



KONKURS **„Fizyczne ścieżki”**

Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku wraz z Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie ogłaszają II konkurs prac uczniowskich

„FIZYCZNE ŚCIEŻKI”

Konkurs odbywa się w trzech kategoriach:

1. **na samodzielną pracę naukową** (w języku polskim), spełniającą kryterium publikowalności w czasopismach o profilu naukowym lub dydaktycznym;
2. **na przygotowanie atrakcyjnego pokazu** zjawiska fizycznego z jego wyjaśnieniem, a więc krótkiego wykładu, którego zasadniczym elementem jest publiczne przeprowadzenie doświadczenia fizycznego i wyjaśnienie zaobserwowanych zjawisk w możliwie atrakcyjny sposób;
3. **na esej**, czyli pracę o walorach literackich, ukazującą związki fizyki z filozofią, kulturą, sztuką lub historią cywilizacji.

Regulaminy konkursowe i bieżące informacje o konkursie można znaleźć na stronach internetowych organizatorów: <http://www.ipj.gov.pl> oraz <http://www.ifpan.edu.pl/ACTIVITY/popularyzacja.html>. W szczególności organizatorzy zwracają uwagę na fakt, że w **pierwszych dwóch kategoriach konkursowych może brać udział zespół składający się z grupy do 3 uczniów**.

Terminy: konkurs rozpoczyna się z dniem 1 maja i jest rozstrzygany 15 marca następnego roku. Prace na konkurs należy nadsyłać do dnia 15 stycznia 2007 na adres:

Dział Szkolenia i Doradztwa
Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana
05-400 Otwock-Świerk

podając na kopercie i wewnątrz adres zwrotny, personalia uczestnika, klasę, nazwę i adres szkoły uczestnika. Na kopercie należy też umieścić hasło „Ścieżki fizyczne”.

Zapytania i niejasności można wyjaśnić bądź korespondencyjnie pod wskazanym wyżej adresem, bądź pod adresem elektronicznym: dsid@ipj.gov.pl.

Dla laureatów konkursu i ich opiekunów przewidziane są nagrody rzeczowe, dyplomy oraz możliwość zwiedzenia wiodących laboratoriów krajowych i zagranicznych*

Komitet Organizacyjny: prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński – Przewodniczący, dr Marek Gutowski, dr Lech Nowicki, dr Marek Pawłowski, doc. dr hab. Andrzej Wiśniewski.

Komitet Doradczy: prof. dr hab. Tomasz Dietl (IF PAN, Warszawa), doc. dr hab. Zofia Gołąb-Meyer (IFJ PAN, Kraków), dr Waldemar Gorzkowski (IF PAN, Warszawa), prof. dr hab. Marian Grynberg (IFD UW, Warszawa), prof. dr hab. Edward Kapuściak (Wydział Fizyki Teoretycznej UŁ, Łódź), prof. dr hab. Wojciech Nawrociak (IF UAM, Poznań), prof. dr hab. Andrzej Sołtan (CAMK, Warszawa), prof. dr hab. Maria Szeptycka (IPJ, Warszawa), prof. dr hab. Henryk Szymczak (IF PAN, Warszawa), mgr Mirosław Trociuk (LO Włodawa), prof. dr hab. Michał Waligórski (Centrum Onkologii, Kraków).

Konkurs „Fizyczne ścieżki” 2005 rozstrzygnięty!

W edycji 2005 na konkurs wpłynęło:

- 40 prac w kategorii esej
- 12 prac w kategorii praca naukowa.
- 12 prac w kategorii pokaz zjawiska.

Wyniki konkursu

W kategorii esej pierwszej nagrody nie przyznano

Nagroda/wyróżnienie	Nazwisko i imię autora – miasto – szkoła	Tytuł pracy
II	Hareźlak Katarzyna – Bielsko-Biała – LO	Gdzie początek tego końca
III oraz nagroda specjalna Przewodniczącego KO	Kubiak Tomasz – Gniezno – LO	Filozofowanie w kontekście fizyki
Wyróżnienie	Kot Agata – Warszawa – G	Czas względnie bezwzględny
Wyróżnienie	Siekanowicz Katarzyna – Międzyrzecz – LO	Pokaż mi swoje wnętrze, a powiem ci, kim jestem

* Choć opiekun naukowy może być nagrodzony, nie może być on jednak współautorem prac konkursowych.

W kategorii **praca naukowa** przyznano dwie równorzędne pierwsze nagrody

Nagroda/wyróżnienie	Nazwiska i imiona autorów – miasto – szkoła	Tytuł pracy
I	Kołodziejczak Kajetan, Pierzyński Rafał, Sobczak Rafał – Łódź – LO	Teleskop liczników Geigera-Mullera
I	Koral Jakub – Czosnów – G	Badanie zależności między szybkością przepływu cieczy a przekrojem otworów

W kategorii **pokaz zjawiska**

Nagroda/wyróżnienie	Nazwiska i imiona autorów – miasto – szkoła	Tytuł pracy
I	Stocki Mateusz – Leszno – LO	Zimny wrzątek
II	Błoński Dawid, Ryplewicz Rafał – Bielsko-Biała – LO	Efekt Magnusa w tenisie stołowym
III	Kościółek Dawid, Plantos Michał – Złoty Stok – G	Zjawisko napięcia powierzchniowego i interferencji cienkowarstwowej

Wszystkie prace wykazały pasję poznania i za samo uczestnictwo w konkursie Komitet Organizacyjny wyraża swoje uznanie autorom i ich pedagogom.

Uroczyste rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w auli IF PAN w sobotę 25 marca 2005 r. Finaliści zaprezentowali swoje prace, a po obiedzie, podczas tajnych obrad jury, wysłuchali wykładu prof. Tomasza Wojtowicza „Epitaksja z wiązek molekularnych (MBE) jako metoda wytwarzania nanostruktur półprzewodnikowych”.