



## Zbierz drużynę i stwórzcie maszynę! Jubileuszowa edycja ogólnopolskiego konkursu Eksperyment Łańcuchowy

Daniel Dziob  
Instytut Fizyki UJ

**Jak przetransportować metalową kulkę z punktu A do punktu B, wykorzystując przy tym jak najwięcej praw fizyki? Oto wyzwanie, które po raz piąty podejmą uczestnicy jedyne takiego eksperymentu w Polsce. W konkursie może wziąć udział każdy, niezależnie od wieku. Wystarczy do 31 marca 2017 roku przesłać zgłoszenie, a następnie skonstruować maszynę transportującą kulkę i zaprezentować ją publiczności podczas finału konkursu. Pula nagród V edycji Eksperymentu Łańcuchowego to aż 50 000 zł.**

Eksperyment Łańcuchowy to inicjatywa promująca praktyczne podejście do nauki fizyki. W konkursie nie ma limitu wiekowego, a jedyne ograniczenie stanowią: wyobraźnia, czas oraz przestrzeń. Urządzenie powinno być zbudowane tak, aby transfer kulki trwał od 20 do 120 sekund i by zmieściło się ono na pełnowymiarowej ławce szkolnej. Projektując maszynę uczestnicy mogą wykorzystać dowolną liczbę zjawisk fizycznych, których poziom skomplikowania powinien odpowiadać kategorii wiekowej zespołu (przedszkole, szkoła podstawowa, gimnazjum, szkoła średnia, studenci, rodziny, 25+). Elementy układu mogą posłużyć zarówno do transportu kulki, jak i być uruchamiane przez kulkę w trakcie jej przemieszczania się. Podczas wielkiego finału, który odbędzie się 27 maja 2017 roku w Krakowie, urządzenia zostaną połączone w jeden łańcuch.

Pierwsze edycje konkursu wzbudziły zainteresowanie nie tylko wśród uczniów, ale również i dorosłych. Do organizatora, którym jest Uniwersytet Jagielloński, zaczęły zgłaszać się również rodziny i przedstawiciele firm, chcący wziąć w nim udział. Stworzono więc nowe kategorie, a tym samym umożliwiono udział w Eksperymentcie Łańcuchowym dosłownie wszystkim.

– *To była świetna decyzja, gdyż fizyka jest wokół nas na co dzień i warto się jej uczyć. Biorąc udział w Eksperymentcie Łańcuchowym, uczymy się również działać zespołowo, asertywnie komunikować i zarządzać projektem* – mówi Daniel Dziob, koordynator projektu, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie.

– *Jak świetnie bawimy się fizyką, można zobaczyć na własne oczy, podczas otwartego dla publiczności finału, kiedy to wszystkie urządzenia zostają połączone w jeden łańcuch i kolejno uruchamiane. W ciągu czterech minionych edycji, łącznie skonstruowano 347 maszyn!* – dodaje Daniel Dziob.

Jury ocenia projekty i urządzenia biorąc pod uwagę: liczbę wykorzystanych praw fizyki oraz ich umiejętne wyjaśnienie, stopień zaawansowania maszyny, a także pomysłowość i estetykę wykonania. Każda kategoria wiekowa oceniana

jest osobno i w każdej z nich przyznawane są nagrody. Ich pula w V edycji wynosi aż 50 000 zł.

Filmowa relacja z IV edycji Eksperymentu Łańcuchowego –

<https://youtu.be/sIzTsNPXR48>



### Harmonogram konkursu

✓ **Do 31 marca 2017 – przyjmowanie zgłoszeń**

Zgłoszenia dokonać można poprzez formularz online na stronie [www.lancuch.if.uj.edu.pl](http://www.lancuch.if.uj.edu.pl). Po jego wypełnieniu, organizator przesyła zespołowi metalowe kulki, a ten może rozpocząć pracę nad projektem i realizacją maszyny.

✓ **Do 8 maja 2017 – dostarczenie dokumentacji**

Po skonstruowaniu urządzenia drużyna przesyła dokumentację do organizatora, czyli nazwę projektu oraz opis działania maszyny. Dokumentację można uzupełnić materiałami foto i wideo.

✓ **27 maja 2017 - jubileuszowy finał w Krakowie**

Uczestnicy przyjeżdżają na niego wraz ze swoimi urządzeniami, w celu zaprezentowania ich działania.

Formularz zgłoszeniowy i regulamin konkursu dostępne są na stronie Eksperymentu Łańcuchowego – [www.lancuch.if.uj.edu.pl](http://www.lancuch.if.uj.edu.pl). Dołącz do nas również na Facebooku: [www.facebook.com/EksperymentLancuchowy](https://www.facebook.com/EksperymentLancuchowy).

### Organizatorzy

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 V edycją Eksperymentu Łańcuchowego objęli: Marszałek Województwa Małopolskiego Jacek Krupa, Wojewoda Małopolski Józef Pilch, Rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego prof. dr hab. med. Wojciech Nowak oraz Prezes Polskiego Towarzystwa Fizycznego prof. dr hab. Katarzyna Chałasińska-Macukow.

### Dodatkowych informacji udzielają:

Daniel Dziob, Uniwersytet Jagielloński  
tel. 668 332 335, e-mail: eksperyment.lancuchowy@gmail.com

Monika Buła, Open Media Public Relations  
tel. 608 642 850, e-mail: monika@openmedia.pl

Przemysław Pawluś, Open Media Public Relations  
tel. 608 642 583, e-mail: przemek@openmedia.pl

WYDZIAŁ FIZYKI, ASTRONOMII I INFORMATYKI STOSOWANEJ | UNIwersytet JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE | Eksperyment Łańcuchowy

**Zbierz drużynę i stwórzcie maszynę!**

5. Edycja  
Ogólnopolskiego Konkursu

31.03.2017  
TERMIN  
NADSYLANIA  
ZGŁOSZEN

**EKSPERYMENT  
ŁAŃCUCHOWY**

Uruchomcie wyobraźnię, wykorzystajcie prawa fizyki. Zróbcie maszynę, która przetransportuje metalową kulkę z punktu A do punktu B. Podczas Finału wszystkie urządzenia zostaną połączone w łańcuch!

**PULA NAGRÓD 50 000 ZŁ**

27.05.2017  
FINAL  
W KRAKOWIE

Eksperyment Łańcuchowy  
Więcej informacji: [www.lancuch.if.uj.edu.pl](http://www.lancuch.if.uj.edu.pl)