

[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





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



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

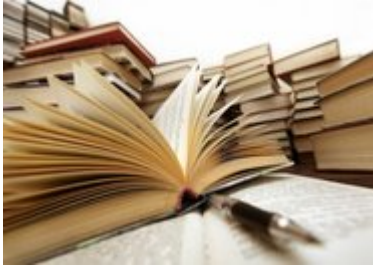
Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie](#)

mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy