

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Χώρος Διεξαγωγής
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ - Αγ. Σπυρίδωνος 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
- **Μπρατάκος Μιχαήλ**, Πρόεδρος ΤΕΙ Αθηνών
- **Μαραβέγιας Ναπολέοντας**, Καθηγητής, Αν. Πρύτανης Διοικητικών ΕΚΠΑ
- **Κυρσιλίδης Χαράλαμπος**, Πρόεδρος Ιδιωτικών Σχολείων Ελλάδος
- **Μπίρμπας Δημήτριος**, Δήμαρχος Αιγάλεω
- **Μπάμπαλης Θωμάς**, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε. Παν/μίου Αθηνών
- **Κόκκορης Μιχαήλ**, Αν. Καθηγητής, Διευθυντής τομέα Φυσικής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ
- **Κωστόπουλος Νικόλαος**, Γραμμ. Επιστημονικών Φορέων ΝΔ
- **Βαφειαδάκης Ιωάννης**, Πρόεδρος ΟΕΦΕ
- **Μακρυπλίδης Νικόλαος**, Πρόεδρος Aegean College
- **Βαμβακερός Ξενοφών**, Εκπρόσωπος Ένωσης Ελλήνων Χημικών
- Εκπρόσωποι Επιστημονικών Ενώσεων
- Εκπρόσωπος Υπουργείου Παιδείας - κήρυξη έναρξη της εκδήλωσης

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Σιμιτζή Αριστούλα

- 18:00-18:30 **Σιμόπουλος Διονύσιος**, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου
Θέμα: «Ταξίδι δίχως Τέλος»
- 18:30-19:00 **Κοντογιάννης Ιωάννης**, Καθηγητής τμημ. Πληροφορικής ΑΣΟΕ ?
Θέμα: «Επιστήμη και Πληροφορία: Τι κοινό έχουν το DNA, το κουτσομπολιό και το iPhone»
- 19:00-19:30 **Χαρισόπουλος Σωτήριος**, Αντιπρόεδρος Δ.Σ., ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
Διευθυντής Ινστιτούτου Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής
Θέμα: «Μελετώντας εκρήξεις supernova με τον επιταχυντή ιόντων Tandem του "Δημόκριτου"»
- 19:30-20:00 **Νομικός Βαγγέλης**, Φυσικός, CEO της εταιρείας EVERIT, ONE APPY
Θέμα: «Από τη Φυσική στον κόσμο της Πληροφορικής, των Τηλεπικοινωνιών και των Mobile εφαρμογών»
- 20:00 -20:30 Διάλειμμα

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιός 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**, Μετεωρολόγος
Θέμα: «Κλιματική Αλλαγή: Γνωστά και Άγνωστα στοιχεία»
- 21:30-22:00 **Prof.Oded Ben Horin, Oded Ben-Horin**, Associate Professo 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. Σπυριδωνος Αιγάλεω - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 10:00-17:00

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Κλειδέρη Παρασκευή, Βιτωράτος Σάββας

➤ 9:30-10:00 **Μουσάς Ξενοφών**, Αστροφυσικός Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

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

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

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

➤ 10:30-11:00 **Τσιτομενέας Στέφανος**, Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

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

➤ 11:00-11:30 **Φαρμακόπουλος Αντώνης**, Ερασιτέχνης Αστρονόμος και Αστροφωτογράφος,

Αντιπρόεδρος της Αστρονομικής Ένωσης Σπάρτης « ΔΙΟΣ ΚΟΥΡΟΙ »

Θέμα «Αποτυπώνοντας το Σύμπαν, μια εισαγωγή στην Αστροφωτογραφία»

➤ **11:30-12:00 Διάλειμμα**

➤ 12:00-13:00 Χαιρετισμός του Προέδρου της Δημοκρατίας **Α.Ε κ. Παυλόπουλου Προκοπίου**

Απονομή τιμητικής πλακέτας στον Βαρώτσο Παναγιώτη ομότιμο καθηγητή τμήματος φυσικής, ΕΚΠΑ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Βουριδάκη Βιργινία, Τσιτομενέας Στέφανος

➤ 13:15-13:45 **Κωνσταντούδης Βασίλης**, Δρ Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

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

➤ 13:45-14:15 **Νιάρχος Παναγιώτης**, ομ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών

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

➤ 14:15-14:45 **Θεοδοσίου Τάκης**, Board of Directors IMCA & Member of the Meteoritical Society

πρ. Διδάσκων Ακαδημίας Πλάτωνος (ΕΚΠΑ)

Θέμα: «20ος -21ος Αιώνας -Το συμβάν στην Tunguska της Σιβηρίας το 1908,

η πτώση στο Sikhote Alin το 1947& στο Chelyabinsk το 2013»

➤ **14:45-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Χονδρογιάννη Μαίρη, Αλμπάνης Ευάγγελος, Βιτωράτος Σάββας

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

Θέμα: «Διερευνώντας και ανακαλύπτοντας τους Μεγάλους Φυσικούς»

➤ 16:00-16:30 **Βαθίσσας 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»

➤ 17:00-17:30 **Αραβαντινός Αθανάσιος**, Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών

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

➤ 17:30-18:00 **Κάβουρας Μαρίνος**, Κοσμήτορας της σχολής αγρονόμων και τοπογράφων μηχανικών, ΕΜΠ

Θέμα: «Η ανάπτυξη της χωρικής σκέψης - ένα βασικό εφόδιο για τα STEM

➤ 18:00-18:30 **Κοτσιφάκος Δημήτριος, Καθηγητής Ηλεκτρονικής ΠΕ17.08, Ραδιοηλεκτρολόγος Β**

Θέμα: «Από το χώρο του πειράματος του εργαστηρίου φυσικής και των υπολογιστικών δεδομένων μέσω Η/Υ στο χώρο της κβαντικής πληροφορικής.

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Καλαμιώτης Σταμάτης, Ελμαλής Ελευθέριος, Καραγεωργίου Δημήτριος, Μελιτσιώτης Διονύσης

- 18:00-19:00 **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 «Μια σύγχρονη εκπαιδευτική προσέγγιση του Μηχανισμού 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, Κατσιπης 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»
- 17:00-17:30 **Κοτσιφάκος Δημήτριος**, Δρ τμημ. Πληροφορικής Παν/μίου Πειραιά
Θέμα: «Από το χώρο του πειράματος του εργαστηρίου φυσικής και των υπολογιστικών δεδομένων μέσω υπολογιστή, στο χώρο της Κβαντικής Πληροφορικής»

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Δημητροπούλου Βασιλική, Ζαφειρακίδης Γεώργιος, Ζώης Αθανάσιος

- 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 βραχιόνα με 3D printing
- 11:00-11:30 **Μαστροβασίλης Σπύρος**, Μηχανικός Ο.Τ.Ε.
Θέμα: «Κεραίες, δορυφορικές επικοινωνίας και κινητά»
- 11:30-12:00 **Κατσαρός Νίκος**, Επιστ. Συνεργάτης ΕΚΕΦΕ
Θέμα: « Περιοδικό Σύστημα»
- **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Αλμπάνης Ευάγγελος, Παπαδάκης Ιωάννης

- 12:30-13:00 **Τζιόβα Δήμητρα**, Κβαντικός Μέντορας Ζωής
Θέμα: «Η Κβαντομηχανική συναντά τη Νέα Σκέψη»

- 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 **Σαριγιάννης Αντώνης**, Φυσικός, Ποιητής
Θέμα: *«Φυσικής πειράματα - ποιητικά πειράγματα»*
- 17:00-17:30 **Σελές Δημήτριος**, Φυσικός Αντιπρόεδρος ΑΕΙ, Πειραιά, ΤΤ
Θέμα: *«Ηλεκτρικό και αυτοοδηγούμενο αυτοκίνητο»*
- 17:30-18:00 **Αράρης Βασίλειος**, Συγγραφέας Φιλόσοφος
Θέμα: *«Φυσική - Η Φιλοσοφία της απόδειξης»*

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος , Ζαφειρακίδης Γεώργιος

- 10:00-10:30 **Μουσάς Ξενοφών**, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου 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**, Ερευνητής Εθνικού Ιδρύματος
Θέμα: *«Οργανικοί φωτοδίοδοι 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: *«Οπτικοποιημένη Χημεία»*
- 16:00-16:30 **Φλόκα Ελένη**, Αν. Καθηγήτρια, τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Σίφωνες στην ατμόσφαιρα: Μηχανισμοί δημιουργίας και χωροχρονικές κατανομές»*
- 16:30-17:00 **Τσαουσάνης Δημήτριος**, Δρ. Φυσικών Επιστημών
Θέμα: *«Σπουδάζοντας Φυσικές Επιστήμες στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση: Τάσεις, Τμήματα και Εξειδικεύσεις»*

Λήξη 2ης ημέρας

ΚΥΡΙΑΚΗ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Χώρος Διεξαγωγής
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ - Αγ. Σπυριδωνος Αιγάλεω

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: 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 **Κορατζίνος Μιχάλης**, Ερευνητής στο CERN
Θέμα: «Η θεμελιώδης φυσική σήμερα: Big Science και οι προκλήσεις του μέλλοντος»
Μιχάλης Κορατζίνος, επιστήμονας στο CERN»
- 11:00-11:30 **Φανουράκης Γεώργιος**, Διευθυντής Έρευνας ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: «Εξερευνώντας τη Σκοτεινή Ύλη και Ενέργεια του Σύμπαντος»
- 11:30-12:00 **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»
- 12:00-12:35 **Κολιός Βασίλειος**, Δρ Φυσικών Επιστημών
Θέμα: « Ο ρόλος του animation στην εκμάθηση της φυσικής επιστήμης»
- **12:35 -12:55 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Αραβαντινός Αθανάσιος, Λέπτης Σταύρος

- 12:55-12:45 **Γεραλής Θεόδωρος**, Δρ Φυσικών Επιστημών ,Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα:« Στοιχειώδη Σωματίδια: Μία ιστορική αναδρομή ατενίζοντας το μέλλον»
- 12:45-13:15 **Σκορδούλης Κωνσταντίνος**, Καθηγητής ΤΠΔΕ Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: «Η μαγεία του να διδάσκω τη Φυσική»
- 13:15-13:45 **Παρθένιος Ιωάννης**, Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής
Θέμα:« Το γραφένιο, οι κρύσταλλοι δύο διαστάσεων και οι τεχνολογικές εφαρμογές τους»
- 13:45-14:15 **Σκούντζος Παναγιώτης**, Ομ. Καθηγητής ΑΤΕΙ Πειραιά
Θέμα: «Φως, περισσότερο φώς στη ζωή και στον κόσμο»
- **14:15 -14:30 Ερωτήσεις -Συζήτηση**

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Ζαφειρακίδης Γεώργιος

- 10:30-12:00

ΟΜΑΔΑ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Αντώνης Σαρρηγιάννης, Φυσικός - Ποιητής

Κων/νος Παπαγεωργίου, Φυσικός

Μαρία Λαγού, Φυσικός

Στέλλα Καλέα, Μαθηματικός

Θέμα: «Φυσικής πειράματα, ποιητικά πειράγματα»

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - 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 **Ναζλίδου Παναγιώτα**, Μαθήτρια του 3ου Λυκείου Κατερίνης
Θέμα: «Ο τίτλος της εργασίας μου είναι "Δομή του ατόμου και κβάντα"»
- 10:45-11:00 **Κόλλιας Παύλος**, **Κοντογιάννης Φρίξος**, **Πανούση Έλενα**, **Σμυρλάκης Παρασκευάς**,
Σοφοπούλου Μαριάντα, **Τσάμης 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 Λεωνίδα**, μαθητής Γ΄ Γυμνασίου - Λάρισα
Θέμα: «*Ταξιδεύουμε στον πλανήτη Άρη*»
- 12:15-12:30 **Σαρρής Μιχάλης**, μαθητής Α΄ Λυκείου Εκπαιδευτήρια Δούκα
Θέμα: «*Ρίχνοντας φως στο μυστήριο των μελανών οπών*»
- 12:30-12:45 **Ηλιάκης Ευστάθιος**, μαθητής Β' ΓΕΛ Αλμυρού
Θέμα: «*Βαρυτικά κύματα*»
- 12:45-13:00 **Παπαδημητρίου Αθηνά**, μαθήτρια Α' Αρσακείου Γυμνασίου Ψυχικού
Θέμα: «*Ο Άρης, μια πάλαια ΓΗ*»
- 13:00-13:30 **Μποδόλης Χρήστος**, μαθητής Γ΄ Γυμνασίου Λουτρακίου
Θέμα: «*Είναι τα μικρότερα σωματίδια που γνωρίζουμε στα αλήθεια στοιχειώδη;*»
- 13:30-14:00 **Διάρως Γιάννης, Λαμπούσης Πάνος**. Μαθητές Γ' γυμνασίου, Λεόντιο Λύκειο Πατησίων
Θέμα: «*Υπεραγώγιμα υλικά και χρήσης τους*»
- 14.00 14.30 **Βασιλείου Αναστασία, Γιαπλής Νικόλαος, Κόλλιας Παύλος, Συμυράκης Παρασκευάς,
Τσάμης Κωνσταντίνος**, Μαθητές Β΄ Γυμνασίου Κανήθου - Χαλκίδα
Θέμα:«*European Astro Pi challenge*»
- 14.30 15.00 **Γαβριλάκη Μαρίνα**, μαθήτρια Α΄ τάξης ΓΕΛ Κλειτορίας,
Καβαδία Βασιλική (του Δημητρίου), μαθήτρια Γ΄ τάξης Μουσικού Γυμνασίου Άρτας
- **15:00-15:30 Ερωτήσεις -Συζήτηση**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΑΒΒΑΤΟ 17/12/2016 - 10:00-18:00

Αίθουσα διδασκαλίας
τμήμα Τμ. οπτικής - κτήριο Κ5 (2ος όροφος)

ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – 10:00-13:00

- 10:00-10:30 **Σαρρηγιάννης Αντώνιος**, Φυσικός - Ποιητής
- 10:30-11:00 **Ασλανίδης Άρης**, Φυσικός - Συγγραφέας
- 11:00-11:30 **Γιαλούρης Παρασκευάς**, Χημικός - Σχολικός Σύμβουλος
- 11:30-12:00 **Ανδρακάκος Κωνσταντίνος**, Φυσικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
- 12:00-13:00 **Γάτσιος Ιωάννης**, Φυσικός - πρ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ

ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΛΥΚΕΙΟΥ – 13:00-16:00

- 13:00-13:30 **Γκρος Γεώργιος**, Φυσικός - Μέλος Δ.Σ. Ε.Ε.Φ.
 - 13:30-14:00 **Πάλλας Δήμος**, Φυσικός - Διευθυντής Σχολικής Μονάδας
 - 14:00-14:30 **Κωνσταντίνου Βασίλειος**, Φυσικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
 - 14:30-15:00 **Μίχας Νικόλαος**, Φυσικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
 - 15:00-15:30 **Μπατσαούρας Ιωάννης**, Φυσικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
 - 15:00-16:00 **Χριστακόπουλος Ιωάννης**, Φυσικός - Δάσκαλος Φυσικής
- Συνεδρία με θέμα «Η πτήση της σκέψης-----»*

Διαγωνισμός PHYSICQUIZ 16:00-18:00

- Επιτροπή Αξιολόγησης Απαντήσεων:
 - Βουρλιάς Κωνσταντίνος**, Δρ Φυσικών Επιστημών
 - Γραμματικάκης Ιωάννης**, Αφ. Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών
 - Πάλλας Δήμος**, Φυσικός - Διευθυντής Σχολικής Μονάδας
 - Λέτης Σταύρος**, Φυσικός - Στέλεχος Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
 - Γάτσιος Ιωάννης**, Φυσικός - πρ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ

Οι συμμετέχοντες μαθητές πρέπει να έχουν απαντήσει στο δημοσιευμένο κουίζ και να έχουν στείλει τις απαντήσεις τους.

Στο τέλος της πρώτης ώρας θα δοθούν δύο νέα κουίζ και οι μαθητές θα έχουν στην διάθεσή τους 15 λεπτά για να απαντήσουν στο ένα από τα δύο.

Η επιτροπή θα αξιολογήσει τις απαντήσεις και οι τρεις πρώτοι θα κερδίσουν δωρεάν συμμετοχή σε θερινό σχολείο της Ε.Ε.Φ.

ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Χώρος Διεξαγωγής
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ - Αγ. Σπυρίδωνος Αιγάλεω

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

➤ 10:00-17:30 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ I

➤ 10:00-12:00 1. Χριστακόπουλος Ιωάννης, Δάσκαλος Φυσικής

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

➤ 12:00-14:00 *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.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ II

➤ 10:00-12:00 1. 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»

➤ 12:00-14:00 * 2. Νούσης Βασίλειος, Υπεύθυνος 1ου ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας

Θέμα: «Από τη Φυσική της ηλεκτρικής κιθάρας»

➤ 14:00-16:00 *7. Γάτσιος Ιωάννης, Φυσικός τ. υπ. ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης

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

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ III

➤ 10:00-11:00 1. Κλειδέρη Παρασκευή, Φυσικός M.Sc.

Καλέτσος Διονύσιος, Γερμανάκης Νικόλαος, Ε.Κ. Αγίου Δημητρίου

Θέμα: «Οι κυματομορφές στην ζωή μας»

➤ 11:00-15:00 2. Θέμα: «Πώς να αναπτύξετε μια Όπερα Επιστήμης (How to Write A Science Opera - WASO)»

Oded Ben-Horin, Associate Professor Stord Haugesund University College, Norway

Σωτηρίου Μενέλαος, Science View, CASE Center

➤ 15:00-16:00 3. Συνεδρία για το quiz της Φυσικής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ I

➤ 10:30-12:30

➤ 13:00-15:00

➤ 15:30-17:30

1. 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.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ II

➤ 10:30-12:30 **1. Σμυρναίου Ζαχαρούλα, Σωτήριου Μενέλαος, Κουκουβίνης Αλέξανδρος, Φιλίππου Γεώργιος, Κωστίκας Ιωάννης**, ΕΚΠΑ, Science View

Θέμα: «Σεμινάριο Επιχειρηματικότητας Play4Guidance»

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ –ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:30-17:30

1. Ανδρακάκου Σοφία, Χημικός 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. Αράπης Β, Φιλόσοφος, Ζωγράφος ,Μιναριτζόγλου Μ, Γεωργόπουλος Κ, Γεώργας Σ, Ζαφείρη Σ.

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

***5. Μαιστρος Κωνσταντίνος**, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15ου 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. Θεοδοσίου 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 – 3ο 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 φωτοπυλών»

***11. Μακρίδης Γεώργιος,** Χριστοφιλόπουλος Αθανάσιος, 4ο Γυμν. Αιγάλεω

Θέμα « Επαγωγή – Πηνίο TESLA»

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

Θέμα «Πειράματα με υλικά καθημερινότητας»

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

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

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

Θέμα «Ασύρματη μεταφορά ενέργειας»

15. Ανδρακάκος Κώστας, Φυσικός

Θέμα: «Μαθήματα Φυσικής Β´-Γ´ Γυμνασίου»

16. Μαθητές 40ου ΓΕΛ Αθήνας, Υπεύθυνη Καθηγήτρια **Τράπαλη Μαρία**

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

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

Μαρία Ιωάννα Ρεσιθάκη, 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 3ο ΓΕΛ Άργους

Θέμα: « Επαγωγική θερμότητα μικρού μεγέθους, Ρομπότ που ακολουθεί την άσπρη γραμμή,

Διακόπτης ευαίσθητος στα παλαμάκια, Ηλεκτρονικός Βυθομετρητής, Ενισχυτής 2,5 W»

24. Μαθητές ΓΕΛ Ασκληπείου

Θέμα: «Μηχανικό διακρότημα, Αρχή του Pascal Στάσιμο κύμα, Συντονισμός, Δύναμη Laplace-Ηλεκτρικός κινητήρας»

25. Μαθητές 1ου Γυμνασίου Ναυπλίου

Υπεύθυνοι καθηγητές: **Κορομπίλη Μαρία, Καταρτζής Ιωάννης, Τσάκαλης Σταύρος**

Θέμα: «Μια εφημερίδα αντιστέκεται με όλη τη δύναμη της»

26. Χρόνης Νίκος, Δάσκαλος της φυσικής

Θέμα: «ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ - ΤΟ "ΞΕΧΑΣΜΕΝΟ" ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ 1. Το φωτεινό ίχνος στην οθόνη ως χρονόμετρο. 2.

Απλή αρμονική ταλάντωση του ίχνους στην οθόνη. 3. Σύνθεση δύο κάθετων ταλαντώσεων (ευθεία, κύκλος, ελλείψει)»

27. Καλογήρου Ηλίας, Φυσικός, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ηλείας

Θέμα: «Αρχή του σιφωνίου: δεν τη μαθαίνουμε στο σχολείο, αλλά τη συναντάμε καθημερινά. Πειράματα για την εξήγηση και τις εφαρμογές της».

Περίληψη

Για την εξήγηση της αρχής του σιφωνίου χρησιμοποιούμε ένα μηχανικό ανάλογο με τη βοήθεια μιας χριστουγεννιάτικης γιρλάντας που παίζει το ρόλο αλυσίδας. Ακολούθως επιδεικνύουμε μέσω πειραμάτων τις εφαρμογές της αρχής αυτής στη καθημερινότητά μας και συγκεκριμένα α) πώς μεταγγίζουμε τα υγρά από ένα δοχείο σε ένα άλλο, β) πώς συνδυάζεται η αρχή του σιφωνίου με την αρχή του Πασκάλ για τη μετάγγιση μούστου στο βαρέλι, γ) πώς λειτουργεί το καζανάκι της τουαλέτας και δ) τι είναι η δίκαιη κούπα του Πυθαγόρα, πώς λειτουργεί και πώς μέσω αυτής ο δάσκαλος Πυθαγόρας συμβούλευε τους μαθητές του.

* 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".

28. **Μπαμπασιδής Γιώργος**, 20ο Γυμνάσιο Αθήνας, όνομα ομάδας: SPACE TRUCKERS,

Μέλη ομάδας: **Αρτεμης Βλασσοπούλου, Σπύρος Λουκοβίτης**, Υπεύθυνος Καθηγητής: **Γιώργος Μπαμπασιδής**.

Θέμα: «*Πάμε Διάστημα; Οι μαθητές του 20ου Γυμνασίου Αθήνας στέλνουν κώδικα για πείραμα στο Διεθνή Διαστημικό Σταθμό*».