



Akademia Fizyki Lato 2008

Dagmara Sokołowska

Już po raz trzeci zaprosiliśmy uczniów do udziału w sesji naukowej organizowanej przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego. Pod nowym szyldem „Akademii Fizyki” kontynuujemy wieloletnią tradycję Zakopiańskich Przedszkoli Fizyki, obejmując akcją coraz szersze grono naszych słuchaczy, niezmiennie zainteresowanych fizyką. Ale nazwa, to nie jedyna zmiana. W edycji Lato 2008 po raz pierwszy oprócz trzydniowej sesji dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, pokusiliśmy się o zorganizowanie jednodniowej serii wykładów dla gimnazjalistów.

Podobnie jak w czerwcu 2008, tak i w przyszłości chcemy utrzymać pewien ramowy schemat obu części Akademii Fizyki. Każda sesja dla gimnazjalistów będzie opóźniona o pół roku w stosunku do cyklu dla szkół ponadgimnazjalnych o tej samej tematyce. Siłą rzeczy jednak gimnazjalistom proponujemy jedynie wybrane wykłady w okrojonej, prostszej i krótszej formie. Taki system doskonale zdał egzamin podczas tegorocznej letniej sesji. 16 czerwca zaproponowaliśmy uczniom gimnazjów „Materiały przyszłości”, po czym okazało się, że uczestnikami wykładów byli nie tylko gimnazjaliści, ale także starsi uczniowie, którzy z różnych względów nie wzięli udziału w spotkaniu lutowym. Upiekliśmy zatem dwie pieczenie na jednym ogniu.

W dniach 17–19 czerwca zaprosiliśmy uczniów na cykl „Wszechświat oddziaływać”. Jak zwykle były prezentacje trudne oraz lekkie i przyjemne; symulacje komputerowe, modele, wykłady czysto teoretyczne i inne, silnie osadzone w fizyce doświadczalnej. Tradycyjnie pojawił się także wykład w języku angielskim wygłoszony przez prof. Nialla Ó Murchadha’a, goszczącego u nas na zaproszenie Instytutu Fizyki. Swoistym rarytasem był magiczny pokaz fizyczny prof. Boba Friedhoffera ze Stanów Zjednoczonych, który przybył do nas dzięki staraniom Konsulatu Amerykańskiego w Krakowie. Ogromną popularnością cieszyły się wykłady doświadczalne dr Marka Gołąba z IF UJ.

Akademii Fizyki odwiedziło w tym roku około 350 uczniów. Wielu z nich wytrzymało z nami przez cztery kolejne dni. Dziękujemy wszystkim zainteresowanym uczniom oraz nauczycielom za rozpropagowanie informacji wśród swoich podopiecznych i zmotywowanie ich do udziału w sesji. Dziękujemy także wszystkim wykładowcom, bez których bezinteresownego zaangażowania w popularyzację fizyki, cykl ten nie mógłby powstać.

Szczegółowy wykaz wygłoszonych wykładów Akademii Fizyki Lato 2008 zamieszczamy poniżej.

Poniedziałek, 16.VI*Pokaz doświadczeń* – dr Marek Gołąb*Ciekle kryształy* – dr Joanna Janik*Nanostruktury* – mgr Krzysztof Sajewicz**Wtorek, 17.VI***A General Introduction to Interactions* – prof. Niall Ó Murchadha*Życie gwiazd* – dr Joanna Jałocha*The Magic of Physics* – prof. Bob Friedhoffer (pokaz prostych, acz zaskakujących doświadczeń z fizyki)**Środa, 18.VI***Symulacje oddziaływania grawitacyjnego wielu ciał na komputerze PC* – dr Andrzej Odrzywołek*Sieci przypadkowe* – dr hab. Piotr Białas*O wektorach w fizyce* – mgr Wiesław Zajiczek*Szósty zmysł* – dr hab. Danuta Kruk**Czwartek, 19.VI***Pokaz doświadczeń* – dr Marek Gołąb*O topologicznych komputerach kwantowych i warkoczykach* – dr hab. Andrzej Sitarz*Na granicy mechaniki kwantowej* – prof. dr hab. Jakub Zakrzewski

* * *

Następne spotkanie w ramach Akademii Fizyki już w lutym 2009.

Sesja dla gimnazjalistów:**10 lutego 2009****9.00–15.00****„Wszechświat oddziaływań”**Sesja dla licealistów:**11–13 lutego 2009****9.00–15.00****„Szkielko i oko
czyli granice poznania”****Szczegółowy harmonogram pojawi się na stronie internetowej:**<http://www.if.uj.edu.pl/akademia/akademia.htm>

Serdecznie zapraszamy!