

Τα Αρσάκεια Σχολεία σε συνεργασία με επιστήμονες του CERN και το ΕΜΠ, διοργανώνουν Θερινό Σχολείο για μαθητές Λυκείου στις 26-30 Ιουνίου 2023 με τίτλο: **Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΣΤΙΓΜΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΟΣ**

Ωρα / Time	Δευτέρα / Monday 26/6	Τρίτη / Tuesday 27/6	Τετάρτη / Wednesday 28/6	Πέμπτη / Thursday 29/6	Παρασκευή / Friday 30/6
09:30 - 10:45	Καθηγ. Ν. Τράκας Γενική Εισαγωγή στη θεωρία και τα Πειράματα για τα Στοιχειώδη Σωματίδια	Καθηγ. Ε. Γαζής Εισαγωγή στην Πειραματική Σωματιδιακή Φυσική και τα πειράματα του CERN	Καθηγ. Ε. Γαζής Η λύση του Παγκόσμιου Ενεργειακού Προβλήματος με την Πυρηνική Σύντηξη	Καθηγ. Α. Κεχαγιάς Σκοτεινή Ύλη, από το αόρατο σύμπαν στα πειράματα του επιταχυντή LHC	Καθηγ. Ε. Γαζής ΠΩΣ να γίνω Φυσικός?
11:00 - 12:15	Καθηγ. Ε. Τσεσμελής Εισαγωγή στους Επιταχυντές του CERN	Δρ. Ιωάν. Αποστολάκης Εφαρμογή του Λογισμικού GEANT για προσομοίωση ανιχνευτών στο CERN	Καθηγ. Ε. Γαζής Βιολογικές & Ιατρικές Εφαρμογές Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής Δρ. Ελένη Αδαμίδα Τεχνητή Νοημοσύνη για την Υγεία και τον Κορωνοϊό	Καθηγ. Μ. Κόκκορης Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσικής & Αστροφυσική	Επίσκεψη στο Ίδρυμα Ευγενίδου
12:30 - 13:30	Γεύμα	Εργαστήριο 3 <i>Μελέτη και Εφαρμογή του Λογισμικού FLUKA για την προσομοίωση του ανιχνευτή του πειράματος ATLAS, Μ Καιουργιάκη, Ε Γαζής</i>	Δρ. Ιωαν. Αποστολάκης Προσομοίωση μελλοντικών πειραμάτων στο CERN	Εργαστήριο 6 Δρ. Ιωαν. Αποστολάκης Εφαρμογή του κώδικα λογισμικού GEANT4 για τον Ανιχνευτή στα πειράματα του επιταχυντή LHC	
13:30 - 14:30	Δρ. Ανδρομάχη Τσίρου Εργαστήριο 1 Μελέτη και Διαδικασία Σύνθεσης ενός Πειράματος Φυσικής Υψηλών Ενεργειών στο CERN	Γεύμα	Γεύμα	Γεύμα	
14:45 - 16:15	Εργαστήριο 2 Παίζοντας με τα quarks (*) Υπολογισμός Χρόνου Ημι-ζωής Ισοτόπων Μ Καιουργιάκη, Ε Γαζής	Εργαστήριο 4 - SUPERCONDUCTORS TAKE OFF <i>Διαδικτυακή Σύνδεση με το CERN S'Cool Lab, Παναγιώτα Χατζηδάκη, Anja Kranjc Horvat</i>	Εργαστήριο 5 - DIGITAL PET LEARNING MODULE <i>Διαδικτυακή Σύνδεση με το CERN S'Cool Lab, Παναγιώτα Χατζηδάκη, Anja Kranjc Horvat</i>	Εργαστήριο 7 <i>Εισαγωγή στη πειραματική μέτρηση της ραδιενέργειας των ισοτόπων Κ στο αλάτι (***) και του χρόνου ημι-ζωής μιονίων (***)</i> Μ Καιουργιάκη, Ε Γαζής	Λήξη εργασιών - Βεβαιώσεις συμμετοχής
16:30					

Εργαστήρια : Μαρία Καιουργιάκη-ΣΗΜΜΥ-ΕΜΠ, Δρ. Ελένη Αδαμίδα ΣΗΜΜΥ-ΕΜΠ, Δρ. Ανδρομάχη Τσίρου-CERN, Παναγιώτα Χατζηδάκη, Anja Kranjc Horvat-CERN

(*) <http://www.physics.ntua.gr/eesfye/POP/software/fireworks/FIREWORKS.swf>