

Osallistu CERNin Beamline for Schools 2018 kilpailuun!

CERN tarjoaa lukiolaisille ”Beamline for schools”-kilpailun jo viidettä kertaa. Kilpailu on avoin lukiolaisten tiimeille, joissa nuoret ovat vähintään 16 vuotiaita ja joissa on vähintään viisi lukiolaista ja yksi aikuinen ohjaaja.

CERN järjestää lukiolaisille ympäri maailman tilaisuuden suunnitella ja mahdollisesti jopa suorittaa tieteellinen koe CERNin kiihdyttimen hiukkassuihkussa. Tämä on erinomainen tapa opiskella fysiikkaa! Tänä vuonna kilpailu järjestetään viidettä kertaa. Kilpailuun voi osallistua joukkue, jossa on vähintään viisi 16 vuotta täyttänyttä oppilasta sekä yksi aikuinen valvoja tai ”valmentaja”. Lisätietoa hiukkassuihkusta ja käytettävissä olevasta laitteistosta löytyy osoitteesta: <http://cern.ch/bl4s>. Miettikää yksinkertaista mutta luovaa koeasetelmaa ja lähettäkää kirjallinen ehdotuksenne sekä lyhyt video ideastanne 31.3.2018 mennessä CERNIin alla olevaan osoitteeseen. Edeltävät voittajat ovat muun muassa testanneet hiukkasuihkulla verkkokameroita, luokahuoneessa kasvatettuja kristalleja ja hiukkasten hajoamista sekä tutkineet korkea-energisiä gammasäteitä. Miettikääpä, mitä te haluaisitte tutkia!

- Heinäkuu 2017 – rekisteröityminen aukeaa
 - Rekisteröikää joukkueenne nimi sekä valmentajanne yhteystiedot, minkä jälkeen saatte aiheesta kaikki tuoreimmat uutiset.
- 31.3.2018 – määräaika ehdotuksenne lähettämislle
 - Lähettäkää korkeintaan 1000 sanan pituinen englanninkielinen kirjallinen ehdotuksenne ja korkeintaan yhden minuutin mittainen videonne keskiyöhön mennessä (CET).
- Kesäkuu 2018 – voittajat julkistetaan
 - CERN ilmoittaa, mitkä 20–30 joukkuetta pääsevät nk. lyhyelle listalle. Näistä joukkueista kaksi valitaan CERNIin toteuttamaan ideansa.
- Syksyllä, mieluiten syyskuussa 2018 – voittajat suorittavat kokeensa CERNissä
 - Tarkat päivämäärät sovitaan voittajien ja CERNin välillä.

Palkinnot: kaikki osallistujat saavat todistuksen. Lyhyelle listalle päässeet joukkueet saavat lisäksi BL4S T-paidat jokaiselle joukkueen jäsenelle, kosmisten hiukkasten ilmaisimen (CosmicPi) kouluunsa ja joukkue kutsutaan vierailulle läheiseen fysiikan tutkimuslaboratorioon. Kahdesta voittaneesta joukkueesta korkeintaan yhdeksän jäsentä ja kaksi aikuista valvojaa kutsutaan CERNIin kymmeneksi päiväksi suorittamaan kokeensa CERNin kiihdyttimen hiukkassuihkulla siten, että heille maksetaan kaikki tähän matkaan liittyvät kulut.

Rekisteröitykää siis osoitteessa: <http://cern.ch/bl4s>

Lisätietoa:

Fysiikan tutkimuslaitoksen (HIP, <http://www.hip.fi/>) tutkijat Panja Luukka (panja.luukka@helsinki.fi) ja Kenneth Österberg (kenneth.osterberg@helsinki.fi) auttavat joukkueita työstämään ideaansa. Ottakaa rohkeasti yhteyttä!

BL4S team: beam-line-4-schools@cern.ch

Onnea kilpailuun!