



## Konkurs „Fizyczne Ścieżki” rozstrzygnięty

IV edycja konkursu „Fizyczne Ścieżki” organizowanego przez Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku oraz Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie została rozstrzygnięta.

Konkurs odbywał się w trzech kategoriach:

1. samodzielna praca naukowa (w języku polskim), spełniająca kryterium publikowalności w czasopiśmie o profilu naukowym lub dydaktycznym;
2. 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. esej, czyli praca o walorach literackich, ukazująca związki fizyki z filozofią, kulturą, sztuką lub historią cywilizacji.

W konkursie wzięli udział autorzy 7 prac naukowych, 36 esejów i 26 pokazów fizycznych.

Wśród laureatów konkursu, wymienionych poniżej, zwraca uwagę duża liczba dziewcząt zgarniających nagrody:

### Prace naukowe

Miejsce	Tytuł	Autorzy
Wyróżnienie w finale	Zastosowanie metod fizyki do analizy zagadnień ruchu drogowego z wykorzystaniem komputera	Marasek Cezary Mańka Adrian
Wyróżnienie poza finałem	Aktywność promieniotwórcza Ra226 i K40 w glebach w okolicach miasta Słupska	Bugiel Szymon, Dasgupta Roma

### Eseje

Miejsce	Tytuł	Autor
I	Wiara a/i fizyka	Synak Olga
I	Umysł, myślenie i wiedza fizyczna. Czy nasz umysł wyprzedza naszą wiedzę?	Krzysztofik Patrycja
II	Wpływ fizyki na rozwój medycyny	Jędrzejczyk Dominika
III	<i>Science-fiction</i> czyli fizyka z nanotechnologią w tle	Storman Monika
III	Szyfa wcielenie drugie	Trzeciak Aleksandra
Wyróżnienie w finale	Fizyka w gabinecie stomatologicznym	Jordanowska Agata
Wyróżnienie w finale	Oszukać czas i przeznaczenie	Bejger Ewelina Patrycja
Wyróżnienie poza finałem	Dzieci Uroborosa	Palińska Kinga

Wyróżnienie poza finałem	Fizyka a medycyna	Bohatkiewicz Adrian
Wyróżnienie poza finałem	Fizyka w hotelarstwie	Chołuj Paweł
Wyróżnienie poza finałem	Krocząc fizyczną ścieżką pustki, czyli dlaczego płatki śniegu (nie) spadają z szybkością 50 cm na sekundę	Tyrała Kinga Agata
Wyróżnienie poza finałem	Związek fizyki i filozofii	Lempart Anna
Wyróżnienie poza finałem	Bóg kompozytorem, fizyka dyrygentem, czyli związki muzyki z fizyką	Krakowski Jan
Wyróżnienie poza finałem	Wszystko	Zubkiewicz Michał
Wyróżnienie poza finałem	Z fizyką po alpejskich trasach	Górecka Klaudia

## Pokazy zjawisk

Miejsce	Tytuł	Autorzy
I	Interesujące doświadczenie z prądem elektrycznym	Łojek Konrad
I	Wariacje na temat dźwięku – tuba Rubensa	Jasek Tomek Trzęsicki Paweł Luzarowski Wiktor
I	Wyznaczanie zera bezwzględnego	Duława Artur Hanus Dariusz
II	Figury Chladniego	Bereźniak Marlena Pająk Jakub
III	Materia w niskich temperaturach	Grześ Paweł Sak Paulina
III	Lampa Plazmowa	Bugiel Szymon Dasgupta Roma
Wyróżnienie w finale	Łódka o napędzie magnetohydrodynamicznym z przyszłością...	Storman Monika
Wyróżnienie w finale	Grające kieliszki	Ginc Jarosław
Wyróżnienie w finale	Zobaczyć niewidzialne	Nowicki Krystian Połomka Paweł
Wyróżnienie poza finałem	Generator Kelwina jako źródło wysokiego napięcia	Dębowski Agnieszka
Wyróżnienie poza finałem	Świetlne roboty	Nowicki Krystian
Wyróżnienie poza finałem	Laser azotowy	Zasadziński Michał
Wyróżnienie poza finałem	Ile wytrzyma balonik	Biskup Monika Talerzyk Monika Jakimowicz Michalina
Wyróżnienie poza finałem	bez tytułu: Doświadczenie pierwsze	Piekarz Marta Joniak Sylwia Nalikowska Marta
Wyróżnienie poza finałem	Coilgun – działo magnetyczne	Osowski Marcin