



Informacja o konkursie „Fizyczne Ścieżki”

Konkurs „Fizyczne Ścieżki” organizowany jest od 2005 przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych oraz Instytut Fizyki PAN. Uczestniczą w nim zespoły uczniowskie z siódmych i ósmych klas szkoły podstawowej oraz uczniowie szkół ponadpodstawowych. W odróżnieniu od konkursów przedmiotowych i olimpiad Fizyczne Ścieżki to konkurs prac zaproponowanych przez uczniów.

Uczestnicy konkursu sami określają temat pracy i wybierają kategorię, w której chcą wystąpić. Mogą przedstawić *pracę naukową* – ta musi mieć pierwiastek badawczy, musi być próbą odpowiedzi na samodzielnie postawione pytanie. Odpowiedzi na nie można szukać bądź na drodze doświadczalnej – przez wykonanie eksperymentu – bądź przez teoretyczną analizę. Można także zgłosić pracę w kategorii *pokaz zjawiska fizycznego*. Tu oczekiwane jest zademonstrowanie zjawiska i jego objaśnienie. Wielu uczestników konkursu decyduje się na trzecią kategorię – *esej*. To niewielka praca literacka, w której uczeń wypowiada się na temat związany z fizyką, prezentując relacje jaka wiąże tę dyscyplinę nauki z zagadnieniami humanistycznymi, z rozwojem cywilizacji, z ogólnoludzką kulturą.

Na prace konkursowe czekamy co roku do końca stycznia. Rokrocznie na konkursową skrzynkę pocztową napływa dziesiątki prac w trzech kategoriach konkursowych. Wszystkie zgłoszenia spełniające kryteria formalne są recenzowane przez co najmniej dwóch specjalistów z danej dziedziny. Następnie Jury Konkursu, w którego skład wchodzi badacze, profesorowie wyższych uczelni, NCBJ i IF PAN, ale nie tylko – wyłania projekty do udziału w seminarium finałowym. Oprócz zawartości merytorycznej pracy przy ocenie brane są pod uwagę:

- inwencja i oryginalność w wyborze tematu pracy,
- kreatywność w identyfikacji i podejściu do problemu badawczego,
- samodzielność prowadzonych badań,
- poprawność metodologiczna,
- umiejętność analizy wyników.

Autorzy prac zakwalifikowanych do Finału prezentują je publiczności i członkom kilkunastoosobowego Jury podczas dwudniowego seminarium finałowego odbywającego się wiosną każdego roku w Warszawie, bądź Świerku. Po prezentacji i rozmowach z każdym z finalistów Jury Konkursu wyłania najlepsze prace w trzech kategoriach finałowych, przyznając nagrody i wyróżnienia.

Fundatorem nagród głównych są NCBJ, IF PAN i od kilku lat stypendia laureatom funduje Marszałek Województwa Mazowieckiego. Ponadto, laureaci konkursu otrzymują indeksy na wydział fizyki trzech uczelni w Polsce (Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet w Białymstoku) oraz, dodatkowo, mogą uzyskać tygodniowe staże w największych ośrodkach badawczych w Europie (Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych w Dubnej, CERN, European XFEL) i w Polsce (NCBJ, IF PAN).

Konkurs już od wielu lat objęty jest patronatami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Ministra Edukacji Narodowej.

Bardziej szczegółowe informacje na temat konkursu można znaleźć na stronie internetowej: www.fizycznesciezki.pl.