

Πάρε μέρος στον διαγωνισμό του CERN «μια δέσμη για τα σχολεία», 2018

Διάδοσε το θέμα: το CERN προσφέρει σε μαθητές Λυκείου από όλον τον κόσμο την ευκαιρία να σχεδιάσουν και να πραγματοποιήσουν ένα επιστημονικό πείραμα σε μια δέσμη σωματιδίων του CERN. Τι καλύτερο για την κατανόηση της φυσικής; Πέμπτη χρονιά φέτος, ο διαγωνισμός «μια δέσμη για τα σχολεία» απευθύνεται σε ομάδες με τουλάχιστον 5 μαθητές, ηλικίας 16 ετών και άνω, με έναν τουλάχιστον ενήλικο υπεύθυνο ως «προπονητή». Δες περισσότερα για την δέσμη και τις εγκαταστάσεις στην διεύθυνση <http://cern.ch/bl4s>, και σκέψου ένα απλό δημιουργικό πείραμα. Υπόβαλε την πρότασή σου έγγραφα μαζί με ένα μικρό video έως τις 31 Μαρτίου 2018. Οι προηγούμενοι νικητές έκαναν με την δέσμη ελέγχους σε web-κάμερες και σε κρυστάλλους που αναπτύχθηκαν στην τάξη ενώ άλλοι μελέτησαν τις διασπάσεις σωματιδίων και ερεύνησαν ακτίνες γ υψηλής ενέργειας. Τι μπορείς εσύ να ετοιμάσεις;

· Ιούλιος 2017 – Αρχίζουν οι εγγραφές

Κάνε εγγραφή του ονόματος της ομάδας σου καθώς και των στοιχείων επικοινωνίας του προπονητή σου για να αρχίσεις να λαμβάνεις μηνύματα με πληροφορίες.

· 31 Μαρτίου 2018 – Τελική ημερομηνία υποβολής

Υπόβαλε την πρότασή σου με έως και 1000 λέξεις και ένα video 1 λεπτού (και τα δύο στα Αγγλικά) πριν τα μεσάνυχτα (ώρα κεντρικής Ευρώπης).

· Ιούνιος 2018 – Αναγγελία των νικητών

Το CERN ανακοινώνει έναν κατάλογο με τις 20 έως 30 ομάδες που ξεχωρίζουν, τις επικρατούσες ομάδες. Δύο από αυτές τις ομάδες θα έρθουν στο CERN.

· Σεπτέμβριος 2018 (κατά προτίμηση) – Οι νικητές πραγματοποιούν το πείραμά τους στο CERN

Η ακριβής ημερομηνία θα καθορισθεί με συνεννόηση μεταξύ των νικητριών ομάδων-και του CERN.

Βραβεία: όλοι οι συμμετέχοντες θα πάρουν βεβαιώσεις. Οι επικρατούσες ομάδες θα πάρουν ένα μπλουζάκι του διαγωνισμού για κάθε μέλος τους, ένα ανιχνευτή κοσμικών ακτίνων για το σχολείο τους και, για μερικές από αυτές, την ευκαιρία να επισκεφθούν κάποιο ερευνητικό κέντρο της περιοχής τους. Για τις νικήτριες ομάδες, εννέα μέλη και έως δύο ενήλικες-προπονητές ανά ομάδα θα προσκληθούν στο CERN για 10-12 ημέρες (όλα τα έξοδα καλύπτονται από το CERN) για να εκτελέσουν τα πειράματα στην δέσμη.

Εγγράψου τώρα: <http://cern.ch/bl4s>

Θέλεις να μάθεις περισσότερα;

Για διευκρινίσεις στα Ελληνικά έλα σε επαφή με τον Νίκο Τράκα: ntrac@central.ntua.gr

BL4S team: beam-line-4-schools@cern.ch