

### [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>



20-03-2019

## **Nie nowe technologie, ale wyzwania umysłowe są receptą na zdrowy mózg**

Wyzwania umysłowe np. w postaci nauki obcych języków czy gry na instrumentach są dobrą receptą na zdrowy mózg.



20-03-2019

## **Pierwszy dzień wiosny**

W środę 20 marca o godz. 22:58 rozpocznie się astronomiczna wiosna, która potrwa do 21 czerwca.



20-03-2019

## **Wynalazek z PW pomoże odbudować kości**

Mała, lekka gąbeczka stworzona na Politechnice Warszawskiej wygląda niepozornie, ale odgrywa wielką rolę..



20-03-2019

## [Enzym, który może odgrywać istotną rolę w leczeniu różnych nowotworów](#)

Enzym o nazwie USP15 może być użytecznym biomarkerem wykorzystywanym w leczeniu raka trzustki, raka jajnika i raka piersi.



20-03-2019

## [Drzemka obniża ciśnienie](#)

Drzemka w ciągu dnia może obniżyć podwyższone ciśnienie tętnicze w podobnym stopniu, co inne zmiany stylu życia oraz niektóre leki.



20-03-2019

## [11 odmian raka piersi](#)

Dzięki nowemu podziałowi raka piersi na 11 odmian można będzie w przyszłości dokładniej prognozować przebieg choroby.



14-03-2019

## Światowy Tydzień Mózgu

Mózg uznawany jest przez naukowców za najbardziej skomplikowane dzieło natury.

**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group

14-03-2019

## Ścieżka przepływu płynów dla bioprodukcji - na EuroLab 2019

Zapraszamy na stoisko D22 w Sali Mikołajskiej, gdzie firma zaprezentuje rozwiązania na każdy etap procesu przetwórczego.

**Informacje dnia:** [Nie nowe technologie, ale wyzwania umysłowe są receptą na zdrowy mózg](#) [Pierwszy dzień wiosny Wynalazek z PW pomoże odbudować kości](#) [Enzym, który może odgrywać istotną rolę w leczeniu różnych nowotworów](#) [Drzemka obniża ciśnienie](#) [11 odmian raka piersi](#) [Nie nowe technologie, ale wyzwania umysłowe są receptą na zdrowy mózg](#) [Pierwszy dzień wiosny Wynalazek z PW pomoże odbudować kości](#) [Enzym, który może odgrywać istotną rolę w leczeniu różnych nowotworów](#) [Drzemka obniża ciśnienie](#) [11 odmian raka piersi](#) [Nie nowe technologie, ale wyzwania umysłowe są receptą na zdrowy mózg](#) [Pierwszy dzień wiosny Wynalazek z PW pomoże odbudować kości](#) [Enzym, który może odgrywać istotną rolę w leczeniu różnych nowotworów](#) [Drzemka obniża ciśnienie](#) [11 odmian raka piersi](#)

### Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)

- [O nas](#)

- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 20.03.2019 13:06