

### [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](#)

## Udała się teleportacja informacji

Naukowcom udało się po raz pierwszy teleportować informację pomiędzy dwoma chmurami gazu - informuje Science Daily. Autorzy eksperymentu zapewniają, że każde podejście do doświadczenia zakończyło się powodzeniem.

*„To niezwykle ważny krok dla badań nad informacją kwantową, że udało się osiągnąć tak stabilne wyniki i że każda próba była udana” - powiedział Eugene Polzik z Instytutu im. Nielsa Bohra w Uniwersytecie Kopenhaskim, lider projektu.*



W trakcie eksperymentu gaz, w tym przypadku cez, zamknięty był w oddzielnych pojemnikach, które nie były ze sobą w żaden sposób połączone. Do pierwszego z nich wysyłano wiązkę światła, dzięki czemu światło i gaz wiązały się ze sobą - powstała informacja o stanie atomów gazu w tym pojemniku „zapisana” w świetle. Ten proces w fizyce kwantowej nazywa się splątaniem. Takie światło następnie wysyłano do drugiego pojemnika, gdzie na podstawie informacji „zaszyfrowanej” w świetle i przy pomocy specjalnego wykrywacza, obłok gazu przyjmował dokładnie taki sam stan i stawał się splątany z gazem w pierwszym pojemniku. Połączone w ten sposób dwa obłoki cezu mogły „teleportować” między sobą informacje - zmiana stanu w jednym z nich wywoływała analogiczną zmianę w drugim.

W trakcie badań pojemniki były od siebie oddalone o pół metra. „Zasięg pół metra był wynikiem tylko i wyłącznie wielkości laboratorium - wyjaśnia Polzik - moglibyśmy go zwiększyć, gdybyśmy mieli miejsce, w zasadzie moglibyśmy teleportować informację na przykład do satelity okołozemskiego”. Wyniki badań przyczynią się do rozwoju sieci komunikacyjnych opartych na mechanice kwantowej.

Artykuł opisujący eksperyment opublikowano w piśmie Nature Physics.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18159.html>



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**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**