

### [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](#)

## **Eksperyment Łańcuchowy - podsumowanie wydarzenia**



Ostatnimi czasy w internecie wielką popularnością cieszą się filmiki ukazujące The Great Ball Contraption - urządzenie zbudowane z klocków lego, które transportuje plastikowe kulki z jednego końca na drugi. Całość prezentuje się iście imponująco - pasy transmisyjne, windy, młyny, podajniki czy wyrzutnie to tylko część atrakcji. Jednak jak słusznie napisał polski bajkopisarz i pedagog, Stanisław Jachowicz: „cudze chwalicie, swego nie znacie (...)”. Otóż podobne urządzenia można było już drugi raz obserwować w Krakowie podczas finału drugiej edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Eksperyment Łańcuchowy”.

Podobne, jednak nie identyczne. Zadaniem uczestników konkursu - przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i szkół średnich, a także studentów i całych rodzin - było skonstruowanie urządzenia transportującego metalową kulkę z wykorzystaniem jak największej liczby praw i zjawisk fizycznych. I to jeszcze w taki sposób, aby zachwycić kreatywnością i wiedzą komisję oraz publiczność!

Pomysł konkursu narodził się w Słowenii, gdzie od 10 lat cieszy się wciąż niesłabnącą popularnością. Dzięki współpracy Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Uniwersytetu Pedagogicznego w Lublanie, w ramach programu wymiany międzynarodowej „ERASMUS”, krakowscy studenci mieli możliwość zaznajomienia się z ideą nauki fizyki poprzez zabawę i majsterkowanie. Ich determinacja, ciekawość i chęć podejmowania pozornie trudnych wyzwań, doprowadziła już do II polskiej edycji konkursu.

W czasie tegorocznego finału 31 maja metalowa kulka przebyła podróż aż pomiędzy 60-cioma urządzeniami! Ale co to była za niewiarygodna wyprawa! Równia pochyła, winda, wahadło czy kołyska newtona to jedne z popularniejszych atrakcji jakie napotykała nasza kulka. Zdarzyły się także bardziej skomplikowane - cewki elektromagnetyczne, przekładnie, wiatraki... To tylko nieliczne z nieskończonych pomysłów konstruktorów!

Każde urządzenie posiadało swoją nazwę i związaną z nią oprawę graficzną. Także nasza kulka odwiedziła zarówno kopalnię węgla, jak i cyrk czy zwiedzała wnętrze czołgu Rudy (t-34-85) - oczywiście, pod bacznym okiem konstruktorów i publiczności. Jury konkursowe miało nie lada problem by wśród tych wspaniałych maszyn znaleźć najbardziej niezawodne, adekwatne pod względem nazwy i grafiki oraz wykorzystujące najciekawsze ze zjawisk fizycznych.

Kreatywność budujących wykazała się nie tylko w mnogości wykorzystanych praw i zjawisk, lecz również w różnorodności wykorzystanych materiałów! Elementy drewniane i plastikowe, nitka i drut, guma i metal, stary magnetowid albo drzwi od szafy... Wszystko to stworzyło ostatecznie niesamowity efekt i niezwykłą atmosferę! Atmosferę przesyconą zapałem i radością konstruktorów oraz zachwytem publiczności.

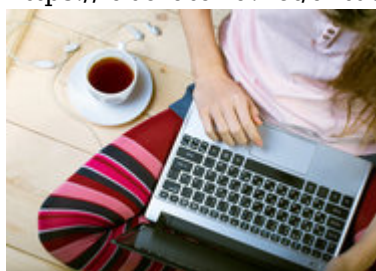
*Daniel Dziob*  
*doktorant biofizyki WFAIS UJ*  
*koordynator projektu*

**RAPORT Z FINAŁU**





<https://laboratoria.net/aktualnosci/21758.html>



01-06-2026

## **Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał**

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

**Partnerzy**