

Включете се в състезанието на ЦЕРН “Ускорител за училище” през 2017 г.

Европейската организация за ядрени изследвания (ЦЕРН) предлага на гимназисти от цял свят възможността да създадат и проведат научен експеримент, използвайки един от протонните лъчи на комплекса от ускорители на ЦЕРН. Има ли по-добър начин да научите малко повече за Физиката на елементарните частици? Състезанието се провежда за четвърта поредна година и е отворено за групи от поне 5 ученици на възраст не по-малко от 16 години и придружавани от един или двама отговорници. Повече информация за лъчите, ускорителите и лабораторията можете да откриете на официалния уебсайт на състезанието: <http://cern.ch/bl4s>.

Какво е необходимо да направите?

Измислете семпъл и креативен експеримент, напишете кратко описание и го изпратете заедно с едноминутно видео преди 1-ви април 2017 г. Някои от предишните победители избраха да изследват протонния лъч с уебкамери и създадени в класната стая кристали, а други се насочиха към разпада на частиците и високоенергийните гама лъчи. Вие какво избирате да тествате?

Срокове

- **Юли 2016 – Начало на регистрацията**
Измислете име на отбора си и го регистрирайте заедно с контактите на вашия отговорник. Скоро след регистрацията ще започнете да получавате и-мейли с допълнителна информация.
- **31 март 2017 – Краен срок за предложения**
Предложението ви за експеримент трябва да е с дължина 1000 думи. То трябва да е придружено от едноминутен клип. Необходимо е и двете да са на английски език и да бъдат подадени преди полунощ централноевропейско време (CET).
- **Юни 2017 – Обявяване на победителите**
ЦЕРН обявява между 10 и 20 отбора, чиито експерименти са одобрени. Два от тези отбори ще бъдат обявени за победители и ще бъдат поканени в ЦЕРН.
- **Септември 2017 – Победителите провеждат експеримента си в ЦЕРН** *Точните дати ще бъдат допълнително уточнени.*

Награди

Всички участници в състезанието ще получат сертификат. Всеки член на избраните през юни отбори ще получи тениска, а на училището, което представляват, ще бъде подарен детектор за космически лъчи (CosmicPi). Някои от отборите ще имат възможността да посетят близка физична лаборатория. Девет души и двама отговорници от всеки от печелившите отбори ще бъдат поканени в ЦЕРН за 10 дни, за да проведат експеримента си, като всички разноски ще бъдат поети от организаторите.

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

да научите повече?

Гледайте това [видео](#), прочетете страницата ни с [често задавани въпроси](#) или ни пишете на beamline-4-schools@cern.ch.

Ако желаете да зададете въпросите на български език се обърнете към [Ива Райнова](#).

Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2017 in part by the Arconic Foundation; additional contributions are received from the Motorola Solutions Foundation, as well as from National Instruments.