



Beamline for Schools 2021

Na zeven succesvolle edities is Beamline for Schools 2021 klaar voor de start. Deze fysica wedstrijd biedt aan middelbare school leerlingen de unieke gelegenheid om een fysica experiment uit te voeren in een echt onderzoekslaboratorium. Beamline for Schools werd erg populair over de afgelopen zeven jaar, en meer dan 11000 leerlingen hebben er reeds aan deelgenomen.

De wedstrijd staat open voor ploegen van ten minste 5 leerlingen van boven de 16 jaar, met ten minste één volwassen begeleider of “coach”. Als je wil deelnemen bedenk je een eenvoudig, creatief experiment en dien je een kort geschreven voorstel (tot 1000 woorden) en een kort filmpje (1 minuut) in, ten laatste op 15 april 2021. Dit is een uitdaging, maar aarzel niet om ons of de contactpersoon in je land of regio aan te spreken.

Elk jaar worden twee ploegen geselecteerd door een comité van experts, en deze krijgen de gelegenheid om hun experiment uit te voeren in een deeltjesfysica lab. In 2021 is de CERN testbundel nog altijd in onderhoud en de experimenten zullen uitgevoerd worden op DESY in Hamburg, Duitsland. DESY behoort tot de wereldtop voor deeltjesversnellers en is het Duitse nationale laboratorium voor deeltjesfysica, deeltjesversnellers en fotonwetenschap. Er zijn deeltjesbundels en infrastructuur aanwezig die een heel ruim gamma mogelijk maken aan experimenten in deeltjesfysica, detectorontwikkeling en multidisciplinair onderzoek. Je kan meer hierover terugvinden op <http://cern.ch/bl4s>.

Hoe deelnemen:

- **December 2020 – Registratie gaat open**
Registreer de naam van je ploeg, land en de contactgegevens van je coach. Vanaf dan ontvang je updates per email. Nog geen paniek, je moet nog geen idee hebben voor een project.
- **15 april 2021 – Uiterste datum voor indienen voorstel**

Zend je uitgeschreven voorstel en video (allebei in het Engels, de video is niet verplicht) vóór middernacht CET in.

- **Juni 2021 – Bekendmaking van de winnaars**
CERN en DESY zullen de winnaars bekend maken. Deze krijgen dan de kans om naar DESY te gaan en hun experimenten uit te voeren. De 20-30 ploegen die op de shortlist staan worden eveneens bekendgemaakt.
- **September/oktober 2021 – Experiment op DESY**
De precieze datum zal afhangen van het schema van de versnellers.

Nuttige contacten: Ervaren wetenschappers uit verschillende landen hebben aangeboden om de ploegen te helpen in hun moedertaal. Je kan de lijst vinden op: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>
Indien jouw land niet op de lijst voorkomt kan je contact opnemen met: bl4s.team@cern.ch

Prijzen: alle deelnemers ontvangen een certificaat. De leden van de ploegen die op de shortlist eindigen krijgen een T-shirt, en elke ploeg op deze lijst wint een speciale prijs, zoals bv. een draagbare deeltjesdetector. De winnende ploegen worden uitgenodigd om gedurende 10-15 dagen op DESY hun experiment uit te voeren. Een maximum van negen deelnemers plus twee begeleiders kunnen hieraan deelnemen (volledig gratis).

Registreer je nu op: <http://cern.ch/bl4s>

