

# Neem deel aan de CERN "Beamline for Schools" wedstrijd 2018

CERN biedt aan leerlingen van het middelbaar onderwijs van de hele wereld de kans om een wetenschappelijk experiment uit te denken en uit te voeren aan een bundel van een CERN versneller. Is er nog een betere manier om fysica te leren? Nu al voor het vijfde jaar staat de Beamline for Schools (Bundellijn voor Scholen) wedstrijd open voor teams van ten minste 5 leerlingen vanaf 16 jaar, met ten minste één volwassen begeleider of "coach". Je vindt alles over de bundellijn en de mogelijkheden via <http://cern.ch/bl4s>. Bedenk een eenvoudig, creatief experiment en zend je uitgeschreven voorstel en een korte video in voor 31 maart 2018. Voorgaande winnaars hebben webcams en zelfgemaakte kristallen getest in de deeltjesbundel, anderen hebben bestudeerd hoe deeltjes vervallen en hoge-energie gammastralen onderzocht. Wat ga jij doen?

- **Juli 2017 – Registratie open**  
Registreer de naam van je team en de contactgegevens van je coach, zodat je vanaf dan updates ontvangt per e-mail.
- **31 maart 2018 – Limietdatum voor het indienen van je voorstel**  
Zend je voorstel (1000 woorden) en een video van 1 minuut voor middernacht in. (Beide in het Engels)
- **Juni 2018 – Winnaars worden bekendgemaakt**  
CERN geeft een shortlist met 20 tot 30 teams vrij. Twee teams mogen naar CERN komen.
- **Bij voorkeur september 2018 – De winnaars voeren hun experiment uit op CERN**  
De precieze data worden afgesproken tussen CERN and het (/de) winnende team(s).

**Prijzen:** Alle deelnemers ontvangen een certificaat. Teams op de shortlist winnen een BL4S t-shirt voor elk lid van het team, een kosmische-stralingsdetector (CosmicPi) voor de school en, in een aantal gevallen, de kans om een fysica laboratorium in de buurt te bezoeken. Voor de winnende teams worden negen leden en maximaal twee volwassen coaches per team uitgenodigd op CERN om gedurende 10-12 dagen hun experimenten uit te voeren aan de deeltjesversneller. Alle onkosten worden door CERN betaald.

**Schrijf je nu in: <http://cern.ch/bl4s>**

## Meer weten?

Voor vragen in het Nederlands contacteer Dirk Ryckbosch: [Dirk.Ryckbosch@UGent.be](mailto:Dirk.Ryckbosch@UGent.be)

BL4S team: [beam-line-4-schools@cern.ch](mailto:beam-line-4-schools@cern.ch)