

# Centrum LSCDN

<https://www.lscdn.pl/pl/lublin/informacja-pedagogiczn/fizyka-wysokich-energi/947,quotFizyka-wysokich-energi-w-edukacji-szkolnejquot-ogolnopolska-konferencja-dla.html>  
20.05.2024, 05:17

Strona znajduje się w archiwum.

## "Fizyka wysokich energii w edukacji szkolnej" - ogólnopolska konferencja dla nauczycieli fizyki i astronomii (2008)

Zapraszamy do zapoznania się z wybranymi materiałami konferencyjnymi przygotowanymi przez znanych w kraju i Europie naukowców oraz nauczycieli i uczniów.

Konferencja zorganizowana była przez Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku, Instytut Fizyki UMCS w Lublinie i Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli. Odbyła się w dniach 29.02. - 1.03. 2008 w Ośrodku Szkoleniowym LSCDN w Puławach.

Celem konferencji było doskonalenie kompetencji merytorycznych i metodycznych nauczycieli w zakresie fizyki współczesnej. W trakcie konferencji nauczyciele zapoznali się z aktualnym stanem wiedzy o fizyce wysokich energii.

Wykład inauguracyjny prof. Jana Nassalskiego z IPJ w Świerku (wykładowcy w CERN) Fizyka wysokich energii w erze LHC ukazał znaczenie badań prowadzonych w CERN oraz planowanych po uruchomieniu LHC. Wykłady prof. Krzysztofa Fiałkowskiego (UJ Kraków) CERN - fizyka wysokich energii a edukacja szkolna, prof. Krzysztofa Murawskiego (IF UMCS) Dynamiczne Słońce oraz dr Sławomira Wronki (IPJ w Świerku) Zastosowania metod badawczych fizyki wysokich energii były szczególnie interesujące dla nauczycieli.

Dzięki dużemu zaangażowaniu Dyrekcji i Pracowników IF UMCS uczestnicy konferencji poznali szereg eksperymentów dotyczących prezentowanych zagadnień. Sesja posterowa i zajęcia warsztatowe, przygotowane przez nauczycieli, przyczyniły się do wymiany doświadczeń pomiędzy nauczycielami fizyki i

nauczycielami akademickimi.

Zapraszamy do obejrzenia [Galerii zdjęć](#) z konferencji oraz do zapoznania się z wybranymi materiałami z płyty CD, którą otrzymali jej uczestnicy.

Zawartość płyty:

Materiały:

- Wykłady
- Postery
- Warsztaty
- Dodatkowe materiały

Wykłady konferencyjne:

- Prof. dr hab. Jan Nassalski - [Fizyka wysokich energii w erze LHC \(prezentacja\)](#)
- Dr Sławomir Wronka - [Zastosowania metod badawczych fizyki wysokich energii \(prezentacja\)](#)
- Dr Zbigniew Surowiec - [Promieniotwórczość wokół nas \(prezentacja\)](#)
- Dr Jan Wawryszczuk, dr Radosław Zaleski - [Źródła promieniowania jądrowego](#)
- [W przyziemnych warstwach atmosfery. Pomiar radioaktywności w powietrzu w Lublinie \(prezentacja\)](#)
- Prof. dr hab. Krzysztof Fiałkowski - [CERN - fizyka wysokich energii i edukacja szkolna \(prezentacja\)](#)
- Dr hab. Marek Rogatko - [Wszechświaty membranowe czyli o fizyce wysokich energii i kosmologii](#) (plan wykładu)
- Prof. dr hab. Krzysztof Murawski - [Dynamiczne Słońce](#) (streszczenie wykładu)

Wykłady dla polskich nauczycieli w CERN:

- [Strony internetowe CERN poświęcone edukacji](#)
- Prof. dr hab. Marek Demiański - [Tajemnice czarnych dziur](#) (prezentacja)
- Prof. dr hab. Jan Nassalski - [Polska w CERN](#) (prezentacja)
- Dr Andrzej Siemko - [CERN - mekka dla fizyków](#) (prezentacja, film)

- Dr Krzysztof Turzyński - [Cząstki elementarne w kolejnych epokach wszechświata](#) (prezentacja, film)
- Prof. dr hab. Michał Waligórski - [Akceleratory w radioterapii onkologicznej](#) (prezentacja)
- Dr Sławomir Wronka - [Wstęp do fizyki akceleratorów](#) (prezentacja, film)

#### Postery:

- [Akceleratory wokół nas](#) (prezentacja) - nauczyciele fizyki m. Lublin; Bożena Kania, Gimnazjum (nr 9), Ewa Pilorz, Gimnazjum (nr 15), Joanna Russa-Resztak, (IX LO)
- [Czy bać się LHC?](#) (poster, bibliografia) - uczennice IX LO w Lublinie, pod kierunkiem mgr Joanny Russa-Resztak - nauczyciela fizyki IX LO
- [Akceleratory w medycynie](#) (poster) - nauczyciele fizyki m. Lublin: mgr Bożena Kania (Gimnazjum nr 9), mgr Ewa Pilorz (Gimnazjum nr 15), mgr Joanna Russa-Resztak (IX LO)
- [Jak zobaczyć niewidzialne? \(poster\)](#) - nauczyciele fizyki m. Lublin: mgr Bożena Kania (Gimnazjum nr 9), mgr Ewa Pilorz (Gimnazjum nr 15), mgr Joanna Russa-Resztak (IX LO), mgr Elżbieta Wojtowicz (II LO)
- [Akceleratory wokół nas](#) (poster - format B1, poster - format A4) - nauczyciele fizyki m. Lublin: mgr Bożena Kania (Gimnazjum nr 9), mgr Ewa Pilorz (Gimnazjum nr 15), mgr Joanna Russa-Resztak (IX LO),
- [Eksploratoria](#) (poster) - mgr Anna Maj, Łódź

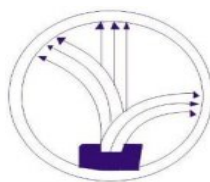
#### Warsztaty:

- [Komora dyfuzyjna \(budowa\)](#) - mgr Krzysztof Kiszczak i mgr Marek Budziński, IF UMCS
- [Dlaczego budujemy akceleratory?](#) - mgr Dominika Domaciuk - nauczyciel fizyki III LO w Lublinie;(prezentacja, karty pracy)
- [Łatwo o rzeczach trudnych - promieniowanie hamowania](#) - dr Tomasz Michniowski, nauczyciel fizyki I LO w Lublinie;(prezentacja, karta pracy, komentarze do prezentacji)

#### Dodatkowe materiały

- Refleksje z wizyty w CERN

- [Edukacyjne zasoby CERN](#) (prezentacja) – nauczyciele fizyki m. Lublin: mgr Bożena Kania (Gimnazjum nr 9), mgr Ewa Pilorz (Gimnazjum nr 15), mgr Joanna Russa-Resztak (IX LO)
- [Polscy nauczyciele fizyki w CERN](#) (film, prezentacja) film: mgr Waldemar Niezabitowski – nauczyciel fizyki, Zespołu Szkół Samochodowych w Lublinie; prezentacja: mgr Ryszard Biernacki – nauczyciel fizyki I LO w Lublinie)
- Filmy edukacyjne (przygotowane przez CERN)
- Eksperyment genewski
- Gwiazdy pod ziemią
- Powrót do momentu stworzenia
- World of particles - komiks, wydawnictwo CERN



[Powrót do poprzedniej strony](#)

[Następna strona](#)