



Beamline for Schools 2021

Μετά από επτά επιτυχημένες εκδόσεις, το Beamline for Schools 2021 είναι έτοιμο να ξεκινήσει. Αυτός ο διαγωνισμός φυσικής προσφέρει στους μαθητές γυμνασίου τη μοναδική ευκαιρία να πραγματοποιήσουν ένα πείραμα φυσικής σε ένα πραγματικό ερευνητικό εργαστήριο. Το Beamline for Schools έγινε πολύ δημοφιλές τα τελευταία επτά χρόνια και συμμετείχαν περισσότεροι από 11000 μαθητές.

Ο διαγωνισμός είναι ανοιχτός σε ομάδες τουλάχιστον πέντε μαθητών άνω των 16 ετών, με τουλάχιστον έναν ενήλικο επόπτη ή «προπονητή». Εάν θέλετε να δηλώσετε συμμετοχή, σκεφτείτε ένα απλό, δημιουργικό πείραμα και υποβάλετε μια γραπτή πρόταση (έως 1000 λέξεις) και ένα σύντομο συνοδευτικό βίντεο (1 λεπτό) έως και τις 15 Απρίλιος 2021. Είναι μια απαιτητική εργασία, αλλά μην φοβάστε, εμπνευστείτε από προτάσεις προηγούμενων εκδόσεων και μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας ή με τον υπεύθυνο επικοινωνίας στη χώρα ή την περιοχή σας.

Κάθε χρόνο, δύο ομάδες επιλέγονται από μια επιτροπή εμπειρογνομόνων και κερδίζουν την ευκαιρία να εκτελέσουν τα πειράματά τους σε μια μονάδα σωματιδιακής φυσικής. Το 2021, η περιοχή δοκιμών CERN βρίσκεται ακόμη υπό την προγραμματισμένη διαδικασία συντήρησης και τα πειράματα θα πραγματοποιηθούν στο DESY, στο Αμβούργο της Γερμανίας. Το DESY είναι ένα παγκοσμίως κορυφαίο κέντρο επιταχυντών και το εθνικό εργαστήριο της Γερμανίας για τη σωματιδιακή φυσική, τους επιταχυντές και την επιστήμη των φωτονίων. Προσφέρει δέσμες σωματιδίων και υποδομή που επιτρέπουν ένα πολύ ευρύ φάσμα πειραμάτων στη σωματιδική φυσική, την ανάπτυξη ανιχνευτών και την πολυεπιστημονικότητα. Μάθετε περισσότερα για το beamline και τις εγκαταστάσεις του DESY στη διεύθυνση <http://cern.ch/bl4s>.

Πώς να συμμετάσχετε:

- **Δεκέμβριος 2020 - Έναρξη Εγγραφών**

Καταχωρίστε το όνομα της ομάδας, τη χώρα και τα στοιχεία επικοινωνίας του προπονητή σας για να αρχίσετε να λαμβάνετε ενημερώσεις μέσω email. Μην ανησυχείτε, δεν αναμένεται ακόμη να έχετε μια ιδέα πρότασης.

- **15 Απρίλιος 2021 - Προθεσμία υποβολής**

Υποβάλετε τη γραπτή πρόταση και το βίντεό σας (μόνο στα Αγγλικά) έως τα μεσάνυχτα σε ώρα κεντρικής Ευρώπης (CET). Λάβετε υπόψη ότι το βίντεο δεν είναι υποχρεωτικό.

- **Ιούνιος 2021 - Ανακοίνωση νικητών**

Το CERN και το DESY θα ανακοινώσουν τους νικητές, οι οποίοι θα ταξιδέψουν στο DESY για να εκτελέσουν τα πειράματά τους, καθώς και τις 20-30 προκριθέντες ομάδες.

- **Σεπτέμβριος / Οκτώβριος 2021 - Χρόνος πειράματος στο DESY**

Η ακριβής ημερομηνία θα ανακοινωθεί σύμφωνα με το πρόγραμμα του επιταχυντή.

Χρήσιμες επαφές: Έμπειροι επιστήμονες από διάφορες χώρες έχουν προσφερθεί να βοηθήσουν τις ομάδες στη μητρική τους γλώσσα, μπορείτε να βρείτε μια λίστα εδώ: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Εάν η χώρα σας δεν περιλαμβάνεται στη λίστα, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας στη διεύθυνση: bl4s.team@cern.ch

Βραβεία: όλοι οι συμμετέχοντες θα λάβουν ένα πιστοποιητικό. Τα μέλη των προκριθέντων ομάδων θα λάβουν ένα μπλουζάκι και κάθε ομάδα σε αυτήν τη λίστα θα κερδίσει ένα ειδικό βραβείο, που θα μπορούσε να είναι ένας φορητός ανιχνευτής σωματιδίων. Οι νικήτριες ομάδες θα κληθούν για 10-15 ημέρες στο

DESY για να πραγματοποιήσουν τα πειράματά τους. Μέχρι εννέα μέλη και δύο προπονητές μπορούν να παρευρεθούν στην εκδήλωση, η οποία είναι δωρεάν.

Εγγραφείτε τώρα στη διεύθυνση: <http://cern.ch/bl4s>

