

ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΥΝΑΝΤΟΥΝ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ Η ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥΣ ΜΑΓΕΥΕΙ

16-17-18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Χώρος Διεξαγωγής: ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ – Αγ. Σπυριδωνος Αιγάλεω

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

- **17:15-17:45 Προσέλευση Μαθητών-Εγγραφές**
- **17:45-18:00 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων**
- **Φιλντίσης Παναγιώτης, Α΄ Αντιπρόεδρος ΕΕΦ**
- **Θεοδοσίου Ευστράτιος, Πρόεδρος ΕΕΦ,Αν. Καθηγητής Αστροφυσικής**
- **Κωστόπουλος Νικόλαος, Γραμμ. Επιστημονικών Φορέων ΝΔ**
- **Μπρατάκος Μιχαήλ, Πρόεδρος ΤΕΙ Αθηνών**
- **Μαραβέγιας Ναπολέοντας, Καθηγητής, Αν. Πρύτανης Διοικητικών ΕΚΠΑ**
- **Κυραιλίδης Χαράλαμπος, Πρόεδρος Ιδιωτικών Σχολείων Ελλάδος**
- **Μπίρμπας Δημήτριος , Δήμαρχος Αιγάλεω**
- **Μπάμπαλης Θωμάς ,Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε. Παν/μίου Αθηνών**
- **Βαφειαδάκης Ιωάννης, Πρόεδρος ΟΕΦΕ**
- **Κόκκορης Μιχαήλ, Αν. Καθηγητής ,Διευθυντής τομέα Φυσικής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ**
- **Μακρυπλίδης Νικόλαος, Πρόεδρος Aegean College**
- **Βαμβακερός Ξενοφών , Εκπρόσωπος Ένωσης Ελλήνων Χημικών**
- **Εκπρόσωποι Επιστημονικών Ενώσεων**
- **Εκπρόσωπος Υπουργείου Παιδείας -κήρυξη έναρξη της εκδήλωσης**

ΟΜΙΛΙΕΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσιού Ευστράτιος, Κλειδέρη Βίβιαν

● **18:00-18:30** Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου

Θέμα: «Ταξίδι δίχως Τέλος»

● **18:30-19:00** Skype Πράντζος Νικόλαος, Αστροφυσικός, Διευθυντής Ερευνών στο CNRS στη Γαλλία

Θέμα: «Η αναζήτηση της εξωγήινης νοημοσύνης»

● **19:00-19:30** Κοντογιάννης Ιωάννης, Καθηγητής τμημ. Πληροφορικής ΑΣΟΕ

Θέμα: «Επιστήμη και Πληροφορία: Τι κοινό έχουν το DNA, το κουτσομπολιό και το iPhone;»

● **19:30-20:00** Χαρισσόπουλος Σωτήριος, Αντιπρόεδρος Δ.Σ., Διευθυντής Ινστιτούτου Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής

Θέμα: «Μελετώντας εκρήξεις supernova με τον επιταχυντή ιόντων Tandem του "Δημόκριτου"»

● **20:00 -20:30** Διάλειμμα

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κώστας, Ζαφειρακίδης Γεώργιος, Κλειδέρη Βίβιαν

● **20:30-21:00** Skype Τσιγάνης Κλεομένης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμ. Φυσικής Α.Π.Θ.

Θέμα: «Συγκρούσεις της Γης με Αστεροειδείς: παρελθόν και μέλλον»

● **21:00-21:30** Κωστόπουλος Βασίλης, Δρ Φυσικών Επιστημών, Μετεωρολόγος

Θέμα: «Κλιματική Αλλαγή: Γνωστά και Άγνωστα στοιχεία»

● **21:30-22:00** Prof.Oded Ben Horin, Oded Ben-Horin, Associate Professor Stord Haugesund University College, Norway

Θέμα: «Creativities, Arts and Science in Education»

● **22:00-22:30** Μουσική Παράσταση, επιμέλεια Σοφία Ανδριανού, Φυσικός

ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Χώρος Διεξαγωγής
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ – Αγ. Σπυρίδωνος Αιγάλεω

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 10:00-17:00

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Κλειδέρη Παρασκευή, Φακής Δημήτριος

- **10:00-10:30 Κωνσταντούδης Βασίλης**, Δρ Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Σταγόνες στο πλακόστρωτο ή πώς "χτίζεται" μία εξίσωση»

- **10:30-11:00 Χιωτίνης Νικήτας**, Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας

Θέμα: «Η Φυσική ως θεμελίωση της φιλοσοφικής θέσμησης των κοινωνιών»

- **11:00-11:30 Τσιτομενέας Στέφανος**, Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

Θέμα: «Γιατί καθυστερεί η αποστολή ανθρώπων στην Σελήνη και στον Άρη»

- **11:30-12:00 Φαρμακόπουλος Αντώνης**, Ερασιτέχνης Αστρονόμος και Αστροφωτογράφος, Αντιπρόεδρος της Αστρονομικής Ένωσης Σπάρτης « ΔΙΟΣ ΚΟΥΡΟΙ »

Θέμα: «Αποτυπώνοντας το Σύμπαν, μια εισαγωγή στην Αστροφωτογραφία»

- **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Βουριδάκη Βιργινία, Τσιτομενέας Στέφανος

- **12:30-13:00 Αραβαντινός Αθανάσιος**, Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών

Θέμα: «ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ, το φαινόμενο που εντυπωσιάζει και οι θεωρίες που το ερμηνεύουν»

- **13:00-13:30 Μουσάς Ξενοφών**, Αστροφυσικός Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Νεότερες εξελίξεις από την μελέτη του μηχανισμού των Αντικύθερων;»

- **13:30-14:00 Νιάρχος Παναγιώτης**, ομ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Εξωηλιακοί πλανήτες: Πιθανοί κατοικήσιμοι κόσμοι στο Σύμπαν»

- **14:00-14:30 Θεοδοσίου Τάκης**, Δρ Φυσικών Επιστημών Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «20ος -21ος Αιώνας -Το συμβάν στην Tunguska της Σιβηρίας το 1908, η πτώση στο Sikhote Alin το 1947& στο Chelyabinsk το 2013»

• **14:30-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Χονδρογιάννη Μαίρη, Αλμπάνης Ευάγγελος, Μαλάκος Σταμάτης

- **15:30- 16:00 Κοκκωνάκης Σωτήριος,** Καθηγητής Β/θμίας Εκπαίδευσης

Θέμα: «Διερευνώντας και ανακαλύπτοντας τους Μεγάλους Φυσικούς»

- **16:00-16:30 Βαβίτσας Ιωάννης,** Δρ Φυσικών Επιστημών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Επίδραση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο Αναπνευστικό Σύστημα του ανθρώπινου οργανισμού.»

- **16:30-17:00 Παπαδάκης Ιωάννης,** Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Κω

Θέμα: «Τα δέκα ωραιότερα πειράματα στη φυσική»

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Καλαμιώτης Σταμάτης ,Ελμαλής Ελευθέριος, Καραγεωργίου Δημήτριος

- **10:00-10:30 Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος ΕΕΦ, Αν. Καθηγητής Αστροφυσικής

Θέμα: «Ενεργά Πειράματα στο Ηλιακό Σύστημα»

- **10:30-11:00 Κόκκορης Μιχαήλ,** Αν. Καθηγητής ,Διευθυντής τομέα Φυσικής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ

Θέμα: «Πυρηνική Φυσική, Επιταχυντές και Τέχνη:Μια μαγική συνάντηση»

- **11:00 -11:30 Σκουλάτος Μάρκος ,** Ερευνητής Πανεπιστημίου Μονάχου

Θέμα:« Ξεκλειδώνοντας ένα θαλάσσιο μυστικό: ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων»

- **11:30-12:00 Γιαννακόπουλος Κώστας,** Δρ Φυσικών Επιστημών ,Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Ψηλή Τεχνολογία Made in Greece; Μα και φυσικά!»

• **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ελμαλής Ελευθέριος, Καλαμιώτης Σταμάτης ,Σιμιτζή Αριστούλα

- **12:30-13:00 Πρέκκα Παναγιώτα,** Επ. Καθηγήτρια Τμ. Φυσικής Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Αστέρας Ήλιος: Περιγραφή και Εκρηκτικά Φαινόμενα»

- **13:00 -13:30 Καλαχάνης Κώστας ,** Δρ Φιλοσοφίας Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Ο Αριστοτέλης για τον χώρο και τον χρόνο και η σύγχρονη Φυσική »

• **13:30 -14:00 Βουρλιάς Κώστας**, Εκπαιδευτικός Β/θμίας Εκπαίδευσης , Δρ. Π.Τ.Δ.Ε. Α.Π.Θ.
Θέμα: «Φυσική και Σπορ: Η Φυσική ερμηνεύει 7 κορυφαία αθλητικά στιγμιότυπα »

• **14:00-14:30 Μάνθος Ιωάννης**, Υπ. Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Αναζητώντας κοσμικά σωματίδια στη γη»

• **14:30-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Μίχας Νικόλαος, Κατσιπής Μιχάλης, Γκρός Γεώργιος

• **15:30-16:00 Κιτσινέλης Σπύρος**, Δρ Φυσικοχημικός, ScienceView, SKAI radio, Protagon.gr

Θέμα: «Ένας Επιστήμονας Προσεγγίζει το ευρύ κοινό»

• **16:00-16:30 Μενέλαος Σωτηρίου**, Πρόεδρος Science View

Θέμα: «Η δημιουργική τάξη στο ανοιχτό σχολείο: Μαθαίνοντας την Επιστήμη μέσα από το Θέατρο »

• **16:30-17:00 Λαγού Μαρία**, Εκπαιδευτικός Β/θμίας Εκπαίδευσης

Θέμα: «Ο ηλεκτρομαγνητισμός ..με πειράματα για τους μαθητές της Β' Λυκείου »

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Βιτωράτος Σάββας , Δημητροπούλου Βασιλική, Ζαφειρακίδης Γεώργιος

• **10:00-10:30 Πετρόπουλος Μιχάλης**, Καθηγητής Β/Θμίας Εκπαίδευσης

Θέμα: «Οι γυναίκες της Φυσικής και της επιστήμης»

• **10:30-11:00 Τανός Ηλίας**, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: Φτιάξε το δικό σου ρομποτικό βραχίονα με 3D printing

• **11:00-11:30 Μαστροβασίλης Σπύρος**, Μηχανικός Ο.Τ.Ε.

Θέμα: «Κεραίες, δορυφορικές επικοινωνίας και κινητά»

• **11:30-12:00 Αράνης Βασίλειος**, Συγγραφέας Φιλόσοφος

Θέμα: «Φυσική-Η Φιλοσοφία της απόδειξης»

• **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Αλμπάνης Ευάγγελος, Φιλντίσης Κωνσταντίνος

• **12:30-13:00 Τζιόβα Δημήτρα**, Κβαντικός Μέντορας Ζωής – Δημιουργός της μεθόδου 5D MIRACLES

Θέμα: «Η Κβαντομηχανική Συναντά την Πνευματικότητα»

• **13:00-13:30 Παπαγιαννούλης Κωνσταντίνος**, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: Μπορεί το cern να αλλάξει τη ζωή μας;»

• **13:30-14:00 Τσαρούχα Μαρία**, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Η αντίληψη της κβαντικής φυσικής ως δράση επάνω στη σκηνή με την θεωρία και μέθοδο Perceptual Acting and Directing»

• **14:00-15:00 Διάλειμμα – Φαγητό**

• **15:00-15:30 Θέμα:** «Η αντίληψη της κβαντικής φυσικής ως δράση επάνω στη σκηνή με την θεωρία και μέθοδο Perceptual Acting and Directing »

• **15:30-16:00 Φουντουλάκη Εύα**, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Επαγγέλματα του μέλλοντος»

• **15:30-16:00 Βλαχοπούλου Μαριλέννα**, Δρ Φυσικών Επιστημών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: « Μικροηλεκτρονική, Νανοτεχνολογία, Νανοεπιστήμες»

• **16:00-16:30 Αναγνωστάκης Μανώλης**, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Το Φως του Maxwell»

• **16:30-17:00 Κολιός Βασίλειος**, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: « Ο ρόλος του animation στην εκμάθηση της φυσικής επιστήμης»

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Ζαφειρακίδης Γεώργιος

• **10:00-10:30 Μουσάς Ξενοφών**, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μιου Αθηνών

Θέμα:«Πώς ξέρουμε όλα όσα ξέρουμε για το σύμπαν»

• **10:30-11:00 Τσεσμελής Μανώλης**, Διευθυντής CERN

Θέμα: «Το CERN, η σωματιδιακή φυσική και η αναζήτηση της νέας φυσικής»

• **11:00-11:30 Νιάρχος Κωνσταντίνος**, Καθηγητής ΕΚΠΑ

Θέμα:«Η Διαλεκτική της Ηθικής μετά της Πολιτικής κατά τον Αριστοτέλη»

11:30-12:00 Μούσδης Γιώργος, Καθηγητής ΕΚΠΑ

Θέμα: «Οργανικοί φωτοδιόδοι εκπομπής (OLED): Το μέλλον στον φωτισμό και στις οθόνες»

12:00-13:30 Χαιρετισμός Προέδρου Δημοκρατίας

• **13:30-14:00 Μακρόπουλος Κωνσταντίνος**, ομ. Καθηγητής Σεισμολογίας Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Το σεισμικό παρελθόν και μέλλον της χώρας μας»

• **14:00-15:00 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ζώης Αθανάσιος, Κωνσταντίνου Βασίλειος, Κλειδέρη Παρασκευή

15:00-15:30 Χάντζιος Παναγιώτης, Κύριος Ερευνητής ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ

Θέμα: «Από το Χελμό στο Σύμπαν»

• **15:30-16:00 Κολοκοτρώνης Ιωάννης**, Καθηγητής Ιστορίας Τέχνης Πανεπιστημίου Θράκης

Θέμα: «Οπτικοποιημένα Χημεία»

• **16:00-16:30 Φλόκα Ελένη**, Αν. Καθηγήτρια, τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Επιπτώσεις δασικών πυρκαγιών στο κλίμα αστικών περιοχών»

• **16:30-17:00 Λάζος Παναγιώτης**, Εκπαιδευτικός Φυσικός, Υπ/Δρ ΕΚΠΑ

Θέμα: «Τα πώς και τα γιατί του ουράνιου τόξου»

Λήξη 2ης ημέρας

ΚΥΡΙΑΚΗ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Χώρος Διεξαγωγής ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ – Αγ. Σπυρίδωνος Αιγάλεω

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Μουσάς Ξενοφών

● **10:00-10:30** Δανέζης Μάνος, Επικ.Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Ζώντας σε ένα Σύμπαν εκπλήξεων»

● **10:30-11:00** Φανουράκης Γεώργιος, Διευθυντής Έρευνας ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Εξερευνώντας τη Σκοτεινή Ύλη και Ενέργεια του Σύμπαντος»

● **11:00-11:30** Κοντόπουλος Ιωάννης, Διευθυντής Ερευνών, Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Ακαδημία Αθηνών

Θέμα: «Η "μαγεία" της φυσικής και η πάλη για κυριαρχία στον 21ο αιώνα»

● **11:30 -11:45** Διάλειμμα

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Αραβαντινός Αθανάσιος, Λέττης Σταύρος

● **11:45-12:15** Γεραλής Θεόδωρος, Δρ Φυσικών Επιστημών, Έρευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Στοιχειώδη Σωματίδια: Μία ιστορική αναδρομή ατενίζοντας το μέλλον»

● **12:15-12:45** Σκορδούλης Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΤΠΔΕ Παν/μίου Αθηνών

Θέμα: «Η μαγεία του να διδάσκω τη Φυσική»

● **12:45-13:15** Παρθένιος Ιωάννης, Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής

Θέμα: «Το γραφένιο, οι κρύσταλλοι δύο διαστάσεων και οι τεχνολογικές εφαρμογές τους»

● **13:15-13:45** Σκούντζος Παναγιώτης, Ομ. Καθηγητής ΑΤΕΙ Πειραιά

Θέμα: «Φως, περισσότερο φως στη ζωή και στον κόσμο»

● **13:45 -14:00** Ερωτήσεις -Συζήτηση

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Θεοδοσίου Ευστράτιος, Μουσάς Ξενοφών, Φιλντίσης Παναγιώτης

• **10:15-10:30 Μπόλλος Αθανάσιος**, μαθητής Β' Γυμνασίου Καρπερού Γρεβενών

Θέμα: «Πλανήτης Πλούτωνας»

• **10:30-10:45 Μποβόλης Χρήστος**, μαθητής Γ' Γυμνασίου Λουτρακίου

Θέμα: «Είναι τα μικρότερα σωματίδια που γνωρίζουμε στα αλήθεια στοιχειώδη;»

• **10:45-11:00 Κόλλιας Παύλος, Κοντογιάννης Φρίξος, Πανούση Έλενα, Σμυρλάκης Παρασκευάς, Σοφοπούλου Μαριάντα, Τάμης Κωνσταντίνος**, μαθητές Β' Γυμνασίου Κανήθου - Χαλκίδα

Θέμα: «CERN-Επιταχυντής»

• **11:00-11:15 Μελίνα Ζήκου, Νεφέλη Ζήκου**, μαθήτριες 4ου ΓΕΛ Αλεξανδρούπολης, **Παναγιώτης Κοντοειδής**, μαθητής 2ο ΓΕΛ Ν. Φιλαδέλφειας, **Βασιλική Μπάτσαρη**, μαθήτρια Ελληνογαλλικής Σχολής Πειραιά

Θέμα: «Ρίχνοντας Φως στη Σκοτεινή Πλευρά του Σύμπαντος: Σκοτεινή Ύλη»

• **11:15-11:30 Πέτκου Εύα, Δόνας Ιωάννης**, μαθητές 50ου ΓΕΛ Αθηνών

Θέμα: « Συμπαντική Ομορφιά»

• **11:30 -11:45 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ζαφειρακίδης Γεώργιος, Μουσάς Ξενοφών

• **11:45-12:00 Τσεκούρα Βαρβάρα**, μαθήτρια Α' Γυμνασίου Εκπαιδευτική Αναγέννηση

Θέμα: « Οπτικά πλέγματα και η κβαντική προσομοίωση »

• **12:00-12:15 Τσαπράζης Λεωνίδας**, μαθητής

Θέμα: « Ταξιδεύουμε στον πλανήτη Άρη»

• **12:15-12:30 Σαρρής Μιχάλης**, μαθητής Α' Λυκείου Εκπαιδευτήρια Δούκα

Θέμα: «Ρίχνοντας φως στο μυστήριο των μελανών οπών»

• **12:30 -13:00 Ερωτήσεις -Συζήτηση**

ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ:

ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ ,ΑΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

10:30-17:30

1.Χριστακόπουλος Ιωάννης, Δάσκαλος Φυσικής

Θέμα:« Από τον Faraday στο σήμερα σειρά πειραμάτων ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής, ηλεκτρομαγνητικών αλληλεπιδράσεων»

***2. Γαργανουράκης Βασίλειος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ**

Θέμα: «Τι θα συμβεί μετά;»

Πρόκειται για σύντομες επιδείξεις πειραμάτων, με αντικείμενα καθημερινής χρήσης, στα οποία οι μαθητές (συνήθως σε ομάδες) καλούνται να σκεφτούν και να συζητήσουν μεταξύ τους προκειμένου να προβλέψουν το αποτέλεσμα. Στόχος της δραστηριότητας είναι οι μαθητές μέσα από το παιχνίδι να μάθουν να κάνουν επιστημονικές προβλέψεις και να αναπτύξουν την επιστημονική τους επιχειρηματολογία. Ανάλογα με την επιλογή των πειραμάτων οι συμμετέχοντες μαθητές μπορεί να είναι Γυμνασίου ή Λυκείου. Η δραστηριότητα βασίζεται στην ιδέα του βρετανού εκπαιδευτικού David Featonby με την οποία συμμετείχε στο πρόγραμμα Science on Stage 2008.

3. Το Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών, το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Ελληνογερμανικής Αγωγής θα πραγματοποιήσουν τρεις πιλοτικές εφαρμογές εργαστηριακών .Οι εργαστηριακές ασκήσεις αναφέρονται στη ανάλυση πραγματικών δεδομένων από τον ανιχνευτή ATLAS στο CERN με στόχο την προσομοίωση της διαδικασίας εντοπισμού του σωματιδίου Higgs χρήση της εκπαιδευτικής εφαρμογής HYPATIA που έχει σχεδιαστεί και αναπτυχθεί από την ερευνητική ομάδα της καθηγήτριας του Πανεπιστημίου Αθηνών, κας Χριστίνας Κουρκουμέλη

4. Σμυρναίου Ζαχαρούλα,Σωτήριου Μενέλαος ,Κουκουβίνης Αλέξανδρος,Φιλίππου Γεώργιος,Κωστίκας Ιωάννης,ΕΚΠΑ, Science View

Θέμα: «Σεμινάριο Επιχειρηματικότητας Play4Guidance»

5. Νάκος Δημήτριος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Θεσσαλίας

Θέμα: «Τα ρευστά και οι εφαρμογές τους στην καθημερινή ζωή
Το φαινόμενο Coanda. Μια συμπληρωματική ερμηνεία των πτήσεων των αεροπλάνων»

*** 6. Νούσης Βασίλειος** ,Υπεύθυνος 1^{ου} ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας

Θέμα:«Από τη Φυσική της ηλεκτρικής κιθάρας»

***7. Γάτσιος Ιωάννης**, Φυσικός τ. υπ. ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης

Θέμα: «Το Φως ως Ακτίνα, Κύμα, Κβάντο»

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ –ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:30-17:30

1. Ανδρακάκου Σοφία, Φυσικός Προτύπου Εκπαιδευτηρίου Αθηνών

Μαθήτριες Εκπαιδευτηρίου Αθηνών

Θέμα : «Η Χημεία της ομορφιάς »

***2. Λάζος Παναγιώτης**, Εκπαιδευτικός Φυσικός, Υπ/Δρ ΕΚΠΑ και Μαθητές από το 26ο ΓΕΛ Αθηνών (Μαράσλειο).

- Ένα ουράνιο τόξο στα χέρια σας
- Καυστικές καμπύλες στο ποτήρι σας
- Επίκυκλοι και laser
- Ο δίσκος του Benham
- Ακούγοντας...το φως
- Δείτε το κινητό σας με άλλα μάτια
- Παράξενα παιχνίδια φυσικής

3. Κονιδισιώτης Δημήτρης, Δρ Φυσικών Επιστημών ,Science is fun!

Θέμα: 1.Υποβρύχια φλόγα. 2. Φουσκώνοντας ένα μπαλόνι...εισπνέοντας.

3. Πύραυλος συμπιεσμένου αέρα...κάνει μια εντυπωσιακή απογείωση.

4.Ένα σχοινί κόβεται...με την ατμοσφαιρική πίεση. 5.Υδραυλικές βεντούζες που ...τσακώνονται.

6. Μοντέλο θωρακικής που φιλοξενεί έναν πνεύμονα. 7.Η φιάλη που καταβροχθίζει αυγά και τα βγάζει...αμάσητα.

8. Τσαλακώνοντας μέταλλα με νερό και αέρα. 9. Ένας αυτόματος μπανανοκαθαριστής.

10. Ζυγαριά ζεστού και κρύου αέρα. 11.Ακινητοποιήστε ένα μπαλάκι στον αέρα...φυσώντας από πάνω του.

12. Μια βόμβα από αλεύρι.13 Ένα σύρμα πιάτων τυλίγεται στις φλόγες.

14. Ρουκέτα κροτούντος αερίου. 15.Ένα τζίνι στο μπουκάλι.

16 Το πνίξιμο της φλόγας. 17. Αυτανάφλεξη όζοντος.

4. Αράνης Βασίλης , Φιλόσοφος, Ζωγράφος

Θέμα: «Η σκέψησυνάντησε τη Φυσική!!!!!!»

***5. Μαϊστρος Κωνσταντίνος**, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15^{ου} Γενικού Λυκείου Αθηνών ,
Κατσαμένη Σύλβια, Καθηγήτρια Β/θμίας Εκπαίδευσης

Θέμα: «Η Φυσική με 20 ευρώ.»

6. Ομάδα καλλιτεχνικής Φυσικής:
Σαρρηγιάννης Αντώνιος, Φυσικός-Ποιητής
Παπαγεωργίου Κωνσταντίνος, Φυσικός
Λαγού Μαρία, Φυσικός
Καλέα Στέλλα, Μαθηματικός

Θέμα: « Η Φυσική των πειραμάτων, των στίχων και των ήχων»

7. Θεοδοσιου Τάκης Board of Directors IMCA & Member of the Meteoritical Society, πρ.Διδάσκων
Ακαδημίας Πλάτωνος (ΕΚΠΑ)

Θέμα: «Μετεωρίτες –Μία σύντομη ιστορία της δημιουργίας του ηλιακού μας συστήματος»

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

***8. Ψυχογιού Μαρία, ΠΕ04.05** Υποψήφια Διδάκτωρ της Διδακτικής του τμήματος Γεωλογίας και
Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ
Χρυσοστομίδης Πέτρος, ΠΕ04.05 Εκπαιδευτικός MSc – 3^ο Γυμνάσιο Ιλίου

Θέμα:« Πετρώματα: γεννιόμαστε, ζούμε, αλλάζουμε, πεθαίνουμε; Ο κύκλος της ζωής μας»

9. Καστανία Μαριάννα: Θεατρικό Δρώμενο

10. Σαμπράκος Μάνος, Μαθητές 3ου ΓΕΛ Τρίπολης

Θέμα: «Η διατήρηση της ορμής σε μια έκρηξη με τη χρήση φωτοφυλών»

***11. Μακρίδης Γεώργιος, Χριστοφιλόπουλος Θεόδωρος**, 4^ο Γυμν. Αιγάλεω

Θέμα « Επαγωγή – Πηνίο TESLA»

***12. Σαββοπούλου Μαρία –Χατζόγλου Δημήτριος**, 7^ο Γυμν. Αιγάλεω

Θέμα «Πειράματα με υλικά καθημερινότητας»

***13. Πούτος Πέτρος – Ανδριανός Παρασκευάς**, 1^ο ΕΠΑΛ Σαλαμίνας

Θέμα «Μελέτη Σχεδιασμός και κατασκευή Τηλεχειριζόμενου Υποβρύχιου Οχήματος (R.O.V) »

***14. Πετούσης Χρίστος**. 6^ο Γυμν Κατερίνης

Θέμα «Ασύρματη μεταφορά ενέργειας»

***15. Κοντοκώστας Γεώργιος**, Εκπαιδευτικός στα Εκπαιδευτήρια Μαλλiάρα

Θέμα: «Το ηλεκτρικό ρεύμα δημιουργεί μαγνητικό πεδίο»

16. Μαθητές 40^{ου} ΓΕΛ Αθήνας, Υπεύθυνη Καθηγήτρια Τράπαλη Μαρία

Θέμα: « Πειράματα με φυσικά υλικά (νερό, λάδι, γάλα,)»

***17. Μαθητές ΓΕΛ Γαζίου, "Δομήνικος Θεοτοκόπουλος", Υπεύθ. Καθηγητής**

Τσουτσουδάκης Ασρινός

Μαρία Ιωάννα Ρεσιτιβάκη, Ευστράτιος Εμμανουήλ Σακαράκης, Μαρία Χριστοφοράκη

Φιλία Μαυρικάκη, Αναστάσιος Γιαννακάκης, Χρυσάνθη Παντερή, Ειρήνη Δήμητρα Λαμπρινού

Ευσεβία Τζεδάκη, Αντώνιος Παπάζογλου, Ιωάννης Πετροσιάν

Θέμα: «**Κατασκευές** : 1. Ανιχνευτής μιονίων με χρήση συστοιχίας 3 σωλήνων Geiger - Muller.

2. Σεισμική τράπεζα 3 βαθμών ελευθερίας 3. Ανεμογεννήτρια με πτερύγια που εκμεταλλεύονται το φαινόμενο Magnus (**ρότορες Flettner**) »

18.Μαθητές Λεοντείου Λυκείου Πατησίων

Θέμα: «Το πείραμα μας ενέπνευσε και μας εμπνέει »

19. Ράπτης Γεώργιος, Μποτσάκης Γεώργιος, Φιλιππάκης Θεόδωρος, Καθηγητές Β/θμίας Εκπαίδευσης

Θέμα:«Το πείραμα στο σχολείο του αύριο. Πειράματα κινηματικής – δυναμικής – κυματικής – ηλεκτρισμού»

20.Ντούλας Στέφανος, Χημικός MSc-Med, Υπ. ΕΚΦΕ Αγ.Αναργύρων **Νίκας Θωμάς**, MSc Φυσικός, Συνεργάτης ΕΚΦΕ Αγ.Αναργύρων, **Χρονάκης Αντώνης**, Χημικός, Συνεργάτης ΕΚΦΕ Αγ.Αναργύρων

Θέμα:« Ματιές στο Σύμπαν από το παράθυρο του σχολικού εργαστηρίου»

21.Γεωργόπουλος Κωνσταντίνος, Εικαστικός

Θέμα: «Χρόνος»

22.Ζαφείρη Στέλλα, Εικαστικός

Θέμα:« Εικαστική αναφορά στην Κβαντική»

23. Κονοπίσης Γιώργος, Σωτηρόπουλος Βαγγέλης, μαθητές 3^ο ΓΕΛ Άργους

Θέμα: «1. Επαγωγική θερμότητα μικρού μεγέθους 2. Ρομπότ που ακολουθεί την άσπρη γραμμή 3. Διακόπτης ευαίσθητος στα παλαμάκια 4. Ηλεκτρονικός Βυθομετρητής 5. Ενισχυτής 2,5 W»

* Πρόκειται για μια σειρά πειραματικών δραστηριοτήτων παρουσιάσθηκαν στους 9ους Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών που διοργανώθηκαν από το ΕΚΦΕ Αιγάλεω και την Ελληνική Συντονιστική επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος "Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο - Ευρώπη".