

### [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](#)

## 126 urzędów połączonych w "eksperymentie łańcuchowym"



**126 urządzeń działających z wykorzystaniem różnych praw i zjawisk fizycznych udało się połączyć w łańcuch i uruchomić w celu przetransportowania metalowej kulki, podczas tzw. eksperymentu łańcuchowego przeprowadzonego w sobotę w Uniwersytecie Jagiellońskim.**

"To była bardzo widowiskowa lekcja fizyki" - ocenił po zakończeniu eksperymentu Daniel Dziob, koordynator projektu z Uniwersytetu Jagiellońskiego. "Uczestnicy jubileuszowej edycji eksperymentu wykazali się niezwykłą kreatywnością przy konstruowaniu urządzeń, ale największy podziw jury wzbudziła wiedza i pasja, z jaką wyjaśniali zastosowane prawa fizyki" - powiedział.

Wielki finał piątej edycji "eksperymentu łańcuchowego" odbył się w III Kampusie Uniwersytetu Jagiellońskiego przy budynku Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej. Jego uczestnicy połączyli m.in. przekładnie, równie pochyłe, windy, tłoki, magnesy, mikroprocesory. "Trudno zliczyć wszystkie sposoby i zjawiska fizyczne wykorzystane do poruszenia metalowej kulki" - podsumował koordynator.

W związku z rekordową liczbą drużyn organizatorzy zdecydowali się przyznać aż 17 wyróżnień i 16 nagród głównych w pięciu kategoriach.

W kategorii "Szkoły podstawowe i przedszkola" najlepsi okazali się uczniowie Szkoły Podstawowej nr 4 z Bytomia, którzy zbudowali maszynę "Wszystkie śmieci ze szkolnej piwnicy", Szkoły Podstawowej nr 2 z Rabki-Zdrój (urządzenie Góralska siła) oraz Prywatnego Przedszkola "Dorotka" z Oddziałami Integracyjnymi z Krakowa (RoFiMax).

W kategorii "Szkoły średnie i studenci" nagrodzono Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Tarnowie (MIG v.1), Liceum Ogólnokształcące w Środzie Wielkopolskiej (Plac budowy) oraz studentów krakowskiej AGH (Elelektoroller 3.1).

Najliczniejszą grupę stanowili gimnazjaliści, wśród których największą kreatywnością wykazali się uczniowie Zespołu Szkół Filomata z Gliwic (Krótka historia kulki), Zespołu Szkół nr 1 w Wiśle (Generator efektu kulki), Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Modlnicy (H<sub>2</sub>O) oraz drużyna mieszana "Naukowy zawrót głowy" ze Stalowej Woli (Fizyka w świecie klocków lego).

W kategorii "rodzinnej" jury zachwyciło urządzenie "Farma Wiatrowa" wykonana przez drużynę z Raciborza, "StarWars kulka mocy" rodziny z Mysłowic oraz "Z widokiem na Kraków" rodziny z Rosji, mieszkającej obecnie w Krakowie. Nagrodę publiczności otrzymały: Szkoła Podstawowa nr 43 w Krakowie (Park Rozrywki) Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Raciborzu (ForSspan) oraz Gimnazjum w Libuszy (Park Rozrywki).

Konkurs organizowany jest przez Koło Naukowe Biofizyki Molekularnej i Fizyki Medycznej oraz Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego we współpracy

z Wydziałem Edukacji Uniwersytetu w Lublanie. Patronat honorowy nad piątą edycją "eksperymentu łańcuchowego" objęli: minister edukacji narodowej Anna Zalewska, marszałek województwa małopolskiego Jacek Krupa, wojewoda małopolski Józef Pilch, rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego prof. Wojciech Nowak oraz prezes Polskiego Towarzystwa Fizycznego prof. Katarzyna Chałasińska-Macukow. Sponsorem strategicznym piątej edycji jest PKO Bank Polski.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27259.html>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**