

### [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](#)

## 14 marca obchodzony jest Światowy Dzień $\pi$

Dzień  $\pi$  obchodzony jest 14 marca z powodu innego zapisu daty w USA - zapisuje się go jako 3.14. najbardziej wtajemniczeni inaugurują obchody o 1:59 po południu. Łącznie daje to kilka pierwszych cyfr dziesiętnego rozwinięcia  $\pi$ , czyli 3,141592.

Dzień  $\pi$  obchodzony jest 14 marca z powodu innego zapisu daty w USA - zapisuje się go jako 3.14. najbardziej wtajemniczeni inaugurują obchody o 1:59 po południu. Łącznie daje to kilka pierwszych cyfr dziesiętnego rozwinięcia  $\pi$ , czyli 3,141592.

Nikt nie wie, ile dokładnie wynosi  $\pi$ . I nikt nigdy się nie dowie - to liczba niewymierna i przestępna. Z tego samego powodu nikt gdy nie będziemy w stanie dokładnie wyliczyć pola powierzchni koła..

Nie należy jednak rozpaczać z tego powodu. Jak wyliczyli matematycy, użycie liczby  $\pi$  z 39 cyframi po przecinku pozwala na obliczenie obwodu obserwowalnego wszechświata z błędem mniejszym niż średnica atomu wodoru.

$\pi$  jest znana z dokładnością 22 459 157 718 361 cyfr po przecinku - wartość ta została ustalona w listopadzie 2016 roku. Poświęcono na to 105 dni nieprzerwanej pracy wieloprocesorowego serwera.

Liczenie  $\pi$  wymaga wykonywania dużej ilości obliczeń - wyznaczanie wartości tej liczby stało się popularnym benchmarkiem sprawdzającym wydajność procesorów.

Dla większości obliczeń zupełnie wystarczające jest używanie  $\pi$  o wartości 3,14. Bardzo dobrym przybliżeniem tej niewymiernej liczby  $\pi$  jest ułamek  $22/7$  - ta wartość była już używana w starożytnym Egipcie. Różni się od faktycznej wartości o około 0,04025%.

22 lipca obchodzone jest mniej znane, nawet największym nerdom, święto - dzień aproksymacji  $\pi$  (tym razem z powodu europejskiego zapisu dat -  $22/7$ ).

Symbol  $\pi$  został wprowadzony jako oznaczenie stosunku obwodu koła do jego średnicy w 1706 roku.

W 1897 roku stan Indiana przegłosował prawo ustalające wartość  $\pi$  na dokładnie 3,2. Miało to związek z odkryciem przez jego obywatela rozwiązania problemu kwadratury koła - jedynym problemem było dostosowanie do niego wartości liczby  $\pi$ .

Nieemożność wyznaczenia kwadratu, który miałby takie samo pole powierzchni jak koło o danym obwodzie, zostało udowodnione matematycznie kilkanaście lat wcześniej.

Albert Einstein urodził się w dniu  $\pi$  - 14 marca 1879 roku.

14 marca 1882 roku urodził się z kolei Wacław Sierpiński - jeden z najsłynniejszych polskich matematyków.

Liczba  $\pi$  znalazła zastosowanie w wielu dziedzinach fizyki, od ruchu harmonicznego poczynając, na mechanice kwantowej kończąc. Jest także zawarta we wzorach ogólnej teorii względności.

$\pi$  zaczyna się od 666 - tyle wynosi suma pierwszych 144 cyfr liczby.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28939.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## [Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć “całego słonia”



02-07-2024

## [Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## **DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?**

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## **Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu**

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## **Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu**

Informuje "Nature".



02-07-2024

## **Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół**

# populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

### **Partnerzy**