Magiczny Kraków

„Eksperyment Łańcuchowy” – weź udział w konkursie!

2018-03-19

„Fizyka wszędzie styka”, dlatego warto uczyć się jej w każdym wieku. Najlepiej robić to przez zabawę, co w 2018 roku, już po raz szósty, udowodnią uczestnicy ogólnopolskiego „Eksperymentu Łańcuchowego”. Wyzwanie konkursowe polega na zbudowaniu urządzenia transportującego metalową kulkę przy wykorzystaniu jak największej liczby zjawisk i praw fizyki. W konkursie nie ma limitu wiekowego, a jedyne ograniczenie stanowią: wyobraźnia, czas oraz przestrzeń. Wystarczy zebrać drużynę i do 31 marca przesłać zgłoszenie.

Konkurs „Eksperyment Łańcuchowy” jest połączeniem nauki fizyki z zabawą i majsterkowaniem. Celem konkursu jest przede wszystkim zachęcenie uczniów do wykorzystania fantazji i twórczości w zdobywaniu wiedzy. Nie trzeba dodawać, że udział w konkursie jest okazją do wspaniałej wspólnej zabawy, rozwijania umiejętności współpracy w grupie, integracji, a przede wszystkim jest to niezwykle skuteczna droga do zrozumienia wielu zjawisk fizycznych.

Podczas wielkiego finału, który odbędzie się 9 czerwca w siedzibie Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, urządzenia zostaną połączone w jeden, kilkukrotnie uruchamiany łańcuch.

Urządzenie - główne wytyczne:

- transfer kulki powinien trwać od 20 do 120 sekund,
- urządzenie musi zmieścić się na pełnowymiarowej ławce szkolnej,
- poziom skomplikowania zjawisk fizycznych powinien odpowiadać kategorii wiekowej zespołu (przedszkole, szkoła podstawowa (klasy 1-3 oraz 4-8), szkoła ponadpodstawowa, studenci, rodziny),
- prawa fizyki mogą posłużyć zarówno do transportu kulki, jak i być uruchamiane przez kulkę w trakcie jej przemieszczania się.

Jury ocenia projekty i urządzenia biorąc pod uwagę: liczbę wykorzystanych praw fizyki oraz ich umiejętne wyjaśnienie, stopień zaawansowania machiny, a także pomysłowość i estetykę wykonania. Każda kategoria wiekowa oceniana jest indywidualnie i w każdej z nich przyznawane są nagrody.

Harmonogram konkursu:

- **Do 31 marca – przyjmowanie zgłoszeń**
  Zgłoszenia dokonać można poprzez formularz online na stronie internetowej www.lancuch.if.uj.edu.pl. Po jego wypełnieniu, organizator przesyła zespołowi metalowe kulki, a ten może rozpocząć pracę nad projektem i realizacją machiny.
- **Do 14 kwietnia – dostarczenie dokumentacji**
  Po skonstruowaniu urządzenia drużyna przesyła dokumentację do organizatora, czyli nazwę projektu oraz opis działania machiny. Dokumentację można uzupełnić materiałami foto i wideo.
- **9 czerwca 2018 r. - finał w Krakowie**
  Uczestnicy przyjeżdżają na niego wraz ze swoimi urządzeniami, w celu zaprezentowania ich działania.

Magiczny Kraków

Formularz zgłoszeniowy i regulamin konkursu dostępne są na **stronie internetowej „Eksperymentu Łańcuchowego”**. Dodatkowe informacje również na **Facebooku**.