

[Akceptuje](#)

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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Mały akcelerator może więcej

Akceleratory służą do rozpędzania naładowanych cząstek przy użyciu ogromnych elektromagnesów i silnych pól elektrycznych. Wymiary potężnych akceleratorów są liczone w setkach metrów, a nawet w kilometrach (europejski akcelerator w laboratorium CERN ma obwód 27 kilometrów).

Dziesięć lat temu pojawiła się koncepcja znacznie mniejszego akceleratora laserowo-plazmowego, w którym pole elektryczne o ogromnym natężeniu powstaje dzięki impulsowi lasera. Urządzenie mieści się w sporym pokoju. Jak dotąd, generowane przez nie wiązki elektronów nie były dostatecznie stabilne do poważnych zastosowań.

Jednak francuskiemu zespołowi Victora Malka z Laboratoire d'Optique Appliquee w Palaiseau udało się zbudować mały akcelerator laserowo-plazmowy, w którym zderzają się impulsy dwóch laserów. Pozwala on uzyskać stabilną wiązkę elektronów o powtarzalnych parametrach (energia elektronów może być regulowana od 15 do 250 megaelektronowoltów (MeV), a odchylenia nie przekraczają 10 procent). Naukowcy mają nadzieję, że dzięki ich pracom powstaną lepsze urządzenia do celów medycznych (na przykład do leczenia raka) oraz do badania materiałów.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/home/10988.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy