



## Prihláste sa na súťaž BEAMLINÉ FOR SCHOOLS 2019

Súťaž Beamline for Schools (BL4S), ktorá ponúka stredoškólakom šancu urobiť skutočný experiment vo výskumnom laboratóriu, sa vďaka piatim úspešným ročníkom stala veľmi populárnou. Doposiaľ motivovala takmer 10 000 študentov, aby sa naučili niečo o časticovej fyzike. V r. 2019 začína na urýchľovačoch v CERNe dvojiročná prestávka na plánovanú údržbu a upgrade. Aby BL4S súťaž mohla pokračovať, CERN spolupracuje s DESY v Hamburgu. DESY je špičkové svetové urýchľovačové centrum a nemecké národné laboratórium pre časticovú fyziku, urýchľovače a fotónovú vedu. Poskytuje zväzky častíc a infraštruktúru, ktorá umožňuje široký rozsah experimentov v časticovej fyzike, vo vývoji detektorov a multidisciplinárny výskum. Viac sa o DESY a jeho zariadeniach dozviete na <http://cern.ch/bl4s>.

Súťaž Beamline for Schools zostáva otvorená pre tímy najmenej piatich stredoškólakov vo veku 16 rokov a starších, s najmenej jedným dospelým vedúcim, resp. "trénerom". Vymyslíte jednoduchý, kreatívny experiment a pošlite svoj písomný návrh (tzv. proposal) a krátke video do 31. marca 2019. Predchádzajúci víťazi skúmali štruktúru pyramíd, hľadali nové častice alebo vyvinuli vlastné detektory častíc. Čo by ste urobili vy?

- **Júl 2018 – Otvorenie registrácie**  
Zaregistruje meno svojho tímu a kontakt na vedúceho a od tohto okamihu začnete dostávať ďalšie emailové správy o priebehu súťaže.
- **31. marec 2019 – Posledný termín na prihlášky**  
Odošlite svoje podklady (proposal) k navrhovanému výskumu o dĺžke 1000 slov a 1-minútové video (oboje v anglickom jazyku) do polnoci stredoeurópskeho času.
- **Jún 2019 – Vyhlásenie víťazov**  
CERN a DESY oznámia víťazov, ktorí budú pozvaní do DESY, ako aj 20 až 30 tímov z užšieho výberu.
- **September/Október 2019 – Víťazi realizujú svoj experiment v DESY**  
Konkrétny dátum bude definovaný rozvrhom prevádzky DESY urýchľovačov.

**Ceny:** Všetci účastníci dostanú certifikát. Tímy, ktoré sa dostanú do užšieho výberu, dostanú účastnícke tričká, detektor kozmického žiarenia (CosmicPi) pre svoju školu a niektorí dostanú možnosť navštíviť blízke fyzikálne laboratórium. Z víťazných tímov deväť členov a najviac dvaja dospelí vedúci budú pozvaní do DESY na 10-12 dní (všetky výdavky budú mať hradené), aby uskutočnili svoj experiment.

Prihláste sa teraz: <http://cern.ch/bl4s>



### Máte ďalšie otázky?

Vo viacerých krajinách vedci ponúkli pomoc tímom v ich rodnom jazyku:

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

Ak vaša krajina nie je na zozname alebo máte všeobecné komentáre, návrhy alebo organizačné otázky, kontaktujte nás prosím priamo na [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).