



Включете се в състезанието на ЦЕРН “Beamline for schools” през 2019г.

Благодарение на петте успешни издания, състезанието Beamline for Schools (BL4S), което предлага на учениците възможност да провеждат истински експеримент в реална изследователска лаборатория, се превърна в много популярен научен конкурс, който досега е мотивирал почти 10 000 ученици да се запознаят с физиката на елементарните частици. През 2019г. ускорителите в CERN временно ще прекратят работата си, тъй като ще започне планирана поддръжка и подобрения за период от 2 години. За да има ново издание на BL4S, CERN си сътрудничи с DESY в Хамбург, Германия. DESY е водещ световен център за ускорители и националната лаборатория на Германия за физика на елементарните частици и фотонна физика. Той предлага снопове от частици и инфраструктура за провеждане на много широк спектър от експерименти във физиката на високите енергии, разработката на нови детектори и много други дялове на наука. Научете повече за ускорителния комплекс на DESY на <http://cern.ch/bl4s>.

Състезанието „Beamline for Schools“ е отворено за групи от поне 5 ученици на възраст не по-малко от 16 години и придружавани от поне един възрастен отговорник. Измислете семпъл, творчески експеримент и изпратете писменото си предложение заедно с кратко видео до 31 март 2019г. Предишни победители са проучвали структурите на пирамидите, търсили са частици, които никой преди това не е виждал, или са разработвали свои собствени детектори за частици. Какво бихте направили вие?

- **Юли 2018г. – Начало на регистрацията**
Регистрирайте името на отбора си, страната си и контактите на вашия отговорник. Скоро след регистрацията ще получите e-mail с допълнителна информация.
- **31 март 2019г. – Краен срок за подаване на предложения**
Подайте предложението си за проект не по-дълго от 1000 думи. То трябва да е придружено от едноминутно видео. Необходимо е и двете да са на английски език и да бъдат подадени преди полунощ централноевропейско време (CET).
- **Юни 2019г. – Обявяване на победителите**
CERN и DESY обявяват победителите, които ще бъдат поканени в DESY, заедно с още 20 до 30 отбора, чиито проекти са били одобрени.
- **Септември/Октомври 2019г. – Победителите провеждат експериментите си в DESY**
Точните дати ще бъдат съобразени с графика на лабораторията и обявени от DESY.

Награди: Всички участници ще получат сертификат. Всеки член на избраните през юни отбори ще получи BL4S тениска, а на училището, което представлява, ще бъде подарен детектор за космически лъчи (CosmicPi). Някои от отборите ще имат възможността да посетят физична лаборатория в близост до мястото където живеят. Част от учениците в отборите победители ще бъдат поканени в DESY, където ще имат възможност в продължение на 10-12 дни да извършват експерименти. Групите, които ще посетят DESY са ограничени до 9 ученици и 2 отговорници от екип. Всички разходи по пътуването ще бъдат покрити от DESY.

Регистрирайте се сега на: <http://cern.ch/bl4s>



Имате още въпроси?

Опитни учени от много страни предлагат помощ на отборите на техните родни езици:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

В случай, че вашият език не е в списъка или ако имате някакво предложение, коментар или организационен въпрос свържете се директно с нас на bl4s.team@cern.ch.