

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Otwarto laboratorium fizyczne w Centrum Nauki Kopernik

Laboratoria CNK to wzorce dla polskiej edukacji. Liczę na to, że po pierwszym okresie szoku, zachwytu (nad tym), na jakim to jest poziomie, te narzędzia (...) trafią stopniowo do szkół" - stwierdził podczas wtorkowego otwarcia podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki

i Szkolnictwa Wyższego, Zbigniew Marciniak. Przypomniał, że nauczyciele podczas lekcji fizyki w szkołach, mają obowiązek pokazywania eksperymentów.

✘ Przewodniczący Rady Programowej CNK prof. Łukasz Turski zauważył jednak, że - mimo tego obowiązku - nauczyciele boją się wpuszczać uczniów do laboratoriów, bo - jak żartował - a to ktoś na chemii wypalił sobie dziurę w bluzce, a to kogoś lekko kopnie prąd. "A to jest właśnie elementem wykształcenia, poznawania przyrody!" - podkreślił naukowiec. Dodał, że w laboratorium CNK dzieci będą się uczyć, jak korzystać z narzędzia eksperymentalnego, jakim jest mózg.

"Te laboratoria są po to, by pobudzać pierwotną ciekawość. By zadawać przyrodzie pytania i odpowiadać na nie za pomocą eksperymentów" - zadeklarował Jacek Błoniarz-Łuczak, koordynator laboratorium. Dyrektor CNK, Robert Firmhofer zachwalał zaś, że laboratorium pozwoli uczyć się fizyki w „sposób absolutnie niedogmatyczny”.

Uczestnicy zajęć w laboratorium fizycznym będą się przyglądać z bliska światłu, falam i drganiom, zjawiskom termicznym i akustycznym. Do badań będą wykorzystywane profesjonalne urządzenia pomiarowe, m.in. ultradźwiękowe detektory ruchu, kamery termowizyjne, mierniki promieniowania.

Zajęcia będą wykonywane według jednego z dwóch scenariuszy. Jeden z nich przewiduje wykorzystywanie drgań do pomiaru masy. Uczestnicy będą konstruować wagi, w których elementem pomiarowym ma być drgający obiekt. Wagi takiego typu naukowcy mogą wykorzystywać np. do pomiaru wagi bakterii.

W drugim wariancie uczestnicy zajęć zajmą się mieszaniami i rozszczepianiem światła - będą się mogli przekonać, że w świetle zielonego lasera pęka czerwony balon, ale zielony pozostaje nietknięty; zobaczą, z jakich fal składa się światło żarówki, a z jakich - neonówki. Będzie też można zobaczyć, jak miesza się barwy, aby stworzyć z nich całkiem nowe kolory.

"Fizyka jest królową nauk, dlatego właśnie otwarcie laboratorium fizycznego wieńczy cykl otwarć naszych laboratoriów" - powiedział Firmhofer. Przypomniał, że w CNK oprócz laboratorium fizycznego, działają jeszcze laboratorium biologiczne, chemiczne oraz pracownia robotyczna.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.com.pl

Fot.: PAP/ Paweł Supernak

<http://laboratoria.net/aktualnosci/12237.html>



31-01-2023

[Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych](#) [d](#)

Postuluje Rada ds. Młodzieży działająca w ramach Narodowej Rady Rozwoju .



31-01-2023

[COVID-19 u ciężarnych kobiet](#)

Może on uszkadzać łożysko i zagrozić płodowi



31-01-2023

["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#)

Może jeszcze będą zdarzać się na wschodzie kraju.



31-01-2023

[Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#)

Chętnych szukają Naukowcy z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego.



31-01-2023

W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%

Najwięcej wśród dzieci bez niepełnosprawności intelektualnej.



31-01-2023

Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu

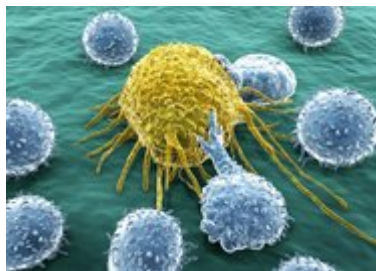
Do korzystania z maszyny nie będzie potrzebna specjalistyczna wiedza..



31-01-2023

Wewnętrzne jądro Ziemi mogło się zatrzymać

Być może nawet zaczyna obracać się w przeciwną stronę.



31-01-2023

Trzy razy wzrasta ryzyko chorób autoimmunologicznych

Po przejściu COVID-19 ostrzega Wirusolog.

Informacje dnia: [Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych d COVID-19 u ciężarnych kobiet](#) ["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#) [Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#) [W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%](#) [Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu](#) [Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych d COVID-19 u ciężarnych kobiet](#) ["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#) [Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#) [W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%](#) [Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu](#) [Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych d COVID-19 u ciężarnych kobiet](#) ["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#) [Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#) [W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%](#) [Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu](#)

Partnerzy