



Υποβάλετε αίτηση για τον διαγωνισμό BEAMLINER FOR SCHOOLS 2020

Ο διαγωνισμός Beamline for Schools (BL4S) προσφέρει στους μαθητές του λυκείου την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν ένα πραγματικό πείραμα σε ένα πραγματικό ερευνητικό εργαστήριο. Χάρη σε έξι επιτυχημένες εκδόσεις, το BL4S έχει γίνει ένας πολύ δημοφιλής επιστημονικός διαγωνισμός που μέχρι στιγμής έχει παρακινήσει περίπου 10.000 μαθητές να μάθουν για τη φυσική σωματιδίων, τη μηχανική και την τεχνολογία. Το 2020, οι επιταχυντές στο CERN εξακολουθούν να είναι σταματημένοι, για προγραμματισμένη συντήρηση και αναβάθμιση διάρκειας δύο ετών. Για να συνεχιστεί το BL4S, το CERN συνεργάζεται με το εργαστήριο DESY στο Αμβούργο της Γερμανίας. Το DESY είναι ένα παγκοσμίως γνωστό κέντρο επιταχυντών και το εθνικό εργαστήριο της Γερμανίας για τη φυσική των σωματιδίων, τους επιταχυντές και την επιστήμη των φωτονίων. Προσφέρει δέσμες σωματιδίων και υποδομή που επιτρέπουν ένα πολύ ευρύ φάσμα πειραμάτων στη φυσική των σωματιδίων, στην ανάπτυξη ανιχνευτών και στη διεπιστημονική έρευνα. Μάθετε περισσότερα για τις δέσμες και τις εγκαταστάσεις του DESY στο <http://cern.ch/bl4s>.

Ο διαγωνισμός Beamline for Schools παραμένει ανοιχτός σε ομάδες τουλάχιστον πέντε μαθητών λυκείου ηλικίας 16 ετών και πάνω με τουλάχιστον ένα ενήλικο προπονητή. Σκεφτείτε ένα απλό, δημιουργικό πείραμα και υποβάλετε τη γραπτή σας πρόταση και σύντομο βίντεο μέχρι τις 31 Μαρτίου 2020. Οι προηγούμενοι νικητές έχουν διερευνήσει τη δομή των πυραμίδων, έχουν αναζητήσει σωματίδια που κανείς δεν έχει δει προηγουμένως ή έχουν αναπτύξει δικό τους ανιχνευτή σωματιδίων. Τι θα κάνατε εσείς;

- **Ιούλιος 2019 - Έναρξη εγγραφών**
Εγγραφείτε – δώστε το όνομα της ομάδας, τη χώρα και τα στοιχεία επικοινωνίας του προπονητή σας για να αρχίσετε να παίρνετε ενημερώσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- **31 Μαρτίου 2020 - Προθεσμία υποβολής**
Υποβολή της πρότασης 1000 λέξεων και του βίντεο ενός λεπτού (και τα δύο στα αγγλικά μόνο) μέχρι τα μεσάνυχτα CET.
- **Ιούνιος 2020 - Ανακοίνωση νικητών**
Το CERN και το DESY ανακοινώνουν τους νικητές, οι οποίοι θα προσκληθούν στο DESY, καθώς και μέχρι 30 ομάδες που έχουν επιλεγεί.
- **Φθινόπωρο 2020 - Οι νικητές πραγματοποιούν το πείραμά τους στο DESY**
Οι ακριβείς ημερομηνίες θα καθοριστούν με τους νικητές.

Βραβεία: Όλοι οι συμμετέχοντες λαμβάνουν ένα πιστοποιητικό. Οι επιλεγμένες ομάδες κερδίζουν ένα μπλουζάκι BL4S για κάθε μέλος της ομάδας, έναν ανιχνευτή κοσμικής ακτινοβολίας (CosmicPi) για το σχολείο και - για κάποιους - την ευκαιρία να επισκεφτούν ένα κοντινό εργαστήριο φυσικής. Για τις νικήτριες ομάδες, εννέα μέλη και μέχρι δύο ενήλικοι προπονητές ανά ομάδα θα προσκληθούν, με όλα τα έξοδα πληρωμένα, στο DESY για περίπου δύο εβδομάδες για να πραγματοποιήσουν τα πειράματα. (Τα βραβεία είναι ενδεικτικά. Το CERN διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει ή να ανταλλάξει τα βραβεία αν χρειαστεί.)

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



Άλλες ερωτήσεις;

Για πολλές χώρες, έμπειροι επιστήμονες έχουν προσφερθεί να βοηθήσουν τις ομάδες στη μητρική τους γλώσσα:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Σε περίπτωση που η χώρα ή η γλώσσα σας δεν περιλαμβάνεται στη λίστα ή έχετε γενικές παρατηρήσεις, προτάσεις ή ερωτήσεις οργανωτικής φύσης, επικοινωνήστε μαζί μας απευθείας στο bl4s.team@cern.ch.