



Rok 2005 – Światowym Rokiem Fizyki

Fizyka w Szkole Nr 2, 2005

Wybrano rok 2005, gdyż przypada w nim setna rocznica „cudownego roku” Alberta Einsteina. W 1905 roku Einstein opublikował trzy artykuły naukowe, które miały zasadniczy wpływ na dalszy rozwój fizyki. Dotyczyły one:

- Teorii względności będącej podstawą wszystkich działów współczesnej fizyki, łącznie z kosmologią
- Teorii zjawiska fotoelektrycznego, która dała początek teorii kwantów
- Teorii ruchów Browna, uważanej za znaczący element termodynamiki statystycznej.

Obchody ŚRF 2005 są organizowane w 63 krajach świata i wszędzie są planowane jako całoroczna promocja fizyki.

[...]

Krajowy Komitet Organizacyjny Światowego Roku Fizyki w Polsce planuje szereg imprez.

[...]

Spośród bardzo wielu imprez popularyzujących fizykę wymienię trzy największe. Pierwsza to międzynarodowy konkurs „Poszukiwanie talentów” (patrz str. 70), w którym Polska będzie brać udział.

[...]

Drugim projektem międzynarodowym, w którym uczestniczyć będzie Polska, jest akcja „Fizyka oświeca świat”. Wieczorem 18 kwietnia 2005 r., w pięćdziesiątą rocznicę śmierci Alberta Einsteina, z Princeton (New Jersey, USA), miasta, w którym Einstein spędził ostatnie lata życia, zostanie wysłany sygnał świetlny, który stanie się pierwszym elementem ogromnej sztafety świetlnej. Ten błysk światła będzie wędrował w ciemności przez terytorium Stanów Zjednoczonych, do zachodniego wybrzeża. Stamtąd będzie przesłany światłowodem transoceanicznym przez Pacyfik do Wschodniej Azji i Oceanii, osiągając Chiny tuż po zapadnięciu zmroku. Stąd planowane są dwie trasy: północna obejmująca Rosję, Ukrainę, Białoruś, Polskę, Słowację. Czechy oraz południowa obejmująca Indie, Turcję, Bułgarię, Serbię, Węgry, Austrię. Obie trasy połączą się w Niemczech, dalej sygnał będzie przesłany poprzez Francję i Belgię do Wielkiej Brytanii. Stąd będzie odesłany kablem transatlantyckim z powrotem do USA wracając do Princeton dokładnie po 24-godzinnej podróży. Celem tej imprezy jest pokazanie, że

nauka, podobnie jak sport czy muzyka, jest międzynarodowym językiem zrozumiałym ponad różnorodnymi politycznymi czy też ideologicznymi granicami.

Trzecią imprezą będzie wykonanie ogólnopolskiego doświadczenia fizycznego przez uczniów szkół średnich. Będzie to „Pomiar zapylenia powietrza w Polsce”. Do szkół, które będą chciały wziąć udział w tej imprezie, zostanie wysłana instrukcja oraz zestaw potrzebnych elementów. Chcielibyśmy, aby w wyniku tej akcji powstała mapa zapylenia powietrza w Polsce. Przebieg pomiarów i ich wyniki będą relacjonowane przez TVP 1.

[...]

Szczegółowe dane można znaleźć na polskiej stronie internetowej ŚRF 2005 <http://fizyka2005.fuw.edu.pl>

Na stronie www.wyp2005.org/activities.html i można znaleźć spis imprez organizowanych w różnych krajach na świecie.

Honorowy Patronat nad obchodami Światowego Roku Fizyki w Polsce objął Prezydent RP Aleksander Kwaśniewski. Patronat medialny sprawuje Program 1 TYP.

Prof. dr hab. Marta Kicińska-Habior