



Κάντε αίτηση για το διαγωνισμό ΜΙΑ ΔΕΣΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ για το 2019

Χάρη σε πέντε επιτυχημένες εκδόσεις, ο διαγωνισμός «Μια δέσμη για τα σχολεία» (Beamline for Schools, BL4S), που προσφέρει σε μαθητές λυκείου την ευκαιρία να κάνουν ένα πραγματικό πείραμα σε ένα πραγματικό ερευνητικό εργαστήριο έχει γίνει ένας πολύ δημοφιλής επιστημονικός διαγωνισμός που μέχρι τώρα έχει παρακινήσει σχεδόν 10 000 μαθητές να μάθουν για τη φυσική στοιχειωδών σωματιδίων. Το 2019 οι επιταχυντές του CERN θα σταματήσουν για δύο χρόνια για προγραμματισμένη συντήρηση και αναβάθμιση. Για να συνεχίσει ο διαγωνισμός BL4S, το CERN συνεργάζεται με το εργαστήριο DESY στο Αμβούργο της Γερμανίας. Το DESY είναι ένα κορυφαίο παγκοσμίως κέντρο επιταχυντών και το εθνικό εργαστήριο της Γερμανίας για φυσική στοιχειωδών σωματιδίων, επιταχυντών και φυσική φωτονίων. Προσφέρει δέσμες σωματιδίων και υποδομή που επιτρέπουν ένα ευρύ φάσμα πειραμάτων φυσικής σωματιδίων, ανάπτυξη ανιχνευτών και διεπιστημονική έρευνα. Διαβάστε περισσότερα για τη δέσμη και την υποδομή του DESY στο <http://cern.ch/bl4s>.

Ο διαγωνισμός «Μια δέσμη για τα σχολεία» θα παραμείνει ανοιχτός σε ομάδες τουλάχιστον πέντε μαθητών ηλικίας 16 και πάνω με ένα τουλάχιστον ενήλικο επιβλέποντα ή «προπονητή». Σκεφτείτε ένα απλό, δημιουργικό πείραμα και υποβάλετε τη γραπτή σας πρόταση κι ένα σύντομο βίντεο μέχρι τις 31 Μαρτίου 2019. Προηγούμενοι νικητές ερεύνησαν τη δομή πυραμίδων, έψαξαν για σωματίδια που κανείς δεν είχε δει προηγουμένως, ή ανέπτυξαν τον δικό τους ανιχνευτή σωματιδίων. Εσείς τι θα κάνατε;

- **Ιούλιος 2018 – Ανοίγουν οι εγγραφές**
Δηλώστε το όνομα της ομάδας σας, χώρα, και τα στοιχεία επικοινωνίας του επιβλέποντα για να αρχίσετε να παίρνετε ενημερώσεις με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.
- **31 Μαρτίου 2019 – Προθεσμία υποβολής**
Υποβάλετε την πρότασή σας, μέχρι 1000 λέξεις, και ένα βίντεο ενός λεπτού (και τα δύο στα Αγγλικά μόνο) μέχρι τα μεσάνυχτα ώρα κεντρικής Ευρώπης.
- **Ιούνιος 2019 – Ανακοίνωση των νικητών**
Το CERN και το DESY ανακοινώνουν τους νικητές, που θα προσκληθούν στο DESY, καθώς και 20 με 30 ομάδες που έχουν επιλεγεί.
- **Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2019 - Οι νικητές κάνουν το πείραμά τους στο DESY**
Οι ακριβείς ημερομηνίες θα καθοριστούν από το πρόγραμμα των επιταχυντών του DESY.

Βραβεία: Ολοι όσοι συμμετέχουν θα πάρουν ένα πιστοποιητικό. Οι ομάδες που θα επιλεγούν θα κερδίσουν ένα t-shirt του BL4S για κάθε μέλος της ομάδας, έναν ανιχνευτή κοσμικής ακτινοβολίας (CosmicPi) για το σχολείο, και – μερικές – την ευκαιρία να επισκεφτούν ένα κοντινό εργαστήριο φυσικής. Για τις νικήτριες ομάδες, εννιά μέλη και μέχρι δύο ενήλικοι επιβλέποντες ανά ομάδα θα προσκληθούν, με όλα τα έξοδα πληρωμένα, στο DESY για 10-12 μέρες για να πραγματοποιήσουν τα πειράματα.

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



Άλλες ερωτήσεις;

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

<https://cern.ch/bl4s/contact>

Στην περίπτωση που η χώρα σας ή η γλώσσα σας δεν είναι στη λίστα ή αν έχετε γενικά σχόλια, προτάσεις, ή ερωτήσεις σχετικά με την οργάνωση, παρακαλούμε ελάτε σε επαφή μαζί μας απευθείας στο bl4s.team@cern.ch.