

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Warsztaty dla licealistów lubiących fizykę

Uczniowie szkół średnich, którym niestraszna jest fizyka cząstek, będą mieli okazję osobiście włączyć się w eksperymenty prowadzone w Wielkim Zderzaczu Hadronów. Naukowcy z trzech warszawskich instytucji zapraszają na warsztaty w ramach programu CERN Masterclasses.

Naukowcy z Narodowego Centrum Badań Jądrowych (NCBJ), Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (FUW) i Politechniki Warszawskiej (PW) włączają się w 13. edycję Międzynarodowych Warsztatów Fizyki Cząstek Masterclasses 2017. Naukowcy pracujący na co dzień w eksperymentach przy akceleratorze LHC w CERN: CMS i ALICE przybliżą uczniom szkół średnich nie tylko piękno poznawania tajemnic Wszechświata, ale również odpowiedzą na nurtujące pytania. Każdy z nich

spędzi jeden dzień jak student fizyki.

Warsztaty podzielone są na dwie części - pierwsza zaplanowana jest na sobotę 4 marca, a druga - na sobotę 1 kwietnia br.

Zajęcia rozpoczną się wykładami. Dr Adam Kisiel z PW wraz z dr Krzysztofem Turzyńskim i dr Arturem Kalinowskim z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego wprowadzą uczniów w tematykę fizyki cząstek elementarnych oraz omówią jeden z dwóch eksperymentów ALICE lub CMS, znajdujące się przy Wielkim Zderzaczach Hadronów w ośrodku badań jądrowych CERN w Genewie.

Po serii wykładów odbędą się warsztaty. Poprowadzą je dr Łukasz Granczykowski i dr Małgorzata Janik z PW, dr Małgorzata Kazana z NCBJ oraz dr Artur Kalinowski, dr Andrzej Pyskir i dr Marek Walczak z UW. W trakcie ćwiczeń uczniowie poznają specyfikę pracy w wielkich eksperymentalnych zespołach międzynarodowych. Najcenniejszym doświadczeniem będzie jednak samodzielnie przeprowadzona analiza rzeczywistych danych z eksperymentów (do przeprowadzenia ćwiczenia nie jest potrzebna znajomość programowania).

Na zakończenie wyniki otrzymane przez uczniów zostaną przedstawione uczestnikom warsztatów z innych krajów. W taki sam sposób, jak fizycy z Warszawy łączą się na codzienne spotkania i dyskusje, zostanie nawiązane połączenie wideo z CERN oraz ośrodkami, które będą uczestniczyły w warsztatach (dyskusja odbędzie się w języku angielskim).

Warsztaty odbywają się na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (ul. Pasteura 7) od godziny 10.00 i trwają do 17.15. W sobotę, 4 marca, tematem przewodnim będzie eksperyment CMS, a 1 kwietnia ALICE. Zajęcia są bezpłatne.

Liczba miejsc ograniczona. Zapisy przez [stronę internetową](#).

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/26752.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy