



Częstochocki Oddział Polskiego Towarzystwa Fizycznego

ul. Armii Krajowej 19
42-200 Częstochowa
<http://www.mim.pcz.czest.pl/PTF/>
ptfocz@ajd.czest.pl

Władze OCzPTF wybrane 28.01.2010
Przewodniczący: *dr Ewa Mandowska*
Wiceprzewodniczący: *dr hab. Wanda Ciurzyńska*
Sekretarz: *dr Stanisław Tkaczyk*
Skarbnik: *dr Anna Przybył*
Członkowie: *prof. dr hab. Jerzy Wystocki, dr Wojciech Gruhn*
Komisja rewizyjna: *dr hab. Ryszard Hrabański, prof. dr hab. Józef Zbroszczyk*
Oddział liczy 71 członków

Sprawozdanie z działalności Oddziału Częstochockiego PTF za rok 2011

1. WYKŁADY NAUKOWE

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

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

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

*** – Wspólne Seminaryjne Instytutu Fizyki Akademii Jana Długosza (IF AJD) w Częstochowie i Częstochockiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego (PTFOCz), Seminaryjne 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 Częstochocka (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 Częstochocka (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)

*****18.10.2011 Charakterystyka przejść fazowych, efekt magnetokaloryczny i mikrostruktura stopów typu $\text{La}(\text{Fe}, \text{Si})_{13}$**

mgr Piotr Gębara, Politechnika Częstochowska (9)

***09.11.2011 W 100-lecie nadprzewodnictwa**

prof. dr hab. prof. dr hab. A. Wiśniewski, Instytut Fizyki PAN, Warszawa (10)

***30.11.2011 Spintronika**

prof. dr hab. Tomasz Dietl, Instytut Fizyki, Polska Akademia Nauk, Warszawa (11)

****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

Listopad 2011 - wykłady popularnonaukowe wygłoszone w Technikum Gastronomicznym w Częstochowie

Fizyka od kuchni do energii termojądrowej - Dr hab. Arkadiusz Mandowski

Życie Marii Curie Skłodowskiej- dr Zygmunt Olesik

3. KONKURSY I TURNIEJE WIEDZY FIZYCZNEJ DLA UCZNIÓW

60 Olimpiada Fizyczna 2010/ 2011

61 Olimpiada Fizyczna 2011/ 2012

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*

* w 2011 roku odbyło się **48** 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. Wzięło w nich udział **2468** uczniów. W tabelach 1, 2 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 2011 roku

Typ szkoły	Ilość pokazów
Podstawowe	3
Gimnazja	30
Licea	15
Razem	48

Tab. 2

Zestawienie szczegółowe przedstawiające daty, prezentowaną tematykę, typ szkoły oraz ilość uczestników w pokazach doświadczalnych w IF AJD w 2011 roku.

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

POKAZY Z FIZYKI DLA SZKÓŁ - ROK 2011						
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	
32	03.06.11	Optyka	LO/Gim.	14	30	
33	07.06.11	SHOW	Gim.		83	
34	14.06.11	Prąd elektryczny stały	Gim.		40	
35	18.10.11	Praca, moc, energia	Gim		43	
36	25.10.11	Mechanika	LO	44		
37	28.10.11	Optyka	Gim.		112	
38	04.11.11	SHOW	Gim		47	
39	08.11.11	Elektryczność, magnetyzm	LO	42		
40	15.11.11	Fale, akustyka	LO	83		
41	18.11.11	Elektrostatyka, prąd elektryczny	LO	20		
42	22.11.11	PRZYRODA	SP			34
43	25.11.11	SHOW	Gim.		56	
44	02.12.11	Magnetyzm, elektromagnetyzm	LO	46		
45	09.12.11	Optyka	SP			40
46	13.12.11	Hydrostatyka	LO	89		
47	16.12.11	Magnetyzm, elektromagnetyzm	Gim		42	
48	20.12.11	Elektrostatyka	Gim	53		
			RAZEM	755	1587	126
				RAZEM		2468

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

Maj, czerwiec 2011 - **mgr Elżbieta Orzechowska** wraz ze swoimi uczniami odwiedziła sześć przedszkoli na terenie powiatu starachowickiego prowadząc **Przedszkolne spotkania z fizyką**. W ramach tych spotkań dzieci brały czynny udział w cyklu doświadczeń z fizyki dostosowanych do ich wieku i uzupełnionych odpowiednim komentarzem.

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

W **II Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Staszica w Starachowicach** w czerwcu 2011 odbyły się **Fizykalia 2011**. Uczestniczyło w nich około 120 uczniów. Tegoroczne fizykalia poświęcone były Marii Curie Skłodowskiej. Wykład biograficzny wygłosiła **mgr 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 **mgr Jackiem Orzechowskim i mgr Elżbietą Orzechowską**. 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**.

W dniu **16 listopada 2011** w Planetarium, budynek B1, ul. Armii Krajowej 13/15 odbył się **II PIKNIK NAUKOWY**.

6. WSPÓLORGANIZACJA Z ZG PTF ZJAZDÓW FIZYKÓW POLSKICH

Brak

7. WSPÓLORGANIZACJA I i II ETAPU OLIMPIADY FIZYCZNEJ

Komitet Okręgowy w Częstochowie przeprowadził I oraz II etapu 60 i 61 Olimpiady Fizycznej obejmując swoim zasięgiem województwa: opolskie, świętokrzyskie oraz powiaty: częstochowski, kłobucki, lubliniecki, myszkowski.

Członkowie Komitetu Okręgowego Olimpiady Fizycznej (OF) oraz sprawdzający zadania to członkowie OCz PTF i aktywnie uczestniczą oni w przeprowadzeniu OF.

60 OLIMPIADA FIZYCZNA

I Etap

część I – nie odbyła się

część II - 30 uczniów

Lista uczniów zakwalifikowanych do etapu II znajduje się na stronie:

http://www.kgof.edu.pl/archiwum/60/lista_St2.pdf

II Etap

część I teoretyczna - 24 uczniów z województw:

Opolskiego..... 3 uczniów

Śląskiego..... 8 uczniów

Świętokrzyskiego 13 uczniów

część II doświadczalna - 8 uczniów z województw:

Śląskiego..... 2 uczniów

Świętokrzyskiego 6 uczniów

Lista uczniów zakwalifikowanych do II etapu, części II doświadczalnej OF z okręgu częstochowskiego

Drapejkowski Filip II LO im. St. Staszica Starachowice

Grelewski Michał II LO im. J. Chreptowicza Ostrowiec Św.

Kozioł Krzysztof II LO im. Jana Śniadeckiego Kielce

Kubicki Dawid I LO im. S. Żeromskiego Kielce

Nowak Jakub ZSz. im. C. K. Norwida (IX LO) Cz-wa

Popek Mateusz II LO im. J. Chreptowicza Ostrowiec Św.

Suszalski Dominik II LO im. R. Traugutta Cz-wa

Śmiech Robert Kielce I LO im. S. Żeromskiego

Lista uczniów zakwalifikowanych do finału OF z okręgu częstochowskiego

Nowak Jakub - IX LO im. C. K. Norwida (IX LO) Cz-wa, nauczyciel Łabuś Barbara

Suszalski Dominik - z LO im. R. Traugutta w Częstochowie, nauczyciel Napieralski Jacek

Popek Mateusz - II LO im. J. Chreptowicza Ostrowiec Św., nauczyciel Studzieźba Wojciech

Laureaci

Nowak Jakub 5 miejsce, IX LO im. C. K. Norwida (IX LO) Częstochowa,
nauczyciel Łabuś Barbara

Suszalski Dominik 9 miejsce, LO im. R. Traugutta w Częstochowa,
nauczyciel. Napieralski Jacek

61 OLIMPIADA FIZYCZNA

I Etap

część I – 45 uczniów (w tym 4 uczennice) z 14 szkół

Najliczniej w tym etapie reprezentowane były następujące szkoły: PLO nr w Opolu (6 uczniów), I LO w Kielcach (5 uczniów), II LO w Ostrowcu Św. (5 uczniów), II LO w Starachowicach (4 uczniów) i IX LO w Częstochowie (4 uczniów).

część II - 38 uczniów (w tym 3 uczennice) z województw:

Opolskiego..... 5 uczniów

Śląskiego..... 11 uczniów

Świętokrzyskiego 22 uczniów

Lista uczniów zakwalifikowanych do etapu II znajduje się na stronie:

http://www.kgof.edu.pl/archiwum/61/lista_St2.pdf

II Etap

część I teoretyczna - 25 uczniów (w tym 3 uczennice) z województw:

Opolskiego..... 4 uczniów

Śląskiego..... 7 uczniów

Świętokrzyskiego 14 uczniów

część II doświadczalna - 8 uczniów z województw:

Opolskiego..... 1 uczniów

Śląskiego..... 3 uczniów

Świętokrzyskiego 4 uczniów

Lista uczniów zakwalifikowanych do II etapu, części II doświadczalnej OF z okręgu częstochowskiego

Gad Mateusz	Kielce ILO im. S. Żeromskiego
Kubicki Dawid	Kielce ILO im. S. Żeromskiego
Mańko Mateusz	Cz-wa, Z.Sz. im. C. K. Norwida (IX LO)
Meresiński Rafał	Cz-wa, IX LO im. C. K. Norwida (IX LO)
Mika Marek	Opole, II LO im. M. Konopnickiej
Prokop Tomasz	Ostrowiec Św. II LO im. J. Chreptowicza
Sroczkowski Piotr	Cz- wa, Z.Sz. im. C. K. Norwida (IX LO)
Synowiec Mikołaj	Kielce ILO im. S. Żeromskiego

8. WYSTAWY OKOLICZNOŚCIOWE, PROJEKCJE FILMÓW POPULARNO-NAUKOWYCH

Brak

9. POPULARYZACJA NAUKI POPRZEZ SIEĆ KOMPUTEROWĄ

Na stronie internetowej oddziału <http://www.mim.pcz.czest.pl/PTF/> prowadzonej przez dr Ewę Mandowską są zamieszczane bieżące informacje:

- a) o planowanych wykładach i seminariach 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 im. Krzysztofa Ernsta **dr Zygmunta Olesika**.

W dniu **10.12.2011** **dr Zygmunt Olesik** i **mgr Tomasz Turek** otrzymali medale **KEN** na wniosek Zarządu Oddziału Częstochowskiego PTF.

11. INNE FORMY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

Dofinansowanie nagród dla uczestników Olimpiady Fizycznej w roku akademickim 2010/2011 i 2011/2012

Dr Ewa Mandowska