w trakcie pokazów doświadczalnych w IF AJD w 2010 roku

Liczba uczniów														
Dział fizyki	mechanika	elektrostatyka	elektryczność elektromagnetyzm	magnetyzm elektromagnetyzm	optyka	termodynamika	hydrostatyka	przyroda	astronomia	praca moc energia	gravitacja	Drgania, fale, akustyka	RAZEM	
Szkoła Podstawowa	0	0	0	0	188	0	198	0	0	0	0	0	386	
Gimnazjum	341	0	200	58	215	70	132	0	305	122	0	193	1636	
Liceum Ogólnokształcące	296	85	116	98	164	159	0	0	0	106	0	98	1122	
													RAZEM:	3144

Tab. 3

Zestawienie szczegółowe przedstawiające daty, prezentowaną tematykę, typ szkoły oraz ilość uczestników w pokazach doświadczalnych w IF AJD w 2010 roku.

(LO - Liceum Ogólnokształcące, G- Gimnazjum, SP- Szkoła Podstawowa)

L.p.	Data	Temat	Typ szkoły	Ilość uczniów		
				LO	G	SP
1	04.01.11	Optyka	Gim		67	
2	11.01.11	Mechanika	LO	86		
3	14.01.11	Elektryczność, magnetyzm	LO	16		
4	04.02.11	Akustyka	LO	18		
5	11.02.11	Elektrostatyka	Gim		42	
6	15.02.11	Mechanika	Gim		20	
7	18.02.11	Optyka	LO	56		
8	21.02.11	Mechanika	Gim		51	
9	25.02.11	Optyka	LO	34		
10	01.03.11	Elektryczność, magnetyzm	Gim		41	
11	08.03.11	Hydrostatyka	Gim		42	
12	11.03.11	Hydrostatyka	Gim		55	
13	15.03.11	Prąd elektryczny stały	Gim		52	
14	18.03.11	Elektrostatyka, prąd elektryczny	Gim		88	
15	22.03.11	Magnetyzm, elektromagnetyzm	LO	42		
16	25.03.11	Optyka	Gim		74	
17	29.03.11	Optyka, elektrostatyka	Gim		54	
18	01.04.11	Elektrostatyka, prąd elektryczny	Gim		35	
19	08.04.11	Optyka	LO	54		
20	15.04.11	SHOW	Gim		58	
21	19.04.11	Elektrostatyka, prąd elektryczny	Gim		44	
22	29.04.11	Elektrostatyka	Gim		20	
23	06.05.11	Mechanika	Gim		96	
24	10.05.11	SHOW	Gim		49	
25	11.05.11	SHOW	Gim		52	
26	13.05.11	Elektrostatyka	SP			52
27	17.05.11	Elektrostatyka	LO	43		
28	20.05.11	Optyka	Gim		47	
29	24.05.11	Optyka	Gim		47	
30	27.05.11	Hydrostatyka	Gim/LO	15	35	
31	31.05.11	Optyka	Gim		65	
RAZEM				364	1134	52
				RAZEM		
						1550

**** 10.03.2011** Pokazy doświadczeń z fizyki dla uczniów szkół podstawowych, odbyły się w **POLITECHNICE CZĘSTOCHOWSKIEJ**, prowadził **prof. dr hab. Józef Zbroszczyk**, uczestniczyło około **160 uczniów**

15.04.2011 - W **II Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Staszica w Starachowicach** pod auspicjami PTF zorganizowano pokazy doświadczeń przygotowane przez pracowników z AGH pod przewodnictwem dr Pawła Aramatysa. Pokaz doświadczeń obejrzało ok. 100 licealistów i ok. 150 gimnazjalistów.

5. UDZIAŁ W ORGANIZACJI DNI NAUKI, FESTIWALI NAUKI, JARMARKÓW FIZYCZNYCH, PIKNIKÓW NAUKOWYCH

W II Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Staszica w Starachowicach w dniu czerwca 2011 odbyły się **Fizykalia 2011**. Uczestniczyło w nich około 120 uczniów. Tegoroczne fizykalia poświęcone były Marii Curie Skłodowskiej. Wykład biograficzny poświęcony MCS wygłosiła p. Olga Konarczak pracująca w Muzeum im. Marii Curie Skłodowskiej w Warszawie. Po wykładzie odbyła się tzw. giełda doświadczeń uczniowskich. Organizatorami byli młodzież wraz z nauczycielami fizyki II LO w Starachowicach oraz Oddział Częstochowski PTF

W dniu 18 czerwca 2011 w ramach **Dni Nauki** organizowanego przez **Politechnikę Częstochowską** odbyły się pokazy doświadczeń z fizyki. Uczestniczyło w nich około **300 osób**.

6. WSPÓLORGANIZACJA Z ZG PTF ZJAZDÓW FIZYKÓW POLSKICH

Brak

7. WSPÓLORGANIZACJA I i II ETAPU OLIMPIADY FIZYCZNEJ

Większość członków Komitetu Organizacyjnego Olimpiady Fizycznej (OF) oraz sprawdzający zadania to członkowie PTFOCz i aktywnie uczestniczą oni w przeprowadzeniu I oraz II etapu OF.

8. WYSTAWY OKOLICZNOŚCIOWE, PROJEKCJE FILMÓW POPULARNO-NAUKOWYCH

Brak

9. POPULARYZACJA NAUKI POPRZEZ SIEĆ KOMPUTEROWĄ

Na stronie internetowej oddziału są zamieszczane bieżące informacje:

- a) o planowanych wykładach współorganizowanych przez PTF
- b) o kolejnych etapach Olimpiady Fizycznej

10. NOMINACJA KANDYDATÓW DO NAGRÓD PTF

W dniu 28.06.2011 Zarząd Oddziału Częstochowskiego PTF nominował do nagrody PTF dr Zygmunta Olesika.

11. INNE FORMY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

Finansowanie nagród dla uczestników Olimpiady fizycznej w roku akademickim 2010/2011

Dr Ewa Mandowska