



Przed szkole Fizyki– zima 2008

Dagmara Sokołowska

Historia zatoczyła koło. Po trzydziestu latach Przed szkole Fizyki na wyjeździe, powróciliśmy do sal wykładowych Instytutu Fizyki UJ. Powód? Chcemy, aby Przed szkole pozostało elitarne, czyli w zamierzeniu przeznaczone dla uczniów wybitnie zainteresowanych fizyką, ale dostępne dla wszystkich chętnych.

Pierwsza sesja w nowej formule odbyła się w czerwcu 2007. Została zorganizowana dość spontanicznie, największą liczbę uczestników stanowili uczniowie klasy uniwersyteckiej V LO w Krakowie. Już wtedy brało w niej udział około stu uczniów.

Druga, zimowa sesja, odbyła się w dniach 12–14 lutego 2008, a jej tematem przewodnim były „Materiały przyszłości”. Podany poniżej program zajęć przedstawia bogactwo poruszanych tematów – od polimerów, poprzez solitony, biomateriały, ciekłe kryształy, materiały granulowane, nowe materiały magnetyczne, aż po nanomateriały i nanotechnologie.

Trafiliśmy z promocją do wielu liceów i techników Małopolski, Podkarpacia i Śląska. Niektórzy, jak pewien uczeń z Włoszczowej, znaleźli nas samodzielnie w Internecie. Frekwencja przeszła nasze oczekiwania – na wykładach zgromadziło się w sumie około czterystu osób. Nie wszyscy uczestniczyli w całej, trzydniowej sesji Przed szkole. Grupa najbardziej wytrwałych stanowiła około pięćdziesięciu osób. A należy dodać, że zdecydowaną większość – zgodnie z intencją organizatorów – stanowili indywidualni uczestnicy lub małe grupki klasowe.

Już po sesji otrzymaliśmy sygnały, że brakuje podobnych spotkań dla gimnazjalistów. Postanowiliśmy zatem także ich objąć podobnym przedsięwzięciem.

Następna sesja odbędzie się w drugiej połowie czerwca, tuż przed wakacjami. Jeden dzień przeznaczony będzie dla uczniów gimnazjów, a tematem spotkania będą „**Materiały przyszłości**” – czyli okrojony, uproszczony zestaw wykładów, pokrywający się tematycznie z poprzednią, zimową sesją dla szkół ponadgimnazjalnych. Następne trzy dni przeznaczone zostaną na wykłady i warsztaty dla uczniów liceów i techników, a tematem przewodnim będzie tym razem „**Wszechświat oddziaływań**”.

Zachęcamy gorąco do indywidualnych zgłoszeń na adres: ufdsokol@cyf-kr.edu.pl oraz śledzenia strony internetowej Przed szkole www.if.uj.edu.pl/przed szkole.

Spis wykładów sesji zimowej Przedszkola Fizyki 2008Wtorek, 12 II

O spontanicznym złamaniu symetrii i solitonach topologicznych – prof. Henryk Arodź

Polimery – nowoczesne materiały – dr Joanna Raczkowska

Magnetyczne własności fazy skondensowanej – prof. Andrzej Szytuła

Środa, 13 II

Różne oblicza bioenergetyki – dr hab. Kvetoslawa Burda

Ciekłe kryształy – dr Joanna Janik-Kokoszka

Niezwykłe własności materiałów sypkich – prof. Maria Massalska-Arodź

An Introduction to the Maxwell Distribution of the Velocity – dr Alessandro Fiasconaro

Czwartek, 14 II

Turniej zadań niezwykłych – uczniowie maturalnej klasy uniwersyteckiej V LO w Krakowie: Krzysztof Bożek, Marcin Dohnalik, Aleksander Gajos, Damian Leśniak, Jakub Mozgawa, Artur Święch.

Świat widziany w nanoskali – nowoczesne techniki mikroskopowe – dr Marta Targosz-Korecka

Nanostruktury – wybrane zagadnienia – mgr Krzysztof Sajewicz



Dagmara Sokołowska