

[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.



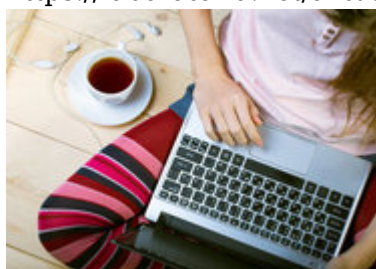
W trakcie eksperymentu gaz, w tym przypadku cez, zamknięty był w oddzielnych pojemnikach, które nie były ze sobą w żaden sposób połączone. Do pierwszego z nich wysyłano wiązkę światła, dzięki czemu światło i gaz wiązały się ze sobą - powstała informacja o stanie atomów gazu w tym pojemniku „zapisana” 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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy