



Beamline for Schools 2021

Yedi başarılı sürümün ardından, Beamline for School 2021'de geri dönecek. Bu fizik yarışması, lise öğrencilerine gerçek bir araştırma laboratuvarında bir fizik deneyi yapma konusunda eşsiz bir fırsat sunuyor. Son birkaç yılda 11.000'den fazla katılımcılar ile, Beamline for School çok popüler bir yarışma haline geldi.

16 yaş ve üstü en az beş öğrencisi ve en az bir yetişkin süpervizörü `koçu` olan takımlar Beamline for Schools 2021'e başvurabilir. Katılmak istiyorsanız, bize gerçekleştirmek istediğiniz basit ve yaratıcı bir deney hakkında kısa yazılı bir başvuru (1000 kelimeye kadar) ve bir video gönderin (1 dakika). Bu zorlu bir görev, ancak zorluktan korkmayın, önceki sürümlerin önerilerinden ilham alın ve bizimle iletişime geçmekten veya ülkenizdeki / bölgenizdeki kişilerle iletişim kurmaktan çekinmeyin.

Her yıl iki ekip, bir uzmanlar komitesi tarafından seçilir ve bir parçacık fiziği tesisinde deneylerini gerçekleştirme fırsatı kazanırlar. CERN test ışın alanı 2021'de planlı bakımda olacağından, deneyler Hamburg'daki DESY'de gerçekleştirilecek. DESY, önde gelen bir küresel hızlandırıcı merkezi ve Almanya'nın parçacık fiziği, hızlandırıcılar ve foton bilimi için ulusal laboratuvarıdır. Parçacık kırımları ve DESY'nin altyapısı parçacık fiziği, dedektör geliştirme ve multidisipliner bilim alanlarında çeşitli deneylere olanak tanır. DESY'nin ışın hattı ve tesisleri hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz: <http://cern.ch/bl4s>

Nasıl katılabilirim:

- **Aralık 2020 – Kayıt açılışı**

E-posta güncellemelerini almak için takım adınızı, ülkenizi ve koçunuzun iletişim bilgilerini kaydedin. Merak etmeyin, henüz bir deney fikri beklenmiyor.

- **15 Nisan 2021- Son gönderim tarihi**

Yazılı ve video başvurunuzu (her ikisi de İngilizce) CET gece yarısına kadar gönderin. Videonun zorunlu olmadığını unutmayın.

- **Haziran 2021 – Kazananlar açıklanacak**

CERN ve DESY, deneylerini gerçekleştirmek için DESY'ye gidecek olan kazananları ve kısa listelenen 20-30 takımı açıklayacaklar.

- **Eylül / Ekim 2021 - DESY'de deneylerin yapılması**

Kesin tarihler hızlandırıcının planına göre ilan edilecektir.

Yararlı kişiler: Farklı ülkelerden bilim adamları ekiplere ana dillerinde yardım teklif etti. Burada bir liste bulabilirsiniz: <http://cern.ch/bl4s/contact>

Ülkeniz listede yoksa, bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Ödüller: Tüm katılımcılar bir sertifika alacak. Ayrıca kısa listeye alınmış takımların tüm üyelerine T-shirt ve her takıma bir özel ödül verilecek. Bu, taşınabilir bir parçacık detektörü olabilir. Kazanan takımlar deneylerini yapmak üzere 10-15 gün DESY'ye davet edilecek. Etkinliğe en fazla dokuz takım üyesi ve iki antrenör ücretsiz olarak katılabilir.

Kendinizi buraya yönlendirin: <http://cern.ch/bl4s>

