

Πάρε μέρος στον διαγωνισμό του CERN «μια δέσμη για τα σχολεία», 2019

Μετά τους πέντε συνεχόμενους φορές, ο διαγωνισμός “μια δέσμη για τα σχολεία” (beamline for schools, BL4S) που προσφέρει σε μαθητές σχολείων την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν πραγματικά πειράματα σε ένα πραγματικό ερευνητικό κέντρο, έχει γίνει πολύ δημοφιλής και έως σήμερα πάνω από 10 000 μαθητές κινητοποιήθηκαν για να γνωρίσουν την σωματιδιακή φυσική. Το 2019, οι επιταχυντές του CERN θα βρίσκονται σε προγραμματισμένη συντήρηση και αναβάθμιση για δύο χρόνια. Με στόχο να συνεχιστεί ο συγκεκριμένος διαγωνισμός, το CERN συνεργάζεται με το εργαστήριο DESY στην Γερμανία, το οποίο αποτελεί το εθνικό εργαστήριο για την σωματιδιακή φυσική και τους επιταχυντές και είναι ένα διεθνούς φήμης ερευνητικό κέντρο. Προσφέρει δέσμες σωματιδίων και υποδομή που επιτρέπει μια ευρεία γκάμα πειραμάτων σωματιδιακής φυσικής, ανάπτυξης επιταχυντών και γενικότερα διεπιστημονικής έρευνας. Πιο πολλά για τις δέσμες σωματιδίων και την υποδομή στο DESY μπορείτε να βρείτε στην διεύθυνση <http://cern.ch/bl4s>.

Στον διαγωνισμό “μια δέσμη για τα σχολεία” μπορούν να συμμετέχουν ομάδες τουλάχιστον 5 μαθητών ηλικίας 16 χρονών και πάνω με τουλάχιστον έναν ενήλικα συντονιστή ή “προπονητή”. Σκεφτείτε ένα απλό, δημιουργικό πείραμα και υπόβαλε την πρότασή σου γραπτά μαζί με ένα μικρό Video έως τις 31 Μαρτίου 2019. Οι νικητές του διαγωνισμού προηγούμενων ετών ερεύνησαν την δομή των πυραμίδων, ψάξανε για σωματίδια που δεν έχουν παρατηρηθεί ακόμα ή κατασκεύασαν τους δικούς τους ανιχνευτές. Τι θα ήθελες εσύ να προτείνεις;

Ιούλιος 2018 – Έναρξη της υποβολής συμμετοχών: Υπόβαλε το όνομα της ομάδας σου, την χώρα σου και τα στοιχεία του “προπονητή” σου για να αρχίσεις να δέχεσαι ηλεκτρονικά μηνύματα.

31 Μαρτίου 2019 – Λήξη προθεσμίας υποβολής συμμετοχών: Υπόβαλε την πρότασή σου με κείμενο έως 1000 λέξεις και ένα video 1 λεπτού (και τα δύο στην Αγγλική γλώσσα μόνο) έως τα μεσάνυχτα (ώρα Κεντρικής Ευρώπης).

Ιούνιος 2019 – Ανακοίνωση νικητών: Το CERN και το DESY ανακοινώνουν τους νικητές οι οποίοι θα προσκληθούν στο DESY, καθώς και 20-30 ομάδες που έφτασαν στην τελική κρίση.

Σεπτέμβριος/Οκτώβριος 2019 – Οι νικητές πραγματοποιούν τα πειράματά τους στο DESY: Οι ακριβείς ημερομηνίες θα καθορισθούν από το πρόγραμμα λειτουργίας των επιταχυντών του DESY.

Βραβεία: Όλοι οι συμμετέχοντες θα παραλάβουν βεβαίωση συμμετοχής. Οι ομάδες που θα προκριθούν έως την τελική κρίση θα κερδίσουν ένα μπλουζάκι BL4S (για κάθε μέλος της ομάδας), ένα ανιχνευτή κοσμικών ακτίνων (CosmicPi) για το σχολείο τους και – για ορισμένους- μια επίσκεψη σε ένα εργαστήριο Φυσικής της περιοχής τους. Για τις νικήτριες ομάδες θα προσκληθούν στο DESY για 10-12 ημέρες (όπου και θα πραγματοποιήσουν τα πειράματά τους), έως εννιά μέλη και έως δύο ενήλικοι “προπονητές” ανά ομάδα, με όλα τα έξοδα πληρωμένα.

Κάνε εγγραφή τώρα στην <http://cern.ch/bl4s>

Άλλη ερώτηση; Για πολλές χώρες, πεπειραμένοι επιστήμονες έχουν προσφερθεί να βοηθήσουν τις ομάδες στην μητρική τους γλώσσα (δες εδώ: <https://cern.ch/bl4s/contact>). Στην περίπτωση που η χώρα σου ή η γλώσσα σου δεν αναγράφεται ή αν έχεις κάποια γενική παρατήρηση, πρόταση ή οργανωτική ερώτηση, παρακαλώ επικοινωνήσε μαζί μας άμεσα στην bl4s.team@cern.ch .