

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Izotropowość przestrzeni potwierdzona**



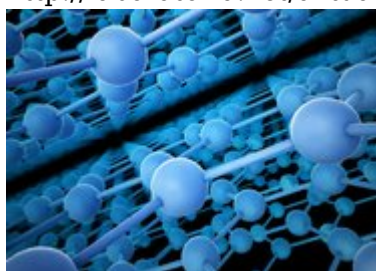
Już dawne badania udowodniły, iż przestrzeń jest izotropowa co oznacza, że każdy kierunek przestrzeni jest równoważny, światło rozchodzi się z taką samą prędkością na wszystkie strony.

W przeprowadzonych badaniach prędkości wiatru eteru twierdzono, że wystarczy zmierzyć prędkość rozchodzącego się w eterze światła. Do tego badania użyto **interferometru Michelsona**, w którym wiązka światła została rozdzielona na mniejsze wiązki, które odbijają się od zwierciadeł i trafiają na płytkę gdzie widać wyniki ich interferencji. Wzór interferencyjny powinien być różny, ze względu na różną prędkość światła, jednak zawsze był on taki sam, co oznaczało, że w każdym z kierunków światło porusza się z taką samą prędkością. Dokładnie jeszcze rozwinął ten problem A.Einstein w swojej teorii względności.

Naukowcy w swoich badaniach wykorzystywali fizykę kwantową. Zastosowali łącznie pary atomów wapnia, które zamknięte zostały w komorze próżniowej. Istotne jest to, że izotropowość przestrzeni została potwierdzona z dokładnością do jednej miliardowej miliardowych, a tym samym Model Standardowy trzyma się nadal bardzo dobrze.

Źródło: [University of California Berkeley](http://laboratoria.net/aktualnosci/23005.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23005.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 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**