



## Akcja “Fizyka oświeca świat” (Physics Enlightens the World).

Zjednoczmy się pod hasłem “Fizyka oświeca świat”! Sztafeta świetlna obiegająca całą Ziemię zjednoczy pod sztandarem fizyki wszystkie kraje w ciągu jednej nocy. Akcja rozpocznie się w 50. rocznicę śmierci Alberta Einsteina tj. 18.04.2005. Wieczorem tegoż dnia, w Princeton (New Jersey, USA), mieście, w którym Einstein spędził ostatnie lata życia, wygaszone zostaną wszystkie światła. Po chwili zapłonie jedno, będące formą oryginalnego hołdu dla twórcy najbardziej znanego wzoru fizycznego na świecie „ $E=mc^2$ ”. Impuls przebiegnie najpierw Stany Zjednoczone (ze wschodu na zachód), następnie światłowodem transoceanicznym przez Pacyfik dotrze do Wschodniej Azji i Oceanii. Stąd planowane są dwie trasy: północna (obejmująca Rosję, Ukrainę, Białoruś, **POLSKĘ**, Czechy) oraz południowa (przez Indie, Turcję, Bułgarię, Serbię, Węgry i Austrię). Obie trasy połączą się znowu w Niemczech biegnąc dalej przez Francję, Belgię do Wielkiej Brytanii. Stamtąd sygnał zostanie odesłany kablem transatlantyckim ponownie do USA. Sygnał świetlny dotrze do Princeton dokładnie po 24 godzinach. Organizatorzy pragną włączyć do akcji jak największą liczbę krajów i ich mieszkańców (nawet tych nie leżących na trasie głównej impulsu, powstanie wtedy wewnętrzna sieć przekazująca impuls w danym kraju). Zamierzają także wysłać sygnał z każdego kraju do wszystkich jego sąsiadów. Dodatkowo państwa uczestniczące w akcji będą rywalizować o miano światowego lidera sztafety zbierając punkty, między innymi za przejęcie sygnału od poprzedniego kraju, przekazanie go do następnego oraz liczbę wykonanych “połączeń” pomnożonych przez współczynnik uwzględniający gęstość zaludnienia danego kraju i jego sytuację ekonomiczną. Zwycięzca, dokładniej Towarzystwo Fizyczne zwycięskiego kraju, otrzyma medal i honorowy certyfikat. Nagrody zostaną wręczone w trakcie 13 Zjazdu Europejskiego Towarzystwa Fizycznego (EPS - European Physical Society), który odbędzie się w Berlinie, w lipcu tego roku. W przedsięwzięciu mogą brać udział wyższe uczelnie, placówki naukowe, **szkoły** a także osoby prywatne. **Każdy z nas może włączyć się do tego pospolitego ruszenia entuzjastów fizyki!** Wystarczy zapoznać się z zasadami przekazywania impulsu świetlnego w Polsce a następnie zarejestrować się jako uczestnik akcji. Formularz rejestracyjny w języku polskim dostępny jest na oficjalnej stronie polskich obchodów Światowego Roku Fizyki <http://fizyka2005.fuw.edu.pl> (impresy, międzynarodowe, “Fizyka oświeca świat”, uczestnictwo). Po wypełnieniu formularza otrzymuje się własny numer identyfikacyjny. Nazwiska zarejestrowanych osób (oraz nazwy placówek) zostaną umieszczone w światowej bazie danych, do której będą mieć dostęp tylko uprawnione (w tym zarejestrowane) osoby. Pozwoli to na lepszą koordynację przesyłu impulsu. Punkty przekaźnikowe wzdłuż głównej trasy sygnału zostaną rozmieszczone w odległości ok. 10km (w zależności od ukształtowania terenu). Do wysłania sygnału (który powinien trwać krócej niż 1 min) można użyć latarek, reflektorów samochodowych, laserów małej mocy, czy nawet sztucznych ogni, pod warunkiem stosowania się do zasad przesyłu opublikowanych na podanej stronie. Organizatorzy przewidują, że w imprezie “Fizyka oświeca świat” weźmie udział około 100 000 uczestników. Jeśli cała akcja przebiegnie pomyślnie, zostanie odnotowana w Księdze Rekordów Guinnessa. Liczne informacje dotyczące zarówno akcji jak i przygotowań do niej zamieszcza krajowa i zagraniczna prasa. Stacje telewizyjne będą śledzić 18 kwietnia wędrówkę głównego impulsu przez świat. Gorąco zachęcamy wszystkich do wzięcia udziału w akcji.