



www.physicsmasterclasses.org

http://www.physics.ntua.gr/MC_2021/index.html

**ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΜΑΙΛ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΗ
ΤΕΤΑΡΤΗ 24/2/2021 ΚΑΙ ΩΡΑ 14:00**

Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων

(για μαθητές/τριες Λυκείου)

11 Φεβρουαρίου - 27 Μαρτίου 2021

Ανακαλύψτε τον κόσμο των Κουάρκ και των Λεπτονίων με πραγματικά πειραματικά δεδομένα

- άφησε το σχολείο για μια μέρα και έλα στο πλησιέστερο Πανεπιστήμιο ή Ερευνητικό Κέντρο
- ανακάλυψε θέματα και μεθόδους στη βασική έρευνα για την ύλη και τις δυνάμεις της
- πραγματοποίησε μετρήσεις σε πραγματικά γεγονότα από τα πειράματα του CERN
- πήρε μέρος σε μια διεθνή συζήτηση (μέσω internet) για τα αποτελέσματα των μετρήσεών σου

Τα Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων

- προσφέρουν την ευκαιρία σε μαθητές/τριες Λυκείου να γνωρίσουν τη Φυσική των Σωματιδίων
- γίνονται σε πάνω από 200 σημεία σε 60 χώρες και με συμμετοχή που ξεπερνά τους 10 000 μαθητές
- διοργανώνονται κάθε χρόνο, για τρεις εβδομάδες, γύρω στον Μάρτιο

- **οργανώνονται από το Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Δρέσδης (TU Dresden) σε συνεργασία με την Διεθνή Ομάδα Εκκλαϊκευσης Φυσικής Σωματιδίων (International Particle Physics Outreach Group, IPPOG). Στην Ελλάδα, συμμετέχουν τα Πανεπιστήμια Αθήνας, Θεσσαλονίκης και Κρήτης, το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**

Κάθε χρόνο, περίπου 13 000 μαθητές και μαθήτριες Λυκείου από [60 χώρες](#) επισκέπτονται για μία ημέρα ένα από τα 225 Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Κέντρα της περιοχής τους με σκοπό να λύσουν τα αινίγματα της φυσικής των σωματιδίων. Ομιλίες από ενεργούς ερευνητές-επιστήμονες εξηγούν και αναλύουν τομείς και μεθόδους της βασικής έρευνας που αφορούν τα στοιχειώδη σωματίδια και τις μεταξύ τους δυνάμεις, δίνοντας την δυνατότητα στους ίδιους τους μαθητές/τριες να επεξεργαστούν πραγματικά πειραματικά δεδομένα από πειράματα φυσικής σωματιδίων. Στο τέλος της ημέρας, όπως γίνεται σε κάθε διεθνή συνεργασία, οι συμμετέχοντες/ουσες μαθητές/τριες συνδέονται, μέσω διαδικτύου, και συζητούν τα αποτελέσματά τους και την εμπειρία τους.

**ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ, ΤΗ ΧΡΟΝΙΑ ΑΥΤΗ,
ΟΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ MASTER CLASSES ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ**

ΠΟΙΟΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΑΣΧΟΥΝ

Οι μαθητές/τριες πρέπει να φοιτούν στην Γ' ή Β' Λυκείου, Θετικής ή Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, να έχουν απλές βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή και Αγγλικών (επιπέδου Lower). Οι καθηγητές/τριες θα πρέπει να είναι κλάδου ΠΕ4.

Η Υπεύθυνη εκπαιδευτικός
Λαμπρινή Παπατσιμπα