



Οι Μαθητές Συναντούν τη Φυσική και η Φυσική Μαγεύει

Η ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ ΥΠΟΔΕΧΕΤΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΗ ΓΝΩΣΗ

ΛΑΜΙΑ, 9 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024

**Χώρος Διεξαγωγής:
Τμήμα Φυσικής Λαμίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
(Εγκαταστάσεις του πρώην ΤΕΙ Λαμίας)**

Αμφιθέατρο Γραμματείας - Αίθουσα Ζ (Κτίριο 3)

09:30-09:50 Προσέλευση Μαθητών
09:50-10:00 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων

Φιλντίσης Παναγιώτης, Αντιπρόεδρος της ΕΕΦ, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου

Θεοδοσίου Ευστράτιος, Πρόεδρος της ΕΕΦ, Αστροφυσικός, Μέλος του Σώματος των Ομοτίμων Καθηγητών του ΕΚΠΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Πανταζής Γεώργιος, Μυλωνά Ισμήνη

10:00-10:30 **Θεοδοσίου Ευστράτιος**, Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών ΕΚΠΑ

Θέμα: «Οι ονομασίες των ημερών της εβδομάδας και των μηνών του έτους»

10:30-11:00 **Βαβουγιός Διονύσης**, Καθηγητής Φυσικής και της Διδακτικής, τμ. Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Θέμα: «Όψεις της Φυσικής τον 21ο Αιώνα»

11:00-11:30 **Γεωργόπουλος Χρήστος**, Φυσικός MSc., υπ. ΕΚΦΕ Αγ. Αναργύρων, πρόεδρος της ΠΑΝΕΚΦΕ

Θέμα: «Ο νόμος επαγωγής του Faraday στη σύγχρονη τεχνολογία»

11:30-12:00 **Πράντζος Νικόλαος**, Διευθυντής στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών Γαλλίας CNRS

Θέμα: «Σουπερνόβα: ο εκρηκτικός θάνατος των άστρων»

12:00-12:15 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Προβόπουλος Ηλίας, Σακελλάρης Αλέξανδρος, Χαρίλας Γεώργιος

12:15-12:45 **Κορατζίνος Μιχάλης**, Ερευνητής στο CERN

Θέμα: «Ο μελλοντικός κυκλικός επιταχυντής του CERN»

12:45-13:15 **Πρέκα Παναγιώτα**, μέλος του σώματος ομ. Καθηγητών Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Σέλας: Το εντυπωσιακό αποτύπωμα μιας εκρηκτικής σχέσης Ηλίου - Γης»

13:15-13:45 **Δρ. Αντωνίου Αντώνης**, Αστροφυσικός, Καθηγητής Κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Θέμα: «Το Σύμπαν των παρατηρήσεών μας και το πραγματικό Σύμπαν»

13:45-14:15 **Σεραφεινίδης Α. Αλέξανδρος**, Ομ. Καθηγητής Φυσικής ΕΜΠ, τ. Πρόεδρος/Κοσμήτορας ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

Θέμα: «Λέιζερ και ενέργεια από θερμοπυρηνική σύντηξη: Παρελθόν, παρόν και μέλλον»

14:15-14:45 **Ηλιάννα Ζιώγα**, Μουσειολόγος- Επιμελήτρια Εκθέσεων, υπ. Διδάκτωρ Μουσειολογίας και Επικοινωνίας της Επιστήμης ΕΑΠ

Αθανασιάς Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχανικός, Περιβαλλοντική Μηχανική MSc

Θέμα: «Φυσικές επιστήμες, μουσεία και εκπαιδευτικά προγράμματα»

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ράπτης Γεώργιος, Φυσικός

Φιλιππάκης Θεόδωρος, Δρ. Κβαντομηχανικής

Αναγνωστάκη Ιωάννα, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών

Θέμα: «Η Φυσική Μαγεύει - Ηλεκτρίζει και Μαγνητίζει τη γνώση»

Πειράματα: 10 τρόποι παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, Μετατροπές Ενέργειας, Ενσύρματη και Ασύρματη Μεταφορά Ενέργειας, Στατικός Ηλεκτρισμός, Δυναμικός Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρομαγνητισμός

Γάτσιος Ιωάννης, τ. υπεύθυνος ΕΚΦΕ Νέας Σμύρνης

Θέμα: «Φύση, Σκέψη, Επιστήμη»

Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Φθιώτιδας

Θέμα: «Παρουσίαση Πειραματικών διατάξεων και Προγραμμάτων επεξεργασίας δεδομένων ατμοσφαιρικών και σεισμολογικών»

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Κουτσούμπας Παναγιώτης, Φυσικός Μ.Σc., Λούβαρης Κων/νος Δρ. Γεωλογίας, διδάσκων Φυσικού τμήματος Π.Θ.

Κακογιάνναιο Αστεροσχολείο Υπάτης

Θέμα: «Αστρονομικές παρατηρήσεις»

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Σμάνης Φάνης, Φυσικός Μ.Σc., Υποψ. Ph.D. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πρόεδρος ΣΕΑΦ Φθιώτιδας

1^ο Γυμνάσιο Λαμίας

ΘΕΜΑ: «Η Φυσική μαγεύει, η Χημεία είναι μαγεία και μαζί δημιουργούν αστραπές και εκρήξεις με παραγωγή φωτός»

Υπεύθυνες Εκπαιδευτικοί: Θωμά Μαγδαληνή, Χημικός, Μ.Σc., Μ.Εd., Δ/ντρια 1^{ου} Γυμνασίου Λαμίας, Κωστακοπούλου Κων/να, Χημικός

Παπαδάκης Γιάννης, ΥΠ.ΕΚΦΕ στην Κω

Θέμα: « Το πείραμα της διπλής σχισμής »

Ηλιάνα Ζιώγα, Μουσειολόγος-Επιμελήτρια Εκθέσεων, υπ. Διδάκτωρ Μουσειολογίας και Επικοινωνίας της Επιστήμης ΕΑΠ

Αθανασιάς Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχανικός, Περιβαλλοντική Μηχανική MSc

Θέμα: «Υδροενεργειακή Περιβαλλοντική Μηχανική και Ιστορία των Ρευστών»

Πειράματα: Παραγωγή ενέργειας με την χρήση στροβίλων νερού, παραγωγή ενέργειας με τη χρήση κοχλιών νερού, Αρχιμήδειοι κοχλίες, «Υδρόβιδα»

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

A. Μαθητές 12^{ου} Δημοτικού Σχολείου Λαμίας

Μαθητές τμήματος Ε1

Θέμα: «Συμμετοχή με Παρουσίαση Πειραμάτων στην Τριβή»

Υπεύθυνος Εκπαιδευτικός: Παπαγεωργίου Ιωάννης

Μαθητές τμήματος Ε2

Θέμα: «Συμμετοχή σε Παρουσίαση Πειραμάτων Ηλεκτρομαγνητισμού»

Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός: Κατοπόδη Αναστασία

Μαθητές τμήματος ΣΤ1

Θέμα: «Συμμετοχή σε Παρουσίαση Πειραμάτων Ηλεκτρομαγνητισμού»

Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός: Γιαννοπούλου Αθηνά

Μαθητές τμήματος ΣΤ2

Θέμα: «Συμμετοχή σε Παρουσίαση Πειραμάτων Ηλεκτρομαγνητισμού»

Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός: Κουμπάρακη Ευθυμία

B. Μαθητές Ιδιωτικών Εκπαιδευτηρίων "Πολύτροπη Αρμονία", Δάσος Χαϊδαρίου

Θέμα: «Επίδειξη Πειραμάτων Ηλεκτρομαγνητισμού, Μηχανικής, Υδροστατικής, Κυματικής»

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Χρήστος Παπακωνσταντινόπουλος, Βασίλειος Γκίκας, Φυσικοί

Γ. Μαθητές Ιδιωτικών Εκπαιδευτηρίων "Πολύτροπη Αρμονία", Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης

Θέμα: «Επίδειξη Πειραμάτων Οπτικής, Μηχανικής, Ακουστικής»

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Άγγελος Κατσαΐτης, Χρήστος Κωνσταντέλος, Φυσικοί

Δ. Μαθητές 1^{ου} Γυμνασίου Λαμίας των ομίλων «ΝΕΟΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΤΕΣ»

Θέμα: «Η Φυσική μαγεύει!!! Η Χημεία είναι μαγεία!!! και εμείς παρασυρόμαστε απ' τα πεδία (ηλεκτρικά και μαγνητικά), πετάμε στον αέρα και σας φωτίζουμε ποικιλοτρόπως!!! Στο τέλος σας δείχνουμε και κάτι εκρηκτικό!!! Γιατί μπορούμε Φυσικά!!!»

Υπεύθυνες εκπαιδευτικοί: Θωμά Μαγδαληνή, Χημικός, M.Sc., M.Ed., Δ/ντρια 1^{ου} Γυμνασίου Λαμίας, Κωστακοπούλου Κων/να, Χημικός

Ε. Μαθητές 16^{ου} Πειραματικού Δημοτικού Σχολείου Λαμίας

Θέμα: «Συμμετοχή σε Παρουσίαση Πειραμάτων σχετικών με την Πυκνότητα»

Υπεύθυνες Εκπαιδευτικοί: Ντούμα Κωστούλα, Τσαλαφούτα Βασιλική

Ζ. Μαθητές 6^{ου} Γενικού Λυκείου Λαμίας

Θέμα: «Παρουσίαση Πειραμάτων Ηλεκτρομαγνητισμού»

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Προβόπουλος Ηλίας, Φυσικός, τ. Περιφ. Δ/ντης Εκπαίδευσης, Πανταζής Γεώργιος, Δρ. Φυσικής Δ/ντής 6^{ου} ΓΕΛ Λαμίας.

Θέμα: «Κοσμολογία, το μοντέλο Λ CDM» από τον όμιλο Αστρονομίας του 6^{ου} ΓΕΛ Λαμίας

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: Πανταζής Γεώργιος, Δρ. Φυσικής Δ/ντής 6^{ου} ΓΕΛ Λαμίας, Προβόπουλος Ηλίας, Φυσικός, τ. Περιφ. Δ/ντης Εκπαίδευσης.

Η. Μαθητές 2^{ου} Δημοτικού Σχολείου Λαμίας

Μαθητές τμήματος ΣΤ1

Θέμα: «Η Φυσική μέσα από απλά πειράματα STEM»

Υπεύθυνες Εκπαιδευτικοί: Κανατούλα Νάσια, Καραγεωργοπούλου Αγγελική, Πληροφορικός

Μαθητές τμήματος ΣΤ2

Θέμα: «Η Φυσική μέσα από απλά πειράματα STEM»

Υπεύθυνος Εκπαιδευτικός: Καμαρίτσας Αναστάσιος

Υπεύθυνοι Οργάνωσης: Φιλντίσης Παναγιώτης, Γεώργα Αναστασία, Πάλλας Δήμος