2016

**Ομιλίες προς το Ευρύ Κοινό/καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Συμμετρίες και δυϊσμοί: Χατζησταυρακίδης Θανάσης**  Στα πλαίσια του 16ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και το Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 13 – Σεπτεμβρίου 2016  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας  13 September 2016 | **Συμμετρίες και δυϊσμοί** |
| 2 | **Οι ιδιότητες του κενού στη θεωρία της ύλης:  Αντωνίου Νικόλαος**  Στα πλαίσια του 16ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 12 – Σεπτεμβρίου  2016  Μικρή σκηνή Δημοτικού Θεάτρου Κέρκυρας  12 September 2016 | **Οι ιδιότητες του κενού στη θεωρία της ύλης** |
| 3 | **Μικροκοσμολογία:  Λαζαρίδης Γιώργος**  Στα πλαίσια του 16ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 8 - Σεπτεμβρίου 2016  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας  8 September 2016 | **Μικροκοσμολογία** |
| 4 | **Βαρυτικά κύματα: Η σιωπηλή μελωδία του Σύμπαντος: Αγάθος Μιχάλης**  Στα πλαίσια του 16ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 6 - Σεπτεμβρίου 2016  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας  6 September 2016 | **Βαρυτικά κύματα: Η σιωπηλή μελωδία του Σύμπαντος** |

**Master Classes**

Τετάρτη 21 Σεπτεμβρίου 2016. MasterClasses σε μαθητές/τριες της Κέρκυρας. Τις πρωινές ομιλίες παρακολούθησαν περίπου 60 μαθητές/τριες από διάφορα Λύκεια του νησιού. Στην απογευματινή ερευνητική εργασία συμμετείχαν 27 μαθητές/τριες.

Οι ομιλίες δόθηκαν από τον Νίκο Τράκα. Υπεύθυνος της οργάνωσης της ημερίδας ήταν ο φυσικός Πάνος Μουρούζης (υπεύθυνος ΕΚΦΕ Κέρκυρας).

Μαθητές που συμμετείχαν στην Εκδήλωση

ASTER CLASSES  
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ  
ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΛΥΚΕΙΟΥ  
Κέρκυρα, 21 Σεπτεμβρίου 2016  
Στην εκδήλωση συμμετείχαν οι μαθητές/τριες:  
  
ΧΑΝΔΡΙΝΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΓΕ.Λ. ΑΓΡΟΥ  
ΑΓΑΘΟΥ ΑΛΙΚΗ 1 ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΑΛΕΞΙΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΑΝΔΡΙΩΤΗ ΣΟΦΙΑ, 2ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΑΣΠΙΩΤΗ ΔΙΑΜΑΝΤΙΝΑ, ΓΕ.Λ. ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ  
ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΥ ΔΑΦΝΗ, 2ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ ΚΡΙΤΩΝΑΣ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΠΕΤΣΑΛΗ ΕΛΕΝΗ, 2ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΠΙΤΣΑΣ ΣΤΑΘΗΣ, 4ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΠΛΑΣΚΑΣΟΒΙΤΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ, ΓΕ.Λ. ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ  
ΚΑΒΒΑΔΙΑ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ, 4ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΚΑΛΑΝΤΖΗ ΔΗΜΗΤΡΑ, 2ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΚΑΡΔΑΜΗ ΣΟΦΙΑ, 4ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΚΟΡΩΝΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, 4ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΓΕ.Λ. ΑΓΡΟΥ  
ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ,ΓΕ.Λ. ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ  
ΚΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, 2ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΓΕ.Λ. ΑΓΡΟΥ  
ΛΙΝΟΣΠΟΡΗΣ ΣΠΥΡΟΣ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΜΕΤΑΛΛΗΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ-ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΜΠΕΚΙΑΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΣΓΟΥΡΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΣΤΙΝΗ ΕΙΡΗΝΗ-ΜΑΡΙΑ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΣΤΙΝΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, 1ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΣΥΛΑΪ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, 2ο ΓΕ.Λ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΤΖΩΡΤΖΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ, ΓΕ.Λ. ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ  
ΠΗΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ, ΓΕ.Λ. ΚΑΣΤΕΛΛΑΝΩΝ

**2015**

**Ομιλίες προς το Ευρύ Κοινό/καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Μια περιήγηση στον κόσμο της σύγχρονης Κοσμολογίας: Βέργαδος Γιάννης**  Στα πλαίσια του 15ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 28 Σεπτεμβρίου 2015  Δημοτικό Θέατρο Κέρκυρας | **Μια περιήγηση στον κόσμο της σύγχρονης Κοσμολογίας** |
| 2 | **Η δημιουργία της μάζας στο πρωτόγονο Σύμπαν: Ηλιόπουλος Γιάννης**  Στα πλαίσια του 15ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 24 Σεπτεμβρίου 2015  Δημοτικό Θέατρο Κέρκυρας | **Η δημιουργία της μάζας στο πρωτόγονο Σύμπαν** |
| 3 | **Η ανάγκη παρουσίας τους σωματιδίου Higgs:  Τράκας Νίκος**  Στα πλαίσια του 15ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 23 Σεπτεμβρίου 2015  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | [**Η ανάγκη παρουσίας του σωματιδίου Higgs**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/dialexeis_sep_15/Trakas_corfu_sep_2015.ppt) |
| 4 | **Κενό και σωματίδια στις Σχετικιστικές Κβαντικές Θεωρίες. Παράδοξες πτυχές!: Αραγεώργης Άρης**  Στα πλαίσια του 15ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 21 Σεπτεμβρίου 2015  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | [**Κενό και σωματίδια στις σχετικιστικές κβαντικές θεωρίες**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/dialexeis_sep_15/Arageorgis_corfu_sep_15.pdf) |
| 5 | **Εισαγωγή στην Κοσμολογία:  Νταλιάνης Γιάννης**  Στα πλαίσια του 15ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το  Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 18 Σεπτεμβρίου 2015  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | [**Εισαγωγή στην Κοσμολογία**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/dialexeis_sep_15/Ntalianis_corrfu_sep_2015.pdf) |
| 6 | **Εισαγωγή στη θεωρία της Γενικής Σχετικότητας και Μαύρες οπές: Κουτσούμπας Γιώργος**  Στα πλαίσια του 15ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | 17 Σεπτεμβρίου 2015  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | [**Γενική σχετικότητα και Μαύρες Οπές**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/dialexeis_sep_15/Koutsoubas_corfu_sep_2015.pdf) |

Master Classes

Τρίτη 22 Σεπτεμβρίου 2015. Στο πλαίσιο του "του 15ου Θερινού Σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων" που διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών (EISA) οργανώθηκε εκδήλωση Master Class στη Κέρκυρα. Οι εισαγωγικές ομιλίες προς τους μαθητές/τριες και καθηγητές/τριες δόθηκαν από τον Γιάννη Νταλιάνη και τον Νίκο Τράκα. Υπεύθυνος της οργάνωσης της ημερίδας ήταν ο Πάνος Μουρούζης, υπεύθυνος ΕΚΦΕ Κέρκυρας.

Τα έξοδα μετακίνησης των ομιλητών καλύφθηκαν από το Πρόγραμμα "MASTER CLASSES - Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων για Καθηγητές Μέσης Εκπαίδευσης και Μαθητές Λυκείου" της Επιτροπής Ερευνών του ΕΜΠ από επιχορήγηση του Κοινωφελούς Ιδρύματος Ιωάννη Σ. Λάτση.

Μαθητές που συμμετείχαν στην Εκδήλωση

MASTER CLASSES  
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ  
22 Σεπτεμβρίου 2015  
Στην εκδήλωση συμμετείχαν οι παρακάτω μαθητές/τριες του 2ου Γ.ΕΛ. Κέρκυρας:  
ΤσέπηςΓιάννης  
Φαγογένης Χαράλαμπος  
Ατσαλής Αντώνιος  
Ασπιώτης Νίκος  
Καυκιάς Παναγιώτης  
Κολοβός Σπυρίδωνας  
Σκούρτη Έλενα  
Κούστα Θεοδώρα  
Πετσάλη Ελένη  
Αυλωνίτη Τατιάνα  
Αρσένη Αλεξάνδρα  
Ψάιλας Κωνσταντίνος  
Τσιμπούλης Γιώργος  
Τσέπης Ορέστης  
Μουρμούρης Αντώνιος  
Κουρής Βασίλης  
Αποστολίδη Μαριλένα  
Γερμενή Σαβίνα  
Βάρελης Παναγιώτης  
Ντρτσα Γιοβάννα  
Κοτιλίδας Λάμπρος  
Τσαλοκώστας Μάριος  
Παντελιός Πέτρος  
Παππάς Δημήτρης  
Ρουμπάς Κωνσταντίνος  
Μπούκης Ιωάννης

**2014**

**Ομιλίες προς το Ευρύ Κοινό/καθηγητής Μέσης Εκπαίδευσης**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Η αβάστακτη ελαφρότητα του νετρίνο. Ανδρεόπουλος Κώστας**  Στα πλαίσια του 14ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε | 11 Σεπτεμβρίου 2014  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | [**Νετρίνα**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/netrina_andreopoulos_corfu_lecture_eklaikeumenh.pdf) |
| 2 | **Θεωρία σχετικότητας. Κουτσούμπας Γιώργος**  Στα πλαίσια του 14ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε | 10 Σεπτέμβρη 2014  ΕΚΦΕ Κέρκυρας | [**Σχετικότητα**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/sxetikothta_koutsoumpas.pdf) |
| 3 | **Η κβαντική μηχανική σε λειτουργία. Κουτσούμπας Γιώργος**  Στα πλαίσια του 14ου θερινού σχολείου Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων που διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Θετικών Επιστημών και Εφαρμογών και με την αρωγή του Ε.Κ.Φ.Ε | 5  Σεπτεμβρίου 2014  Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας | [**Κβαντομηχανική**](http://dide.ker.sch.gr/ekfe/epiloges/10_ergasies_syn/ergasies/kvantomhxanikh_koutsoumpas.pdf) |

Master Classes

Δευτέρα 15 και Τρίτη 16 Σεπτεμβρίου 2014. MasterClasses σε μαθητές Γ' Λυκείου στη Κέρκυρα στο πλαίσιο του διεθνούς συνεδρίου 14th Hellenic Schoop and Workshops on Elementary particle Physics and Cosmology, 3-21 Sepyember 2014. Τον συντονισμό της εκδήλωσης είχε ο Πάνος Μουρούζης (ΕΚΦΕ Κέρκυρας). Η εκδήλωση έγινε στο 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας. Οι εισαγωγικές ομιλίες προς τους μαθητές και η επίβλεψη των μαθητών κατά την ερευνητική εργασία έγιναν από τον Νίκο Τράκα (ΕΜΠ).

Μαθητές που συμμετείχαν στην Εκδήλωση

MASTER CLASSES  
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ  
ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΛΥΚΕΙΟΥ  
Κέρκυρα, 15 και 16 Σεπτεμβρίου 2014  
ΣΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ:  
  
Μουμούρης Σωτήρης, 1ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Παπουτσάς Αλέξανδρος, 1ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Φίλης Γεώργιος, 1ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Βασιλάκης Γιώργος, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Πολίτης Νίκος, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Σαββανή Μαριλένα, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Σαββανή Δήμητρα, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Γισδάκης Αρσένης, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Εφραιμίδης Ευάγγελος, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Κούστας Σπύρος, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Κίτσου Ειρήνη, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Χανδρινός Αναστάσης, 2ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Πουλής Άρης, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Χυτήρης Ιωάννης, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Μπαντούνου Μαριάνα, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Κολόμβος Νικόλαος, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Γκρέμος Χρήστος, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Μακρής Γρηγόρης, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Κολλάγγης Γεώργιος, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Νάτσης Χρήστος, 3ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Παπαδάτος Γιώργος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Πριοβόλου Μαριαλένα, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Μπούζης Νίκος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Ρίζος Γιάννης, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Παπάς Γιάννης, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Χαλικιάς Αλέξανδρος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Χρυσικόπουλος Αλκίνοος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Πανδής Τάσος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Τρούσας Γεώργιος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Τσουκιάς Στέφανος, 4ο ΓΕ.Λ. Κέρκυρας  
Χατζηαράπης Ιωάννης, Λύκειο Καστελλάνων