



Contribution ID: 50

Type: **Bazar dobrych praktyk**

Fizyczne Ścieżki – konkurs dla młodych pasjonatów fizyki

Podczas Bazaru Fizycznego przedstawiony zostanie ogólnopolski konkurs uczniowski Fizyczne Ścieżki, który ma za zadanie pobudzić zainteresowania uczniów fizyką i pokrewnymi naukami, a także pomóc w zrozumieniu opisywanych zjawisk. Konkurs adresowany jest do uczniów szkół ponadpodstawowych oraz 7 i 8 klas szkół podstawowych. Nieprzerwanie, począwszy od 2005 r., organizowany jest przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych i Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk. W odróżnieniu od konkursów przedmiotowych i olimpiad Fizyczne Ścieżki to konkurs prac zaproponowanych przez uczniów, co w naturalny sposób sprzyja rozwijaniu kreatywności u młodych ludzi.

Uczniowie biorący udział w Konkursie mogą wybrać jedną z trzech „ścieżek”: praca naukowa, pokaz zjawiska fizycznego lub esej. Praca naukowa musi mieć pierwiastek badawczy i być próbą odpowiedzi na samodzielnie postawione pytanie. Odpowiedzi na nie można szukać bądź na drodze doświadczalnej – przez wykonanie eksperymentu – bądź przez teoretyczną analizę. Praca w kategorii pokaz zjawiska fizycznego to nietuzinkowe zademonstrowanie dowolnego zjawiska i jego objaśnienie. Wielu uczestników Konkursu decyduje się napisać esej. To niewielka praca literacka, w której uczeń wypowiada się na temat związany z fizyką, prezentując relację jaka wiąże tę dyscyplinę nauki z zagadnieniami humanistycznymi, z rozwojem cywilizacji, z ogólnoludzką kulturą. W przypadku kategorii pokaz zjawiska fizycznego i praca naukowa prace mogą powstawać indywidualnie, jak i być wynikiem współpracy 2-3 osobowych zespołów. Eseje można nadsyłać tylko indywidualnie.

Co roku otrzymujemy kilkadziesiąt prac, co przekłada się na około stu kilkudziesięciu uczestników wraz z ich opiekunami naukowymi (głównie nauczycielami). Autorzy najlepszych prac zapraszani są do Warszawy bądź Otwocka na Seminarium Finałowe, gdzie mają okazję zaprezentować swoje projekty, eksperymenty lub odczytać esej przed jury składającym się z doświadczonych naukowców i ekspertów z dziedziny fizyki. To ważna okazja, aby otrzymać profesjonalne opinie, zdobyć uznanie i być nagrodzonym za swoje osiągnięcia. Tytuł laureata konkursu jest honorowany podczas rekrutacji na wybrane kierunki Partnerskich Uczelni (Uniwersytet w Białymstoku, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Warszawski, Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Warszawska).

Organizatorzy Konkursu dla uczczenia pamięci inspiratora Konkursu prof. Ludwika Dobrzyńskiego przyznają od 2022 roku nagrodę jego imienia. Nagroda ta jest formą wyróżnienia nauczycieli i opiekunów naukowych, którzy wykazali się wyjątkowym zaangażowaniem w przygotowanie uczniów do Konkursu.

Primary authors: SKWAREK, Artur (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); JACZEWSKA-ÖZCAN, Justyna (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); MARCINKOWSKA-SANNER, Maja (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); KIREJCZYK, Marek (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)

Presenter: MARCINKOWSKA-SANNER, Maja (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)

Track Classification: Dydaktyka fizyki // Physics education