



Zapojte se do soutěže BEAMLINER FOR SCHOOL 2020

Soutěž Beamline for School (BL4S) nabízí studentům středních škol možnost vést svůj vlastní experiment v opravdové vědecké laboratoři. Letos proběhne již sedmý ročník soutěže, která se stává stále populárnější. Motivovala již více než 10.000 studentů zjistit něco o částicové fyzice, inženýrství a moderních technologiích. Vybrané experimenty jsou standardně realizovány na urychlovačích v laboratoři CERN, avšak zde právě probíhá dvouletá odstávka s cílem urychlovače seřídít a vylepšit. Proto bude ročník 2020 probíhat na neméně významných urychlovačích v laboratoři DESY v Hamburku v Německu. Výzkumné středisko DESY je německou národní laboratoří částicové fyziky a je na světové špičce. Nabízí svazky urychlených částic a laboratorní infrastrukturu vhodnou pro celou řadu experimentů. Více informací o DESY a jejím vybavení naleznete zde <http://cern.ch/bl4s>.

Soutěž Beamline for School je otevřena pro týmy o pěti a více členech. Minimální věk studentů je 16 let a každý tým musí mít alespoň jednoho dospělého vedoucího. Promyslete si jednoduchý a kreativní experiment a svůj návrh i s krátkým videem zašlete nejpozději 31. března 2020. Vaši vítězští předchůdci zkoumali například strukturu pyramid, hledali dosud neobjevené částice nebo si postavili svůj vlastní detektor. A co vy?

- **Červenec 2019 - otevření registrace**
Zaregistrujte jméno svého týmu, zemi a kontaktní údaje vedoucího a začnete získávat podrobnější informace.
- **31. března 2020 - uzávěrka registrace**
Je třeba zaslat váš návrh (1000 slov) a 1 minutové video (vše pouze v angličtině)
- **Červen 2020 - vyhlášení vítězů.**
Laboratoře CERN a DESY vyhlásí vítěze soutěže, kteří budou pozváni do DESY, a ocení i cca 30 týmů, kteří prošli do užšího výběru.
- **Podzim 2020 - vítězové mohou realizovat svůj experiment v DESY**
Přesné datum bude dohodnuto s vítězi

Ceny: Všichni účastníci soutěže obdrží certifikát účastníka. Vybrané týmy vyhrají navíc tričko BL4S pro každého člena týmu a detektor kosmického záření (CosmicPi) pro svou školu. Někteří navíc budou mít šanci navštívit fyzikální laboratoř ve svém okolí. Až devět členů vítězného týmu (max. 2 vedoucí) bude na týden pozváno do DESY, aby mohli realizovat svůj experiment. Všechny výdaje spojené s cestou jsou hrazeny. (*Laboratoř CERN si rezervuje právo v případě potřeby pozměnit zmíněné ceny*)

Registrujte se již nyní: <http://cern.ch/bl4s>



Nějaké další otázky?

V případě dotazů neváhejte oslovit národní kontakty soutěže ve svém jazyce:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

nebo přímo organizátory soutěže bl4s.team@cern.ch.