



Zbierz drużynę i razem stwórzcie maszynę!

2017-01-07

Jak przetransportować metalową kulkę z punktu A do punktu B, wykorzystując przy tym jak najwięcej praw fizyki? Oto wyzwanie, którego po raz piąty podejmą się uczestnicy jedyne go takiego eksperymentu w Polsce. W konkursie może wziąć udział każdy, niezależnie od wieku. Wystarczy do 31 marca 2017 r. 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+). Prawa fizyki 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.

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 indywidualnie 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:

Harmonogram konkursu

- **Do 31 marca 2017 r. - przyjmowanie zgłoszeń**

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



**Magiczny
Kraków**

- **Do 8 maja 2017 r. - 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 r. - 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. Więcej informacji na Facebooku: www.facebook.com/EksperymentLancuchowy.

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.