

Zúčastněte se soutěže CERN *Beamline for Schools* v roce 2018

Řekněte to i dalším: CERN nabízí studentům středních škol z celého světa možnost navrhnout a uskutečnit vědecký experiment s využitím jednoho z tamních částicových svazků. Víte snad o lepším způsobu, jak proniknout do tajů fyziky? Soutěž Beamline for Schools (Svazek částic pro školy) vstupuje už do čtvrtého roku své existence. Zúčastnit se jí mohou týmy tvořené alespoň 5 studenty staršími 16 let spolu s alespoň jedním dospělým vedoucím nebo, chcete-li, "trenérem". Seznamte se s podrobnostmi o svazku a dalších zařízeních na <http://cern.ch/bl4s> a zkuste vymyslet jednoduchý a originální experiment. Návrh v písemné podobě a krátké video odešlete do 31. března 2017. Vítězové předchozích ročníků testovali ve svazku webové kamery a vlastnoručně vypěstované krystaly, další studovali rozpady částic a zkoumali záření gama s vysokou energií. Co vy?

- **Červenec 2017 – Zahájení registrace**
Zaregistrujte jméno svého týmu a spojení na svého vedoucího, další podrobnosti budete dostávat e-mailem.
- **31. března 2018 – Poslední termín pro podání návrhu**
Odešlete svůj návrh o 1000 slovech a jednominutové video, kde návrh a váš tým představíte (oboje pouze v angličtině) nejpozději do půlnoci středoevropského času.
- **Červen 2018 – Vyhlášení vítězů**
CERN vyhlásí užší výběr 10 až 20 týmů, dva z těchto týmů navštíví CERN.
- **Pravděpodobně září 2018 – Vítězové provedou v CERN svůj experiment** Přesný termín bude dohodnut mezi CERN a vítěznými týmy.

Ceny: Všichni účastníci soutěže dostanou diplom. Týmy z užšího výběru vyhrávají tričko s logem soutěže pro každého člena, detektor kosmického záření (CosmicPi) pro svoji školu a někteří i možnost navštívit fyzikální laboratoř v blízkosti jejich školy. Devět členů a až dva dospělí vedoucí každého z obou vítězných týmů budou pozváni do CERN (všechny náklady uhradí zvoucí strana) a stráví zde 10 dní, kdy uskuteční ve svazku svůj experiment.

Přihlaste se zde: <http://cern.ch/bl4s>

Potřebujete víc informací? Podívejte se na tohle [video](#), navštívte naši stránku [FAQ](#) (nejčastější dotazy) nebo napište na adresu beam-line-4-schools@cern.ch. Na případné dotazy v češtině odpoví Jiří Rameš (rames@fzu.cz).

Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2018 in part by the Arconic Foundation.