



## Prijavite se na tekmovanje "BEAMLIN FOR SCHOOLS" 2019

Tekmovanje "Beamline for Schools" (BL4S), ki dijakom srednjih šol nudi priložnost, da izvedejo resnični eksperiment v resničnem raziskovalnem laboratoriju, je bilo uspešno izvedeno že petkrat in je pritegnilo že 10.000 dijakov, ki so se veliko naučili o fiziki delcev. Naslednje leto bo kompleks pospeševalnikov v CERN-u začel načrtovano vzdrževanje in nadgradnjo, ki bo trajala dve leti. Da bi nadaljevali s programom BL4S, se je CERN dogovoril za sodelovanje z institutom DESY v Hamburgu v Nemčiji. DESY je eden vodilnih svetovnih centrov za pospeševalnike delcev in nemški laboratorij za fiziko delcev in fotonske znanosti. DESY ponuja žarke delcev in infrastrukturo, ki omogočajo zelo širok spekter poskusov v fiziki delcev, razvoju detektorjev in na področju interdisciplinarnih znanosti. Več o institutu DESY lahko spoznate na <http://cern.ch/bl4s>.

Na tekmovanje "Beamline for Schools" se lahko prijavijo skupine najmanj petih srednješolcev, starejših od 16 let, z vsaj enim mentorjem. Zamislite si preprost, ustvarjalen eksperiment in svoj pisni predlog in kratek videoposnetek pošljite do 31. marca 2019. Prejšnji zmagovalci tekmovanja BL4S so preučevali strukturo piramid, iskali delce, ki jih nihče še ni videl, in razvijali lastne detektorje delcev. Kaj bi storili vi?

- **julij 2018 - Odprtje registracije**  
Vnesite svoje podatke o imenu ekipe, državi in mentorju, da lahko začnete prejemati e-pošto z novicami o tekmovanju.
- **31. marec 2019 - Rok za oddajo**  
Do polnoči (CET), 31. marca 2019 pošljite svoj do 1000 besed dolg predlog in 1-minutni video (samo v angleščini).
- **junij 2019 - Obvestilo o zmagovalcih**  
CERN in DESY bosta razkrila zmagovalce tekmovanja BL4S, ki bodo povabljeni v DESY. Objavljen bo tudi seznam 20 do 30 ekip, ki so prišle v ožji izbor.
- **september / oktober 2019 - zmagovalne ekipe izvedejo svoj poskus na institutu DESY**  
Točni datumi bodo usklajeni z urnikom pospeševalniškega kompleksa DESY.

**Nagrade:** Vsi udeleženci prejmejo certifikat. Ekipe, ki se uvrstijo v ožji izbor bodo dobile BL4S majice za vsakega člana ekipe, detektor kozmičnih žarkov (CosmicPi) za šolo in možnost obiska laboratorija fizike delcev. Zmagovalne ekipe do devetih članov in do dveh mentorjev bodo povabljene v DESY za 10 – 12 dni za izvedbo poskusov. Vsi stroški bodo pokriti s strani organizatorja.

Registrirajte se zdaj: <http://cern.ch/bl4s>



### Kakšna druga vprašanja?

Kontakt na katerega se lahko obrnete po pomoč je naveden na seznamu:

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

Če imate splošne pripombe, predloge ali organizacijska vprašanja, nam pišite neposredno na [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).