

Konkurs na eksperyment w CERN – Beamline for Schools 2018

Przełącz wiadomość dalej: CERN daje uczniom szkół średnich z całego świata szansę na zaplanowanie i przeprowadzenie eksperymentu naukowego z wykorzystaniem wiązki cząstek z akceleratora w CERN. Czy jest jakiś lepszy sposób na zapoznanie się z fizyką? Podobnie jak w poprzednich czterech latach zespoły składające się z co najmniej 5 uczniów i opiekuna mogą wystartować w konkursie BeamLine for Schools. Przeczytaj informacje o wiązce oraz udostępnionych urządzeniach na stronie <http://cern.ch/bl4s>, i zastanów się nad prostym, ale pomysłowym eksperymentem. Projekt eksperymentu oraz krótki film muszą być przesłane do końca marca 2018 r. Poprzedni laureaci konkursu przy pomocy wiązki testowali kamery lub wyhodowane przez siebie kryształy, badali rozpady cząstek albo wysokoenergetyczne promieniowanie gamma. A Wy, co chcielibyście zrobić?

- **lipiec 2017 – Rozpoczęcie rejestracji**
Zarejestruj swój zespół podając jego nazwę i dane kontaktowe opiekuna by zacząć otrzymywać informacje pocztą elektroniczną.
- **31 marca 2018 – Koniec przyjmowania projektów**
Wyślij opis projektu eksperymentu nie przekraczający 1000 słów oraz 1-minutowy filmik (obydwa w języku angielskim).
- **Czerwiec 2018 – Ogłoszenie zwycięzców konkursu**
CERN ogłosi listę 20-30 zespołów zakwalifikowanych do ostatniego etapu, z których dwa zostaną zaproszone do CERN.
- **Prawdopodobnie we wrześniu 2018 – Zwycięzcy przyjeżdżają do CERN i wykonują swój eksperyment.** Konkretny termin zostanie uzgodniony przez CERN i zwycięskie zespoły.

Nagrody: Wszystkie uczestniczące w konkursie zespoły otrzymają certyfikaty. Kilkanaście zespołów zakwalifikowanych do ostatniego etapu konkursu otrzyma koszulki z logo BL4S dla każdego z ich członków oraz detektor promieniowania kosmicznego (CosmicPi) dla ich szkoły. Niektóre z tych zespołów mogą zostać zaproszone do pobliskiej instytucji zajmującej się fizyką. Zwycięskie zespoły, ale nie więcej niż 9 uczniów i dwóch opiekunów na zespół, otrzyma zaproszenie na 10-12 dniowy pobyt w CERN, z pokryciem wszystkich kosztów, w celu przeprowadzenia eksperymentu na wiązce.

Zarejestruj się już teraz: <http://cern.ch/bl4s>

Chcesz wiedzieć więcej?

Pytania w języku polskim można kierować do Krzysztofa Woźniaka: krzysztof.wozniak@ifj.edu.pl

BL4S team: beam-line-4-schools@cern.ch