



# Toruński Oddział PTF

<http://ptf.fizyka.umk.pl>



## Sprawozdanie z działalności TO PTF za okres 1 stycznia - 31 grudnia 2012 r.

### I. Informacje ogólne

Według bazy danych członków poszczególnych oddziałów PTF (<https://ptf.fuw.edu.pl>) TO PTF liczy 93 członków. Składki za rok 2012 opłaciły jednak zaledwie 22 osoby. Stronę internetową TO PTF (<http://ptf.fizyka.umk.pl>) prowadzi dr hab. Winicjusz Drozdowski, który jest również korespondentem TO PTF.

### II. Zarząd TO PTF i Komisja Rewizyjna TO PTF

#### Zarząd TO PTF

Przewodniczący: dr Janusz Szatkowski (pokój 369, tel. 3252, e-mail: [carbon@fizyka.umk.pl](mailto:carbon@fizyka.umk.pl))

Skarbnik: dr Beata Derkowska-Zielińska (pokój 262, tel. 3228, e-mail: [beata@fizyka.umk.pl](mailto:beata@fizyka.umk.pl))

Sekretarz: dr hab. Winicjusz Drozdowski (pokój 351, tel. 3319, e-mail: [wind@fizyka.umk.pl](mailto:wind@fizyka.umk.pl))

Członek Zarządu: dr Krzysztof Przegiętka (pokój 266, tel. 3316, e-mail: [przeciu@fizyka.umk.pl](mailto:przeciu@fizyka.umk.pl))

Członek Zarządu: Piotr Strzelewicz (e-mail: [p.strzelewicz.s01@fizyka.umk.pl](mailto:p.strzelewicz.s01@fizyka.umk.pl))

#### Komisja Rewizyjna

prof. dr hab. Stanisław Łęgowski (przewodniczący)

dr Przemysław Płóciennik

dr Józefina Turło

### III. Działalność TO PTF

- 1) W czwartek, 9 lutego 2012 r., w godz. 12:30-13:45 w sali 25 IF UMK odbyło się Walne Zebranie TO PTF. W jego trakcie przedstawiono sprawozdania roczne Przewodniczącego TO PTF, Skarbnika TO PTF i Komisji Rewizyjnej TO PTF, udzielono absolutorium ustępującemu zarządowi, a następnie wybrano nowy Zarząd TO PTF i Komisję Rewizyjną TO PTF.
- 2) TO PTF współorganizował kolejne cykle wykładów z pokazami dla młodzieży gimnazjalnej. Była to XVI (zakończona) i XVII (trwająca) edycja serii „Spotkania z fizyką”, zapoczątkowanej przez prof. dr hab. Andrzeja Bielskiego (szczegółowy program w załączeniu).
- 3) TO PTF współorganizował również seminaria z fizyki dla nauczycieli z regionu, odbywające się cyklicznie w I Liceum Ogólnokształcącym im. Mikołaja Kopernika w Toruniu (szczegółowy program w załączeniu).
- 4) TO PTF pomógł w organizacji finału i udzielił wsparcia merytorycznego w organizowanym przez Kuratora Oświaty w Bydgoszczy IX Wojewódzkim Konkursie Przedmiotowym z Fizyki. Finał miał miejsce w IF UMK w piątek 9 marca 2012 r.
- 5) TO PTF przy współdziałaniu Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej oraz Instytutu Fizyki UMK zaprosił pracowników, doktorantów i studentów na drugą edycję „Święta Liczby Pi”. Odbyło się ono w czwartek 15 marca 2012 r. Program przedstawiał się następująco:

- a) 12:30 - prof. dr hab. Jacek Tabor, „Matematyka przetwarzania zdjęć”
  - b) 13:00 - prof. dr hab. Jacek Tabor, „Entropia czyli na czym polega kompresja danych”
  - c) 13:30 - mgr inż. Maciej Chmielarz, „Wyznaczanie liczby PI za pomocą kropli deszczu”
  - d) 14:00 - konkurs z nagrodami oraz spotkanie przy pizzy, „cieście PI”, kawie i herbacie
- 6) TO PTF zorganizował finał konkursu drużynowego „Spotkania z fizyką”, który odbył się w piątek 23 marca 2012 r., a wzięło w nim udział 12 trzyosobowych drużyn z całego województwa. W stosunku do kolejnych edycji TO PTF złożył wniosek do Kuratora Oświaty w Bydgoszczy o objęcie konkursu patronatem i otrzymał decyzję pozytywną.
  - 7) TO PTF zorganizował we wtorek, 27 marca 2012 r., wycieczkę do Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Świerku. W programie znalazło się zwiedzanie reaktora Maria i laboratoriów oraz wykład specjalistyczny.
  - 8) Z inicjatywy prof. Hanny Męczyńskiej i prof. Stanisława Łęgowskiego w kwietniu 2012 r. TO PTF wraz z Biblioteką IF UMK zorganizował wystawę poświęconą prof. dr inż. Alfonsowi Hoffmanowi. W kolejnych miesiącach przygotowano tablice prezentujące aktualności ze świata fizyki oraz nowości wydawnicze, jak również plakat „Nobel ‘2012”.
  - 9) W czwartek, 10 maja 2012 r., o godz. 12:30 w ramach Kolokwium Czwartkowego odbył się wykład pod patronatem TO PTF. Prelegentem był dr Janusz Kapusta, absolwent Akademii Sztuk Pięknych, Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej i Akademii Teologii Katolickiej w Warszawie, wynalazca jedenastościennej bryły geometrycznej, tzw. k-dronu, a także światowej sławy rysownik. Wykład był zatytułowany „Przeoczony kształt - między nauką a sztuką”.
  - 10) W czwartek, 31 maja 2012 r., o godz. 18:00 prof. Hanna Męczyńska wygłosiła w toruńskim Winarium wykład popularno-naukowy pt. „Fizyka w kieliszku wina”, dostępny dla wszystkich zainteresowanych w ramach tzw. „Akademii Wina”.
  - 11) W piątek 13 lipca 2012 r. dr Józefina Turło, Przewodnicząca Komisji Nagród Dydaktycznych PTF, wzięła udział w obradach komisji poświęconych przyznaniu Medalu im. Grzegorza Białkowskiego oraz nagród wyróżniającym się w pracy na rzecz edukacji fizycznej nauczycielom fizyki z terenu całej Polski.
  - 12) W środę 7 listopada 2012 r. prof. Hanna Męczyńska wygłosiła wykład pt. „Fizyka w kuchni” dla Toruńskiego Uniwersytetu Trzeciego Wieku.
  - 13) W dniach 6-8 grudnia 2012 r. Zakład Dydaktyki Fizyki IF UMK w Toruniu wraz z TO PTF zorganizował kolejną, już V edycję ogólnopolskiego seminarium „Komputer w Szkolnym Laboratorium Przyrodniczym”. Tematem wiodącym była nowa podstawa programowa do klasy I liceum. Gościem specjalnym była dr Kris Stutchbury, kierownik studiów nauczycielskich na innowacyjnym Open University w Milton Keynes (Wielka Brytania). Seminarium odbywają się raz w roku z inicjatywy prof. Grzegorza Karwasza, Przewodniczącego Komisji PTF ds. Sieci Szkół z Komputerowymi Minilaboratoriami Przyrodniczymi.
  - 14) Członkowie TO PTF mgr Krzysztof Gołębiowski i prof. Ryszard S. Trawiński napisali książkę „Konkursy fizyczne dla gimnazjalistów” (Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2012), rekomendując działalność TO PTF w celu rozbudzenia wśród młodzieży zainteresowania fizyką oraz współdziałanie z nauczycielami w kształceniu młodzieży uzdolnionej.

Toruń, 31 stycznia 2013 r.

---

Przewodniczący TO PTF  
dr Janusz Szatkowski

---

Sekretarz TO PTF  
dr hab. Winicjusz Drozdowski

Program wykładów z pokazami dla uczniów gimnazjów z cyklu „Spotkania z fizyką” w roku 2012:

**Wykład XVI/4**

**Rozszerzalność cieplna ciał stałych, cieczy i gazów**

wygłosił prof. dr hab. Andrzej Bielski dnia 13 stycznia 2012 r.

**Wykład XVI/5**

**Polaryzacja fal**

wygłosił prof. dr hab. Józef Szudy dnia 2 marca 2012 r.

**Wykład XVII/1**

**Fizyka zesła z nieba na ziemię po równi pochyłej Galileusza**

wygłosił prof. dr hab. Grzegorz Karwasz dnia 19 października 2012 r.

**Wykład XVII/2**

**Płynie prąd**

wygłosił prof. dr hab. Ryszard S. Trawiński dnia 16 listopada 2012 r.

**Wykład XVII/3**

**Zobaczyć próżnię**

wygłosiła dr Jolanta Domysławska dnia 7 grudnia 2012 r.

Program seminariów dla nauczycieli w roku 2012:

**Wizja kosmosu przełomu XX i XXI wieku**

wygłosił prof. dr hab. Andrzej Strobel dnia 12 stycznia 2012 r.

**Siły – zrównoważone lub nie**

wygłosił dr Maciej Wiśniewski dnia 1 marca 2012 r.

**Pomiary ruchu wspomagane komputerowo**

wygłosił mgr Krzysztof Gołębiowski dnia 1 marca 2012 r.

**Energetyka jądrowa – szansa czy zagrożenie?**

wygłosił dr Krzysztof Przegiętka dnia 19 kwietnia 2012 r.

**Bliżej Słońca**

wygłosił dr hab. Winicjusz Drozdowski dnia 24 maja 2012 r.

**Promieniowanie jonizujące w naszym środowisku**

wygłosiła dr Józefina Turło dnia 14 czerwca 2012 r.

**Zobaczyć widmo, czyli rzecz o spektroskopii**

wygłosił prof. dr hab. Ryszard S. Trawiński dnia 25 października 2012 r.

**Instrumenty strunowe - jak to działa?**

wygłosił prof. dr hab. Mirosław Bylicki dnia 22 listopada 2012 r.

**Optyczna tomografia w medycynie i konserwacji zabytków**

wygłosił prof. dr hab. Andrzej Kowalczyk dnia 13 grudnia 2012 r.