

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Warsztaty z "odkrywania" bozonu Higgsa



Uczniowie - zwłaszcza szkół średnich - będą mieli szansę spotkać się w Warszawie z Polakami pracującymi przy eksperymentach w CERN i dowiedzieć się np. na czym polegało odkrycie bozonu Higgsa. Trwa nabór uczestników warsztatów Fizyki Cząstek Elementarnych.

12 marca podczas trwających jeden dzień warsztatów, uczniowie będą mogli dowiedzieć się, na czym polegają eksperymenty prowadzone w CERN, a także nauczyć się, jak analizuje się dane uzyskiwane w Wielkim Zderzaczu Hadronów. Będą też mogli sprawdzić, jak rozpoznaje się sygnały pochodzące z cząstek elementarnych.

Warszawska edycja 12. Międzynarodowych Warsztatów Fizyki Cząstek organizowana jest we współpracy fizyków i doktorantów z Uniwersytetu Warszawskiego, Narodowego Centrum Badań Jądrowych oraz z Politechniki Warszawskiej.

Warsztaty skierowane są do uczniów szkół średnich, ale mogą w nich uczestniczyć również młodszy uczniowie zainteresowani fizyką cząstek elementarnych.

Uczniowie spędzą jeden dzień jak studenci fizyki. Zajęcia rozpoczną się od wykładów. Pierwszy będzie wprowadzeniem w tematykę fizyki cząstek elementarnych. Podczas następnych dwóch wykładów zostaną omówione dwa eksperymenty ALICE oraz CMS, prowadzone przy Wielkim Zderzaczu Hadronów, znajdującym się w ośrodku badań jądrowych CERN w Genewie.

Podczas warsztatów uczniowie poznają też specyfikę pracy w wielkich eksperymentalnych kolaboracjach międzynarodowych. Uczniowie przeprowadzą samodzielną analizę rzeczywistych danych z eksperymentu CMS i dowiedzą się, w jaki sposób dokonano odkrycia nowej cząstki - bozonu Higgsa.

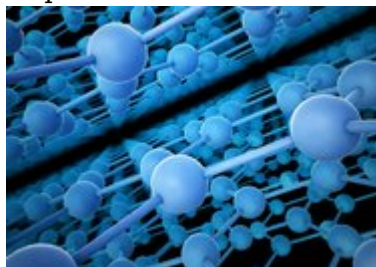
Na zakończenie wyniki, otrzymane przez uczniów, zostaną przedstawione uczestnikom warsztatów z innych krajów. W taki sam sposób, jak fizycy z Warszawy łączą się na codzienne spotkania i dyskusje, zostanie nawiązane połączenie wideo z CERN oraz ośrodkami, które będą uczestniczyły w warsztatach. Dyskusja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

Udział w zajęciach jest bezpłatny. Zapisy na zajęcia przyjmowane są do 9 marca. W warsztatach może wziąć udział 80 osób.

Szczegóły [na stronie internetowej](#).

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24961.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy