

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki

Uniwersytet w Białymstoku

ul. Lipowa 41

15-424 Białystok

tel. 85-7457221; 85-7457222;

Fax 85-7457223

kszym@alpha.uwb.edu.pl

<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php> - strona, gdzie znajdują się informacje o działalności Oddziału.

Białystok, 30 stycznia 2013 r.

W roku sprawozdawczym 2012 główne formy prowadzonej działalności to:

1. Wykłady naukowe

- brak

2. Odczyty popularnonaukowe

W 2012 roku na Wydziale Fizyki odbyło się z inicjatywy OB PTF 6 wykładów popularnonaukowych z fizyki i innych nauk przyrodniczych, w których uczestniczyło około 600 uczniów liceów i starszych klas gimnazjum z Białegostoku i okolic <http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php> :

- 14.01.2012 - prof. dr hab. Andrzej Wiśniewski z Instytutu Fizyki PAN, Warszawa - W 100-lecie nadprzewodnictwa
- 18.02.2012 - prof. dr hab. Jan Mostowski z Instytutu Fizyki PAN, Warszawa - Zasada przyczynowości
- 24.03.2012 - dr hab. Tomasz Sowiński z Instytutu Fizyki PAN oraz Wydziału Biologii i Nauk o Środowisku - Najsłynniejsze paradoksy fizyki
- 13.10.2012 - prof. dr hab. Szymon P. Malinowski z Zakładu Fizyki Atmosfery, Instytutu Geofizyki, Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego - Fizyka chmur
- 17.11.2012 - dr hab. Krzysztof Markowicz z Zakładu Fizyki Atmosfery, Instytutu Geofizyki, Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego - Co dziś wiemy a czego nie wiemy o zmianach klimatu Ziemi?
- 15.12.2012 - dr hab. Andrzej Stupakiewicz, prof. UwB z Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku - Ultradźwięki wokół nas

3. Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej dla uczniów

Zorganizowane zostały otwarte konkursy na najlepszy pomiar adresowane do uczniów szkół średnich i studentów. Szczegółowe informacje o przebiegu konkursów można znaleźć na stronie:

<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php?p=145>

- Konkurs nr 8: światełko w tunelu, zakończony w dniu: 22 listopada 2012
- Konkurs nr 7: pałka - zapałka, dwa kije, zakończony w dniu: 11 kwietnia 2012

Nauki przyrodnicze oparte są na doświadczeniu, na poszukiwaniu wyjaśnień, uogólnień i ich weryfikacji eksperymentalnej. Chcemy umożliwić młodym ludziom sprawdzenie się we własnoręcznym wykonaniu pomiaru. Doświadczenia ustawione są tak, by wynik, który jest niewiadomą w czasie pomiaru, został ujawniony w momencie rozwiązania konkursu. Uczestnicy konkursu mają wymyśleć metodę prowadzącą do otrzymania właściwego wyniku. Okazuje się wtedy, że w znanych prawach przyrody można odnaleźć cenne wskazówki. I o to chodzi! A do tego szczypta hazardu z banknotem w tle.

4. Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwali Nauki, Jarmarków Fizycznych, Pikników Naukowych

Aktywne współuczestniczyliśmy w organizacji i realizacji **X Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki**, 12 maja -5 czerwca 2012 r., <http://festiwal.uwb.edu.pl/> Organizowane imprezy to m.in.:

- Warsztaty w Obserwatorium Astronomicznym „Blżej Nieba”
- Warsztaty „Zabawki fizyczne”
- Ciekawe doświadczenia fizyczne
- Pokazy „Głośna lekcja fizyki – dźwięki i fale”

5. Współorganizacja I i II etapu Olimpiady Fizycznej

W I etapie 62 Olimpiady Fizycznej 2012/2013 Okręgu Białystok brało udział 36 uczniów.

Do etapu II teoretycznego zakwalifikowało się 15 osób

Do II etapu doświadczalnego prawdopodobnie zakwalifikuje 7 uczniów z naszego okręgu (w porównaniu do lat poprzednich, w których kwalifikowało się tylko 2-3 naszych uczniów, w tym roku nastąpił duży postęp).

6. Wystawy okolicznościowe, projekcje filmów popularnonaukowych

Nie organizowaliśmy wystaw.

7. Popularyzacja nauki poprzez sieć komputerową

- istotne informacje o imprezach popularyzujących naukę (ogłoszenia o wykładach i streszczenia wykładów) zamieszczane są na stronach internetowych OB PTF,
- pełna informacja o ofercie dla uczniów zamieszczona jest na stronach Wydziału Fizyki UwB <http://physics.uwb.edu.pl> w zakładkach „Popularyzacja” i „Oferta dla szkół”,

8. Nominacja kandydatów do nagród PTF

W 2012 r. wystąpiliśmy z wnioskiem o nagrodę PTF im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli fizyki dla pana mgr Sławomira Żuber, I LO Białystok

9. Inne formy prowadzonej działalności

Akcje popularyzujące fizykę

- zorganizowanie - finansowanych przez Departament Edukacji, Kultury i Sportu Urzędu Miejskiego w Białymstoku - zajęć pozalekcyjnych z fizyki w laboratoriach Wydziału Fizyki UwB dla młodzieży z liceów białostockich (6 grup 12-osobowych). Każda z grup odbyła od 20 do 30, 2-godzinnych zajęć,
- udział w imprezach organizowanych przez Departament Edukacji, Kultury i Sportu Urzędu Miejskiego w Białymstoku oraz szkoły wyższe z Białegostoku (Forum Szkół, Dni Otwarte, Targi Edukacyjne, itp.)
- Pokazy doświadczeń fizycznych z różnych działów fizyki odbywają się regularnie na Wydziale Fizyki. Na te imprezy przeznaczają się 2 godz. tygodniowo w planie zajęć.
- 13.10.2012 - przeprowadzenie pokazów tematycznych "To co drga i faluje" oraz "Zabawy z równowagą" dla uczniów klas II i III Gimnazjum nr 1 w Grajewie (W. Olszewski)
- 23.05.2012 - wykład „Sztuczki ze światłem” wygłoszony w ramach ministerialnego projektu systemowego „Kampania promocyjna na rzecz kierunków matematycznych, przyrodniczych, technicznych” (działanie POKL) (A. Stupakiewicz, P. Chomienia)
- 23 wykłady dla szkół ponagimnazjalnych regionu podlaskiego w ramach projektu „Wybieram e-fizykę” (A. Stupakiewicz)

Współorganizacja konferencji naukowej:

- brak

Prace organizacyjne:

- Urząd Miasta Białystok prowadzi prace nad budową Białostockiego Parku Naukowo Technologicznego. Uniwersytet wpiera tę inicjatywę z głosem doradczym. Członkowie ciała doradczego są członkami PTF (dr hab. Krzysztof Szymański).

Informacje uzupełniające:

1) Skład Zarządu Oddziału Białostockiego PTF w kadencji 1.01.2011 – 31.12.2012

dr hab. Krzysztof Szymański - przewodniczący
mgr Wojciech Olszewski - sekretarz
dr Krystyna Perzyńska - skarbnik
dr hab. Małgorzata Grądzka-Dahlke
mgr Mirosława Żuber

2) Skład Komisji Rewizyjnej Oddziału Białostockiego PTF

prof. Andrzej Maziewski
dr Irena Lasocka
mgr Zbigniew Kurant

Korespondent Oddziału - dr Anna Go

Zarządzający stroną www Oddziału - mgr Lech Pańkowski

3) Lista członków Oddziału Białostockiego PTF (grudzień 2012 r.) z podziałem na grupy:

Składka członkowska 82 zł:

1. dr hab. Jan Cieśliński, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
2. dr hab. Piotr Jaranowski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
3. dr hab. Marek Kisielewski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
4. prof. dr hab. Andrzej Maziewski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
5. dr hab. Krzysztof Szymański, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
6. dr hab. Eugeniusz Żukowski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
7. dr hab. Andrzej Stupakiewicz, Uniwersytet w Białymstoku
8. dr hab. Andrzej Andrejczuk, Uniwersytet w Białymstoku
9. dr hab. Maria Tekielak, Uniwersytet w Białymstoku
10. dr hab. Małgorzata Grądzka-Dahlke, Politechnika Białostocka

Składka członkowska 48 zł:

11. dr Ryszard Gieniusz, Uniwersytet w Białymstoku
12. dr Anna Go, Uniwersytet w Białymstoku
13. dr Maciej Horowski, Uniwersytet w Białymstoku
14. dr Andrzej Karpio, SGGW w Warszawie
15. mgr Teresa Łaskowska, I LO Suwałki
16. mgr Wojciech Olszewski, Uniwersytet w Białymstoku
17. dr Krystyna Perzyńska, Uniwersytet w Białymstoku
18. mgr Piotr Zaleski, Uniwersytet w Białymstoku
19. mgr Mirosława Żuber, I LO Białystok
20. mgr Sławomir Żuber, I LO Białystok
21. mgr Radosław Żuber,

Emeryci:

22. dr Irena Lasocka
23. dr Zdzisław Lasocki

4) W okresie sprawozdawczym, szczęśliwie, nie zanotowano zmarłych członków Oddziału. W poczet nowych członków zostały przyjęte 2 osoby A. Andrejczuk i W. Olszewski.

Za Zarząd OB PTF
Krzysztof Szymański
Krzysztof Szymański