

[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://laboratoria.net/aktualnosci/18159.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy