



Konkurs „Fizyczne Ścieżki”

Robert Wolkiewicz

Sekretarz Konkursu

„Fizyczne Ścieżki” to konkurs organizowany wspólnie przez Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku oraz Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Odbywa się od 2005 roku. W marcu br. 2011 roku zakończyliśmy jego 6. edycję, w której wzięło udział prawie stu uczniów gimnazjów i liceów z całej Polski. Konkurs ma stawiać na samodzielność i inwencję własną uczestników i rozgrywany jest w trzech kategoriach: esej, pokaz zjawiska fizycznego z jego opisem oraz praca naukowa. W tym roku szczególnie obrodziła w prace ostatnia z kategorii – przysłano aż 20 prac.

Finał konkursu odbył się 26 marca 2011 roku, tradycyjnie w auli Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Wzięło w nim udział dwudziestu sześciu młodych naukowców, którzy zaprezentowali 16 prac.

Wśród eseistów nie przyznano pierwszej nagrody, drugą otrzymali *ex-quo* Krzysztof Czajkowski z II LO w Słupsku za pracę „Chemiczno-fizyczna rzeczywistość, czyli dwóch naukowców w jednym ciele” oraz Henryk Krasieński z LO w Bielsku-Białej za „Fizykata”. Trzecią nagrodę uzyskał Bartosz Jasiocha z II LO w Słupsku za „Szampańską fizykę”.

Najlepszym pokazem okazało się „Zastosowanie zjawiska indukcji elektromagnetycznej” Mariusza Dziubaka z 11 gimnazjum w Rybniku. Jego kolega ze szkoły Szymon Krakowczyk otrzymał drugą nagrodę za „Doświadczenia z mini cewką Tesli”. Również drugą nagrodę otrzymał Konrad Łojek (laureat I nagrody w poprzedniej edycji Konkursu) za pokaz „Dźwięk i jego oblicza”. Trzecią nagrodę otrzymało trio: Aleksandra Gawęł, Jacek Gaudyn, Paweł Kazimierowicz z IV i V LO w Bielsku-Białej za konstrukcję „Organy piszczałkowe na co dzień” oraz para Magdalena Zawadzka i Marta Borkowska z gimnazjum nr 3 w Brzegu za „Fizykę wokół nas”. Dziewczęta otrzymały również specjalne wyróżnienie za szczególnie pomysłowe i innowacyjne przeprowadzenie pokazu.

Pierwszą nagrodę w najważniejszej kategorii, czyli prac naukowych, otrzymali Rafał Białek, Dawid Jaworowski oraz Tomasz Pyrzewicz z II LO w Słupsku za pracę „Badanie widma białych diod elektroluminescencyjnych”. Druga nagroda pojechała do Bytomia. Zdobyła ją Agnieszka Najgebauer za pracę „Pomiar i porównanie wartości promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez wybrane urządzenia naszego otoczenia.” Trzecią nagrodę otrzymała Nicola Leończyk z II LO w Słupsku za pracę „Wpływ hałasu turbin wiatrowych na organizmy żywe.”

Finaliści otrzymali wartościowe nagrody: konkursowe koszulki, gry planszowe, książki oraz tradycyjne kubeczki. Oprócz tego wszyscy uczestnicy finału mogli całą niedzielę zwiedzać Centrum Nauki Kopernik w Warszawie.

Do specjalnej nagrody – wyjazdu do Zjednoczonego Instytutu Badań Jądrowych w Dubnej (Federacja Rosyjska) jury wytypowało tegorocznych uczestników: Agnieszkę Najgebauer, Rafała Białka. Do Dubnej pojadą też zeszłoroczni zwycięzcy – Krzysztof Skrzynecki i Karol Suszczyński, którzy z różnych względów nie mogli skorzystać z tej nagrody w zeszłym roku.

Szósta edycja konkursu uznana została za udaną i już szykujemy się do kolejnej.



Szymon Krakowczyk – druga nagroda za „Doświadczenia z mini cewką Tesli”
<http://www1.ipj.gov.pl/node/431> (fot. Marek Pawłowski)

Tegoroczny konkurs stał, zdaniem wielu z nauczycieli i nas samych, na stosunkowo wysokim poziomie. Dzięki naszym sponsorom (Intel i „Nowa Era”) mogliśmy tym razem zdobyć się na bardziej atrakcyjne nagrody. Warto też wspomnieć, że informacje o konkursie znalazły się w magazynie „Nowej Ery” i mamy nadzieję, że propagowanie konkursu przez to znakomite wydawnictwo podręczników szkolnych wpłynie na liczbę i jakość nadsyłanych prac.