

Registrering för tävlingen

CERNs 2018 Beamline for Schools

Sprid ordet: CERN erbjuder gymnasieelever från hela världen möjlighet att skapa och genomföra ett vetenskapligt experiment på en strålingsaccelerator vid CERN. Finns det något bättre sätt att lära sig fysik? "Beamline for schools" tävlingen är nu inne på sitt femte år öppen för lag med minst 5 studenter som är 16 år eller äldre och en vuxen ledare. Ta reda på mer om den aktuella strålingslinjen och dess konstruktion via <http://cern.ch/bl4s>, tänk så på enkla och kreativa experiment. Skicka in ett skriftligt förslag för ett experiment och en kort video innan den 31. mars 2018. Tidigare vinnare testade till exempel ett webbkamera och kristaller i strålingslinjen. Andra har studerat förfall av partiklar och högenergetisk gammastråling. Vad kommer ni att göra?

- **Juli 2017 – Öppen för registrering**
Skicka in lagnamnet och kontaktinformation för teamledaren. Ni vill då få ytterligare information och uppdateringar via e-post.
- **31 Mars 2018 – Sista datum för inlämning av förslag**
Skicka in lagets förslag på 1000 ord och video innan midnatt (centraleuropeisk tid, CET). Allt måste vara på engelska.
- **Juni 2018 – Tävlingens bästa deltagare**
CERN ger en lista över de 20 till 30 bästa lagen, två av dessa lagen kommer att resa till CERN.
- **Företrädesvis Sep. 2018 – Vinnarna utför experiment vid CERN**
Exakt datum kommer att fastställas mellan CERN och de två vinnande lagen.

Priser: Alle deltagare kommer att få diplom. Varje deltagare på listan vinner en BL4S t-skjorte, en kosmisk strålningsdetektor (CosmicPi) för skolan, och för vissa, en chans att besöka ett närliggande fysiklab. För de vinnande lagen, kommer nio studenter och upp till två lagledare för varje lag att kunna resa till CERN för 10-12 dagar för att utföra experiment på strålingslinjen, alla kostnader kommer att täckas av CERN.

Registrera dig nu: <http://cern.ch/bl4s>

Vill du veta mer?

Swedish contact: jonas.strandberg@cern.ch

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