

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2017 ΩΡΑ 16:45-22:15

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

16:30-17:15 Προσέλευση Μαθητών-Εγγραφές

Παρουσιάζει την εκδήλωση

Παρασκευόπουλου Αντριάνα, Δημοσιογράφος, Παρουσιάστρια Ειδήσεων EPT

Τα μυστικά του Σύμπαντος-Παρουσίαση ντοκιμαντέρ για το CERN

Μαχφούντ Γεωργακοπούλου Αχιλλία-Γιασμίν, Μαθήτρια Ελληνογαλλικής Σχολής Ουρσουλινών

Μελωδικό Ξεκίνημα με ακορντεόν-Μουσικοί δρόμοι... από την Πόλη

17:15-17:45 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων

Φιλντίσης Παναγιώτης, Α΄ Αντιπρόεδρος ΕΕΦ, Συντονιστής Εκδήλωσης

Θεοδοσίου Ευστράτιος, Πρόεδρος ΕΕΦ, Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών ΕΚΠΑ

Βενετίκου Μαρία, Πρόεδρος ΤΕΙ Αθηνών

Μαλτέζος Σταύρος, Αν. Καθηγητής, Τομέας Φυσικής ΣΕΜΦΕ

Γαλάνη Αποστολία, Επικ. Καθηγήτρια, Εκπρόσωπος ΠΤΔΕ ΕΚΠΑ

Σιδέρη Φιλένια, Πρόεδρος Ένωσης Ελλήνων Χημικών

Αντωναράκου Ασημίνα, Αν. Καθηγήτρια Γεωλογίας ΕΚΠΑ, Εκπρόσωπος ΣΕΓ, ΕΓΕ, ΓΕΩΤΕ

Εκπρόσωπος Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων

Τουμπανιάρης Παναγιώτης, Γενικός Γραμματέας Συλλόγου Φυσικών Κρήτης

Χρυσοθέρης Μιχάλης, Εκπρόσωπος Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας

Μουρούζης Παναγιώτης, Αντιπρόεδρος ΠΑΝΕΚΦΕ

Κυραιλίδης Χαράλαμπος, Πρόεδρος Συνδέσμου Ιδιωτικών Σχολείων

Ντάγκας Θωμάς, Εκπαιδευτήρια «Νέα Παιδεία»

Παπακωνσταντινόπουλος Χρήστος, Φυσικός Εκπαιδευτηρίου «Πολύτροπη Αρμονία»

Εκπρόσωπος Εκπαιδευτηρίου «Εκπαιδευτική Αναγέννηση»

Βαφειαδάκης Ιωάννης, Πρόεδρος ΟΕΦΕ

Μακρυπλίδης Νικόλαος, Πρόεδρος Aegean College

Μουσική Παράσταση «Της φυσικής τα μονοπάτια χορό και μουσική γεμάτα» Επιμέλεια: Καραμπελόπουλος Κωνσταντίνος:

Κήρυξη Έναρξης Φεστιβάλ

Βαρώτσος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Ατμοσφαιρικής Φυσικής, Κοσμήτωρ Σχολής Θετικών Επιστημών ΕΚΠΑ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Λάμπου Ουρανία

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

18:00-18:30 Βαρώτσος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Ατμοσφαιρικής Φυσικής, Κοσμήτωρ Σχολής Θετικών Επιστημών ΕΚΠΑ

Θέμα: «Κλιματική αλλαγή: Μύθος και Πραγματικότητα»

18:30-19:00 Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου

Θέμα: «Βαρυτικά Κύματα: Ρυτίδες στον χωρόχρονο»

19:00-19:30 Παπανικολάου Ελένη, PhD, Λέκτωρ Βιολογίας/ Γονιδιακής Θεραπείας

Εργαστήριο Βιολογίας, Τομέας ΒΙΕΑ

Θέμα: «Γονιδιακή Θεραπεία: Προοπτικές Μοριακής Ιατρικής»

19:30-19:45 Δρώμενο

Η ομάδα επιστημονικού θεάτρου του 50ού Λυκείου Αθηνών συναντά το tango μέσα από τη Φυσική.

Εμφυχώτρια: Δημητροπούλου Βάσω, Φυσικός, Εκπαιδευτικός Θεάτρου

Θέμα: «Όταν η Φυσική συνάντησε το Tango»

19:45-20:00: Διάλειμμα

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κλειδέρη Παρασκευή, Κασίδης Αθανάσιος, Γραμματικάκης Ιωάννης

20:00-20:25 Έξαρχος Αθανάσιος, Country Manager NOKIA,

Θέμα: «Ματιές στο αύριο»

Βράβευση μαθητών: 1ος Σαρρής Μιχάλης, 2ος Κοντοειδής Παναγιώτης, 3ος Τσαπράζης Λεωνίδας

Σαρρής Μιχάλης *«Θέμα: Ο κόσμος του 5G»*

20:25-20:55 Σέργης Νικόλαος, Ερευνητής, Ακαδημία Αθηνών, Γραφείο Διαστημικής Έρευνας και Τεχνολογίας, Συνεργάτης ΕΑΑ

Θέμα: «Επιτόπιες και εξ' αποστάσεως μετρήσεις στο ηλιακό σύστημα: το παράδειγμα της αποστολής Cassini»

20:55 -21:25 Κορατζίνος Μιχαήλ, Ερευνητής στο CERN

Θέμα: «Μεγάλοι επιταχυντές: οι προκλήσεις του μέλλοντος»

21:25-22:15 Θεατρική Παράσταση: Φαινόμενα

Συντελεστές: Σκηνοθεσία: Μαρία Τσαρούχα, Κείμενα: Κώστας Καραμπερόπουλος

22:15: Λήξη 1ης Ημέρας

Δείπνο για τους μαθητές από την επαρχία

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ ΔΡΩΜΕΝΑ

✱ Μουσική Παράσταση «Της Φυσικής τα μονοπάτια χορό και μουσική γεμάτα»

Επιμέλεια: Καραμπελόπουλος Κωνσταντίνος

Ένα μικρό οδοιπορικό στη μουσική και τον χορό σε τρεις διαφορετικές διαδρομές: η μοναξιά, η συνύπαρξη, ο έρωτας

1. Τραγούδι «Της μοναξιάς ο ύπνος»

Σύνθεση λόγου: Δημήτρης Αντωνίου, Σύνθεση μουσικής -τραγούδι: Κώστας Γ. Καραμπερόπουλος

2. Χορός cha-cha 'Bingo Players Devotion χορεύουν: Τυπάλδου Αγλαΐα και Τυπάλδος Ανδρέας

3. El balance (Το λίκνισμα)

Σύνθεση λόγου: **Στράτος Θεοδοσίου**, Σύνθεση μουσικής-τραγούδι: **Κώστας Γ. Καραμπερόπουλος**

Χορεύουν tango: **Τυπάλδου Αγλαΐα και Τυπάλδος Ανδρέας**

✱ Η ομάδα επιστημονικού θεάτρου του 50ού Λυκείου Αθηνών «Συναντά το tango μέσα από τη Φυσική».

Εμφυχώτρια: Δημητροπούλου Βάσω, Φυσικός, Εκπαιδευτικός Θεάτρου

Το tango χρειάζεται πάντα δύο. Οι κανόνες ισορροπίας του ζευγαριού που αποτελούν σύστημα σωμάτων, το κέντρο βάρους του συστήματος το οποίο μετατοπίζεται κάθε φορά έτσι ώστε η ισορροπία του ζευγους να μετατρέπεται από ευσταθής σε ασταθή καθώς και η ικανότητα των μελών του συστήματος (καβαλιέρος-ντάμα) να ισορροπούν ακόμα και όταν ο άξονας κέντρου βάρους δεν περνάει από τη βάση στήριξης, προέτρεψαν την ομάδα επιστημονικού θεάτρου του 50ού Λυκείου Αθηνών, να μελετήσει τον χορό του tango και να τον ερμηνεύσει με τη γλώσσα της Φυσικής μέσα από ένα χορευτικό δρώμενο βρίσκοντας έτσι τα κοινά σημεία μεταξύ Τέχνης και Επιστήμης.

✱ **Θεατρική Παράσταση: Φαινόμενα**

Συντελεστές: **Σκηνοθεσία: Μαρία Τσαρούχα**, Κείμενα: **Κώστας Καραμπερόπουλος**,

Επιστημονική επιμέλεια: **Γεωργία Παναγιωτοπούλου**, Βοηθός σκηνοθέτη: **Ανδρέας Ζυγογιάννης**

Συμμετέχουν: **Νίκος Καπλάνης**, Παραολυμπιονίκης, **Σωτηρία Χρυσικοπούλου**, Ηθοποιός, **James Κωσταντινίδης**, Ηθοποιός

Η αγωνία του ανθρώπου να καταλάβει και να εξηγήσει τα φαινόμενα που βλέπει γύρω του πυροδοτεί πολλές θεωρίες και σενάρια σχετικά με την προέλευση και την ύπαρξη των παράξενων θεαμάτων ή ακόμα και αυτών των καθημερινών όπως μια βροχή... ένα ουράνιο τόξο, η Φύση καθορίζει και διαμορφώνει την ψυχосύνθεση του ανθρώπου, τις συνθήκες ζωής του ... έχει κρυμμένους άσους στο μανίκι της ...αιφνιδιάζει ... επηρεάζει, ποιος είναι η Δύναμη;

Φύση και Άνθρωπος

Άνθρωπος και Φύση

Μια βόλτα ανάμεσα σε δέντρα βγάζει τον άνθρωπο από την λήθη, τον ορίζει ως κομμάτι της, ένας σεισμός του υποδεικνύει την ψευδαίσθηση ελέγχου που έχει όμως ο άνθρωπος είναι «φύση» είναι ύπαρξη ο άνθρωπος που είναι και αυτός «υδάτινος», η θερμοκρασία του καθορίζει την υγεία του, οι εκρήξεις την ψυχосύνθεση του, η ομορφιά το πνεύμα του... ο άνθρωπος που μελετά την φύση ως επιστήμονας, που ερμηνεύει την φύση ως καλλιτέχνης, που δημιουργεί και μεγαλουργεί με όραμα την κατανόηση και την αποδοχή της Ύπαρξης, υπάρχουν φυσικά φαινόμενα μυστήρια ... μια λίμνη ροζ, ένας καταρράκτης «ματωμένος», πέτρες που «περπατούν», υπάρχει και η ανθρώπινη φύση ... η πιο μυστήρια από όλα.

Σάββατο 16 Δεκεμβρίου 2017

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Ζαφειρακίδης Γεώργιος

9:30-10:00 Μουσάς Ξενοφών, Αφ. Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος ΕΚΠΑ

Θέμα: «Αστροφυσική για όλους»

10:00-10:30 Κατερινόπουλος Αθανάσιος, Ομ. Καθηγητής τμ. Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ

Θέμα: «Πολύτιμοι λίθοι: υπάρχουν στην Ελλάδα; Μύθοι και παραδόσεις»

10:30-11:00 Νίκα Μαρία Χριστίνα, Μεταδιδάκτωρ στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΕΚΠΑ

Θέμα: «Επιδημιολογία Λυμάτων: Πως τα λύματα μαρτυρούν συμπεριφορά, συνήθειες και επίπεδο της υγείας μας»

11:00-11:30 Νιάρχος Παναγιώτης, Ομ. Καθηγητής τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ

Θέμα: «Εξωγήινη ζωή: Ισχυρές ενδείξεις και αναπάντητα ερωτήματα»

11:30-12:00 Μαχφούντ-Γεωργακοπούλου Αχιλλία-Γιασμίν, Μαθήτρια Ελληνογαλλικής Σχολής Ουρσουλινών

Θέμα: «Στην ζούγκλα της Κ. Αμερικής: Αστρονομία-Πολιτισμός-Ημερολόγια»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ζώης Αθανάσιος, Κωνσταντίνου Βασίλειος, Μορφοπούλου Μαρίνα

12:30-13:00 Πράντζος Νίκος, Διευθυντής Ερευνών στο CNRS στο Παρίσι, Τηλεδιάσκεψη

Θέμα: «Σουπερνόβα: ο εκρηκτικός θάνατος των άστρων»

13:00-13:30 Γιαννακόπουλος Κώστας, Δρ. Φυσικών Επιστημών, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Η μυστική ζωή των υλικών»

13:30-14:00 Σπύρου Νικόλαος, Αφ. Καθηγητής Αστρονομίας ΑΠΘ

Θέμα: «Κοσμολογία: Ενημέρωση της νέας γενιάς»

14:00-15:00 Διάλειμμα-Φαγητό

15:00-15:30 Κωνσταντούδης Βασίλης, Δρ Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Νανομετρολογία: Αγγίζοντας τα όρια των μετρητικών δυνατοτήτων μας»

15:30-16:00 Μούσδης Γιώργος, Ερευνητής Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών

Θέμα: «Ηλιος πηγή ενέργειας και καθαριότητας (Φωτοβολταϊκά-φωτοδιάσπαση νερού-φωτοκαταλυτικός καθαρισμός»

16:00-16:30 Τσουμπρή Ελίνα, Φιλόλογος, Αν. Διευθύντρια Γυμνασίου Πρότυπου Εκπαιδευτηρίου Αθηνών

Θέμα: «Περπατώντας στις ατραπούς της σκέψης του Σταγειρίτη επιστήμονα και φιλοσόφου»

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Δημητροπούλου Βασιλική, Ζαφειρακίδης Γεώργιος

9:30-10:00: Πρέκα Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια Αστροφυσικής, τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ

Θέμα: «Εξερεύνηση των πλανητών-Ερευνα για ζωή»

10:00-10:30 Ζώκος Κωνσταντίνος, Δάσκαλος Φυσικής

Θέμα: «Βαρυτικά Κύματα: Ακολουθώντας τα βήματα της Επιστήμης για τον εντοπισμό τους»

10:30-11:00 Βουρλιάς Κώστας, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπαίδευσης, Δρ Π.Τ.Δ.Ε. Α.Π.Θ

Θέμα: «Βγάλτε τα κινητά σας τηλέφωνα να κάνουμε πειράματα»

11:00-11:30 Ψυχάρης Σαράντος, Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ

Θέμα: «Η διαδρομή από τις ΤΠΕ στην επιστημολογία του Stem»

11:30-12:00 Βεκίνης Γεώργιος, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Στα άδυτα των υλικών! Μυστικές και άγνωστες πτυχές της ζωής των υλικών»

12:00-13:30 Στρογγυλό Τραπέζι της Ακαδημίας Ψηφιακού Πολίτη

Θέμα: «Η τεχνολογία και το ψηφιακό μας μέλλον»

Συντονιστής: **Ριζόπουλος Γιάννης, Δημοσιογράφος**

Ομιλητές:

Παπαπροδρόμου Γιώργος, Επικεφαλής της Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος

Τσέκερης Χαράλαμπος, Ερευνητής Εθνικού Κέντρου Κοινωνικών Ερευνών (ΕΚΚΕ)

Σιώμος Κων/νος, Ψυχίατρος παιδών & εφήβων, Πρόεδρος Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Διαταραχής Εθισμού στο Διαδίκτυο

Αλωνιστιώτου Σίσσυ, Δημοσιογράφος, Media Literacy Institute / Journalism & Media Literacy Initiative

Οικονόμου Βασίλης, Υπεύθυνος Τμήματος Πληροφορικής και Ψηφιακής Εκπαίδευσης των Εκπαιδευτηρίων Δούκα **Κοϊνάκης Γιώργος**, Ειδικός σε θέματα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

13:30-14:00 Αραβαντινός Αθανάσιος, Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών

Θέμα: «Pinhole Camera ή Κάμερα μικροσκοπικής οπής: Αρχή λειτουργίας, Εφαρμογές»

14:00-14:30 Παπαδάκης Ιωάννης, Φυσικός, Υπ. ΕΚΦΕ Κω

Θέμα: «Τα όμορφα Πειράματα στη Φυσική»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ελμαλής Λευτέρης, Αλμπάνης Ευάγγελος, Βερούτη Μαρία

14:30-15:00 Σεραφετινίδης Αλέξανδρος, Καθηγητής ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ

Θέμα: «100 χρόνια μετά τον Αϊνστάιν: Η Φυσική και σύγχρονες εφαρμογές της φωτονικής και των laser»

15:00-15:30 Διάλειμμα-Φαγητό

15:30-16:00 Παρθένιος Ιωάννης, Δρ Φυσικής, Κύριος ΕΛΕ, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, ΙΕΧΜ, Καθηγητής ΕΑΠ

Θέμα: «Παίζοντας LEGO στον κόσμο της Νανοτεχνολογίας»

16:00-16:30 Κοτσιφάκος Δημήτριος, Δρ Πληροφορικής Παν/μίου Πειραιά

Θέμα: «Ασύρματα συστήματα κινητών και προσωπικών επικοινωνιών. Η απαρχή, το παρόν και το μέλλον»

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΙΙ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κωνσταντίνου Βασίλης, Ζώης Αθανάσιος

10:00-10:30 Δρ Ταουσάνης Χρήστος, Επιστημονικός Διευθυντής Employ

Θέμα: «Σπουδές και επαγγέλματα με το βλέμμα στο αύριο»

10:30-11:00 Αθανασάκης Αρτέμης, Δρ Περιβαλλοντικών Επιστημών, M.Sc. Οικολογίας, M.Ed. Παιδαγωγικών

Θέμα: «Προστασία Περιβάλλοντος-Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Αειφορική Ανάπτυξη:

Οι ομοιότητες τους οι διαφορές τους, οι αντιστάσεις τους και οι προοπτικές»

11:00-11:30 Στρογγυλό Τραπέζι

Θέμα: «Φιλοσοφία και Φυσικές Επιστήμες, η φιλοσοφική και επιστημονική επιθεώρηση Σωκράτης»

Συμμετέχουν: **Νιάρχος Κωνσταντίνος**, Καθηγητής Φιλοσοφίας ΕΚΠΑ

Θεοδοσίου Ευστράτιος, Αστροφυσικός, Μέλος του Σώματος Ομοτίμων καθηγητών ΕΚΠΑ

Μουσάς Ξενοφών, Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος ΕΚΠΑ

11:30-12:00 Τσαρούχα Μαρία, Καλλιτέχνις, Σκηνοθέτις

Θέμα: «Το Θαύμα της Ύπαρξης: ένα άθροισμα από άπειρες μικρές ασυνέχειες. Ο επιστήμονας το εξηγεί, ο καλλιτέχνης το βιώνει»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Μίχας Νίκος, Κατσιπής Μιχάλης

12:00-12:30 Λάμπου Ουρανία, Εκπαιδευτικός ΠΕ05 και δασκάλα Ευέλικτης Ζώνης

Θέμα «Δημιουργικά πειρατεχνήματα στο πρόγραμμα *Playing with protons*»

12:30-13:00 Θεοδοσίου Τάκης, Board of Directors IMCA & Member of the Meteoritical Society πρ. Διδ. Ακαδ. Πλάτωνος (ΕΚΠΑ)

Θέμα: «Οι Αστεροειδείς & το Ηλιακό μας Σύστημα»

13:00-13:30 Δημητροπούλου Βασιλική, Φυσικός

Θέμα: «Κανένα πρόβλημα δεν επιλύεται στο επίπεδο συνείδησης που το προκάλεσε, *Einstein*»

13:30-14:00 Μουρούζης Παναγιώτης, Υπ. ΕΚΦΕ Κερκύρας, Αντιπρόεδρος ΠΑΝΕΚΦΕ

Θέμα: «Επικοινωνώντας μέσω του κόσμου του αοράτου»

14:00 -14:30 Τανός Ηλίας, Φυσικός, M.Sc

Θέμα: «Scientix: Η ανοικτή ψηφιακή κοινότητα-πύλη για την εκπαίδευση STEM στην Ευρώπη»

14:30-15:00 Αναγνωστάκης Μανώλης, Δρ Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Καθημερινή Εφαρμόσιμη Φυσική»

15:00-16:00 Διάλειμμα-Φαγητό

Λήξη 2ης ημέρας

ΠΑΝΗΓΥΡΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ «ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ»

ΣΑΒΒΑΤΟ 16 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2017, ΩΡΑ 18:00-22:00

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης

18:00-18:15 Προσέλευση

18:15-19:00 Παρασκευόπουλου Αντριάνα, Δημοσιογράφος, Παρουσιάστρια Ειδήσεων ΕΡΤ

Θέμα: «*Τα μυστικά του Σύμπαντος-Παρουσίαση ντοκιμαντέρ για το CERN*»

19:00-19:30 Πρέκα Παναγιώτα, Επικ. Καθηγήτρια Αστροφυσικής ΕΚΠΑ

Θέμα: «*Ορφικά Αργοναυτικά: Το ταξίδι της Αργούς*»

19:30-20:00 Βαρώτσος Παναγιώτης, Ομ. Καθηγητής Φυσικής Στερεάς Κατάστασης ΕΚΠΑ

Θέμα: «*Η μέθοδος BAN για την πρόγνωση των σεισμών. Πρόσφατα αποτελέσματα*»

20:00-20:30 Παπανικολάου Δημήτρης, Ομ. Καθηγητής Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ

Θέμα: «*Γεωπεριβάλλον και Φυσικές Καταστροφές: Ειδική αναφορά στις πλημμύρες*»

20:30-20:45 Διάλειμμα

20:45-21:15 Θεοδοσίου Ευστράτιος, Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών ΕΚΠΑ

Θέμα: «*Οι διαφορετικές έννοιες του όρου ουρανός και η σημασία του αιθέρα στα έργα του Αριστοτέλη, άλλων φιλοσόφων και στη Φυσική/Κοσμολογία*»

21:15-21:45 Τσιτομενέας Στέφανος, Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ. Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

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

21:45-22:00 Συζήτηση-Ερωτήσεις

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Παρουσίαση Έκθεσης-Έρη Σκυργιάννη

Η ακολουθία Φιμπονάτσι ορίζεται ως ένα φαινόμενο που διατρέχει όλες τις έμψυχες και άψυχες δομές ολόκληρης της Φύσης, δεν έχει τέλος και ίσως ούτε κι αρχή, γι' αυτό και μας δίνει μια πιθανή κι ιδεατή μακέτα του απείρου...

Ως εικαστικός, η Έρη Σκυργιάννη, μέσα από τον πολυετή πειραματισμό της με τις τεχνητές εικόνες κατέληξε πως μπορεί να εντάξει αυτήν την τόσο σημαντική ακολουθία στον κόσμο της Τέχνης και να την ενεργοποιήσει δίνοντάς της κίνηση!

Στα αλληπάλλληλα μεγέθη των σχημάτων που προκύπτουν, το μέγεθος του κάθε επόμενου σχήματος ισούται με το μέγεθος του εαυτού του συν το μέγεθος του προηγούμενου σύμφωνα με την ακολουθία μηδέν, ένα, ένα, δύο, τρία, πέντε, 8, 11...κ.λπ.

Το Φ που ισούται με το 1,618 η αλλιώς γνωστό από την εποχή του Πλάτωνα ως "χρυσή τομή" διαμορφώνει καθοριστικά την όλη διαδικασία παραγωγής της κινούμενης εικόνας, αποδίδοντας τρίγωνα, πεντάγωνα και όλα τα παράγωγα τους σύμφωνα με τα πλατωνικά στερεά, μέσα σε ένα ψυχεδελικό, αέναα διαμορφούμενο χώρο και χορό.

Η Έρη Σκυργιάννη οφείλει να εκφράσει πως είναι πολύ ενθουσιασμένη και συγκινημένη με αυτή της την ανακάλυψη και είναι πολύ χαρούμενη που την παρουσιάζουν σε αυτό το πολύ σημαντικό συνέδριο Φυσικής.

Έκθεση Μετεωριτών & Διαγωνισμός-Τάκης Θεοδοσίου

Κατά την διάρκεια του μαθητικού φεστιβάλ θα υπάρξει διαγωνισμός γνώσεων στην Αστρονομία και το Ηλιακό μας Σύστημα, τους Αστεροειδείς και τους Μετεωρίτες, με πολλά δώρα, όπως αυθεντικούς μετεωρίτες, πόστερ, βιβλία κ.ά.

Τίτλος διαγωνισμού: Μετεωρίτες-Οι ταχυδρόμοι της γνώσης

7ο Festival Αστρονομίας & Ξηπαιδευτικού Σεναρίου

Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών, διοργανώνει το 7ο ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ και Εκπαιδευτικού Σεναρίου για μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου με θέμα:

«**Εντυπώσεις από τη συνάντηση με τους *αλήτες*... του διαστήματος**»

Τα σενάρια της συμμετοχής (περίληψη εργασίας) θα αποσταλούν στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών έως 30 Απριλίου 2018 και η πλήρης εργασία (πέντε σελίδες) έως 30 Μαΐου 2018 στο email: eefaros@gmail.com Το Φεστιβάλ θα πραγματοποιηθεί τέλη Ιουνίου του 2018 στην Ερέτρια Ευβοίας (Ξενοδοχείο Miramare) και παράλληλα σε πόλη της Β. Ελλάδας.

ΜΟΡΦΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ:

1. Θεατρική-Μουσική Παράσταση 2. Χρήση Η/Υ με διάφορα λογισμικά 3. Εικαστική έκθεση-έργα τέχνης (μακέτα, γλυπτά, πίνακας ζωγραφικής) 4. Έκθεση φωτογραφίας με ανάλογο θέμα 5. Κείμενο (λογοτεχνία-ποίηση) 6. Εργασία

ΒΡΑΒΕΙΑ: 1η ομάδα: ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΙΓΙΝΑΣ 2018

2η ομάδα: ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΣΤΑΙΑΣ 2018

3η ομάδα: ΔΩΡΕΑΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ «Η ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ» 2018

ΙΔΕΕΣ ΓΙΑ ΤΙΤΛΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

▶ Αστεροειδείς και Κομήτες	▶ Ο Θάνατος των Δεινοσαύρων	▶ Εξωγήινοι Επιδρομείς	▶ Βροχές από το Διάστημα
▶ Κρατήρες Σύγκρουσης στη Γη	▶ Ο 10ος Πλανήτης		▶ Άστρα με Μακριά Μαλλιά
▶ Η Βροχή του Αυγούστου	▶ Η Επιστροφή του Χάλλεϋ	▶ Η μελέτη του «Έρωτα»	

ΠΗΓΕΣ ΥΛΙΚΟΥ:

ΟΔΗΓΟΙ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟΥ: Δωρεάν κείμενα από σχετικές Παραστάσεις του Ευγενιδείου Πλανηταρίου σε μορφή pdf: <http://www.eugenfound.edu.gr/>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ: ΓΑΙΟΡΑΜΑ [Μάιος-Ιούνιος 1998]: Κομήτες: Τα Παγόβουνα του Διαστήματος, γεωΤΡΟΠΙΟ [2000-2006]: Η Γη στο Στόχαστρο

Πληροφορίες-Εγγραφές: **Ζωγοπούλου Δήμητρα**, τηλ. 2103635701, 6936004508, καθημερινές 15:00-19:00

Επικοινωνία για λεπτομέρειες: **Κλειδέρη Παρασκευή** τηλ. 6977036846

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να αποστείλουν e-mail στο eefcern@gmail.com

1ος Διαγωνισμός Αεροδιαστημικής

Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών, διοργανώνει τον 1ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ με συνοδευτικά Εκπαιδευτικά Σεμινάρια στην Αεροδιαστημική για μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων με θέμα:

«**Πάμε μια βόλτα στο Διάστημα για να κάνουμε ένα πείραμα σε μηδενική βαρύτητα**»

Το πείραμα που θα σχεδιάσουν οι μαθητές θα ενεργοποιηθεί σε πραγματικό περιβάλλον μηδενικής βαρύτητας, ενσωματωμένο σε διαστημική αποστολή μιας από τις μεγαλύτερες εταιρείες αεροδιαστημικής στον κόσμο, την BLUE ORIGIN που εδρεύει στο Texas των ΗΠΑ και που την στιγμή αυτή καθίσταται πρωτοπόρος στην κατασκευή επαναχρησιμοποιούμενων διαστημικών οχημάτων.

Θα βραβευσθούν οι τρεις καλύτερες παρουσιάσεις μαθητών Γυμνασίων και οι δύο καλύτερες μαθητών Λυκείων.

Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί τέλη Ιουνίου 2018 στην Καλαμάτα, στην Αθήνα και σε πόλη της Β. Ελλάδας. Οι πέντε ομάδες θα προχωρήσουν στο στάδιο της πραγμάτωσης και υλοποίησης του πειράματός τους. Η πλήρης κατασκευή και ολοκλήρωση των πειραματικών διατάξεων πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2018 και η ίδια η διαστημική αποστολή που θα φέρει τα 5 πειράματα στο διάστημα θα προγραμματιστεί μέσω της Blue Origin για τέλος του 2018 ή αρχές του 2019.

Η συμμετοχή των μαθητών (περίληψη κεντρικής ερευνητικής ιδέας, μεθοδολογία εργασίας, περιγραφή πειραματικής διάταξης, αρχική κατασκευαστική πρόταση) θα αποσταλεί στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών έως 30 Μαρτίου 2018 και η πλήρης αναλυτική σχεδιαστική περιγραφή και αιτιολόγηση του πειράματος έως τις 30 Μαΐου 2018 στο email: eefaros@gmail.com

ΜΟΡΦΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ:

1. Γραπτό κείμενο word ή παρουσίαση powerpoint 2. Μακέτα 3. Posters 4. Χρήση λογισμικών προσομοίωσης ή 3D γεωμετρικού σχεδιασμού 5. Εικαστική έκθεση 6. Έκθεση φωτογραφίας 7. Videos 8. Μηχανικο-ηλεκτρονική Ιδιοκατασκευή

Πληροφορίες-Εγγραφές: **Ζωγοπούλου Δήμητρα**, τηλ: 2103635701, 6936004508, καθημερινές 15:00-19:00

Επικοινωνία για λεπτομέρειες: **Φιλντίση Κρυσταλλία** τηλ. 6946347177

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να αποστείλουν το συντομότερο e-mail με τα στοιχεία τους στο filntisil@yahoo.gr

Εποπτεία προγραμμάτων: Φιλντίσης Παναγιώτης, Αντιπρόεδρος Ε.Ε.Φ

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΩΡΑ: 10:00–17:30

Α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ I 10:00–11:30 & 11:30–13:00, 13:00–14:00

1. **Χριστακόπουλος Ιωάννης**, Δάσκαλος Φυσικής, τ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας

Γάσιος Ιωάννης, Δάσκαλος Φυσικής, τ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης

Θέμα: «Δύο δάσκαλοι Φυσικής συναντώνται... και συζητούν με τους μαθητές μέσω τεσσάρων πειραμάτων»

2. **Μαθητές Εκπαιδευτηρίου «Νέα Παιδεία»**, Υπ. Καθηγητές **Αποστόλου Αριστείδης, Ζαμπέλης Ιωάννης, Λυκούδης Ηλίας,**

Τσίτουρας Νικόλαος Εκπαιδευτικοί-Φυσικοί

Θέμα: *Το σπάταλο ποτήρι, Ψάξε-ψάξε δεν θα με βρεις, Παράξενη έλξη, Η δύναμη του spin, Το μυστικό σιφώνι, Τμηματική εξαφάνιση, Μαγικό ραβδί, Το σεσουάρ που απογειώνει με την αρωγή του ανέμου, Ο αδύναμος κρίκος, Εκρηκτική παραμόρφωση, Γυαλί σηκώνει γυαλί, Η υπάκουη μπουτίλα, Αψηφώντας τη βαρύτητα, Το μπαλόνι-βεντούζα, Αυτόματο σιφώνι, Περιστρεφόμενο μπουκάλι, Παίζοντας με την αδράνεια, Το μπαλόνι του Μπερνούλι, Αναρριχώμενη βούρτσα, Αεράτη Ισορροπία, Σφαίρες και η ορμή τους, Πόσο ζυγίζει το δάχτυλό μας; Βρασμός; Επαγωγικές στροφές, Ανύψωση νερού, Βάρος και Άνωση, Συνάντηση δεσμών, Το ελαφρύ ανυψώνει το βαρύ, Γυρνά και φρένο πατώ, Βάρος στον βυθό του αέρα, Ο μαγικός ανελκυστήρας, Δύο ίσον ένα*

Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ II 10:00–14:00

1. **Σμυρναίου Ζαχαρούλα**, Επικ. Καθ. Διδακτικής Φυσικών ΕΚΠΑ, **Κότσαρη Κωνσταντίνα**, Εκπαιδευτικός Α/θμιας Εκπαίδευσης-Υπ. Δρ. Διδακτικής Φ.Ε. ΕΚΠΑ, **Ασημακόπουλος Ζώης**, Εκπαιδευτικός Φ.Ε. Β/θμιας Εκπαίδευσης-Ερευνητής Διδακτικής Φυσικής ΕΚΠΑ-Εργαστήριο Δημιουργικότητας και Αυτοσχεδιασμού στις Φυσικές Επιστήμες

Θέμα: «Γιατί... η Φαντασία είναι πιο σημαντική από τη γνώση; (Albert Einstein)»

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

Θέματα: «Φαινόμενα φωτοελαστικότητας (*2012)-Σχήματα Lissajous (*2014)-Όταν το γυαλί δεν είναι μονωτής»

3. **Μουρούζης Παναγιώτης-Δημήτριος**, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ιονίων Νήσων

Θέμα: «Πειράματα Φυσικής»

4. **Καψαλά Ναυσικά**, Βιολόγος: Σεμινάριο αφήγησης με θέμα την ιστορία της Βιολογίας

Γ. ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:30–17:30

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

Θέματα:«Καρδιοειδείς και νεφροειδείς καμπύλες μέσα στο ποτήρι σας (*2016)-Σχήματα Lissajous (*2014)

*Μία απλή ιδέα για τη διδασκαλία της ελεύθερης πτώσης, Ο παράξενος διπλός κώνος -Παιχνίδια φυσικής. Ουράνιο τόξο με... υαλοβολή (*2016), Διδάσκοντας περί στροφορμής με μία χαλασμένη αντλία νερού»*

2. **Κονιδισιώτης Δημήτρης**, Χημικός, Science is fun!

Θέμα: «Ο Θαυμαστός κόσμος της Χημείας μέσα από Εντυπωσιακές καύσεις και εκρήξεις», Ένα...Τζίνι στο μπουκάλι..εντυπωσιακή παρασκευή Οξυγόνου-Υπέρλαμπρη καύση ατσαλόμαλλου, Εξαφανίστε ένα κομμάτι κάρβουνου.- Ένα πλήρες χημικό εργαστήριο σε... ένα απλό κερί, Το πνίξιμο της φλόγας-Ρουκέτα αλκοόλης-Κανόνι ασετυλίνης...πέτρες που καίγονται.

3. **Τριαντάφυλλος Κωνσταντίνος**, Φυσικός, MSc, Ιδρυτής Μουσείου Planet Physics

Θέμα: «Πειράματα του Ψύχους με υγρό Άζωτο και την Κβαντική Αιώρηση»

4. **Μαϊστρος Κωνσταντίνος**, Φυσικός 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών, **Κατσαμένη Σύλβια**, Μαθηματικός 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών

Θέμα: «Δήλιο πρόβλημα και Κινήσεις στο σύμπαν»

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

Θέμα: «Ταξίδι στα πειράματα με τα φτερά της ποίησης »

6. **Θεοδοσίου Τάκης** Board of Directors IMCA & Member of the Meteoritical Society, πρ. Διδάσκων Ακαδημίας Πλάτωνος (ΕΚΠΑ)

Θέμα: «Μετεωρίτες-Μία σύντομη ιστορία της δημιουργίας της ύλης»

7. **Ψυχογιού Μαρία**, ΠΕ04.05 Υπ. Δρ Διδακτικής τμ Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ, **Χρυσοστομίδης Πέτρος**, ΠΕ04.05 Εκπαιδευτικός MSc-3ο Γυμνάσιο Ιλίου

Θέμα:« Μαγειρεύοντας με τα... πετρώματα»

8. **Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO Hellas**

Θέμα: «Βυζαντινή αυτοκρατορία και επικοινωνίες»

9. **Nokia-Παρουσίαση βραβευμένων εργασιών μαθητών 10:00-12:00, 12:00-14:00, 14:00-16:00**

Θέμα: «Ταξίδι στον κόσμο του 5G»

Σαρρής Μιχάλης, Κοντοειδής Παναγιώτης, Τσαπράζης Λεωνίδας, Ανδρίτσος Δημήτρης, Καστερούδης Παναγιώτης, Κασιωτάκης Ηλίας, Τρεμούλη Νικολέττα, Αλογογιάννης Θεόδωρος

10. **Παναγιωτίδης Νίκος**, Υπ. ΕΚΦΕ Ιωαννίνων

Θέμα: «Πειράματα για την ταχύτητα του ήχου, για τον 2ο νόμο του Νεύτωνα, για το κεκλιμένο επίπεδο και για τη διατήρηση της ορμής με χρήση ηχοβολιστών υπερήχων συνδεδεμένων με τον μικροελεγκτή Arduino

11. **Ανδρακάκος Κώστας**, Διευθυντής Πρότυπου Εκπαιδευτηρίου Αθηνών, Στέλεχος της Εκπαίδευσης;

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

12. **Ταλαμάγκας Ασημάκης**, Βιολόγος Εκπαιδευτικός

Βιωματικό εργαστήριο-παιχνίδι μυστηρίου, γρίφων και δεξιοτήτων για ... ανήσυχους μαθητές

Θέμα: «Πέφτει η νύχτα στο... ΤΕΙ Αθηνών»

13. **Αράπης Β**, Φιλόσοφος, Ζωγράφος, **Μιναρτζόγλου Μ.**, **Γεωργόπουλος Κ.**, **Γεώργας Σ.**, **Ζαφείρη Σ.**

Θέμα: «Η σκέψησυνάντησε τη Φυσική!!!»

14. **Μαθητές 40ού ΓΕΛ Αθήνας**, Υπ. Καθηγήτρια **Τράπαλη Μαρία**

Θέμα: «Αμινοξέα, πρωτεΐνες, υδατάνθρακες»

15. **Μαθητές Πολύτροπης Αρμονίας** Υπ. Καθηγητής **Παπακωσταντινόπουλος Χρήστος**, Φυσικός

Θέμα: «Το πουλάκι που πίνει νερό, Αιωρούμενο μπαλάκι, Ο αναρριχώμενος κύλινδρος,

Το εκκρεμές του Νεύτωνα, Νόμος Faraday και κανόνας Lenz»

16. **Τζωρτζάκης Άλκης**, Μαθητής Β΄ Λυκείου Λεοντείου Πατησίων

Θέμα: «Σκέψεις για την... Κβαντική Φυσική»

17. **Μουσάς Ξενοφών, Μπαμπασίδης Γεώργιος, Παπασπύρου Παναγιώτης, Πάνου Ευαγγελία, Στεφανίδης Κωνσταντίνος**

Θέμα: «Παρουσίαση προγράμματος διδασκαλίας της Αστροφυσικής σε σχολεία στην Ευρώπη»

18. **Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος-Παράρτημα Σαλαμίνας**, Επιμέλεια: **Κώστας Ραπατζίκος**

Θέμα: «Προβολή video με τις δράσεις του παραρτήματος»

19. **Κιάρης Διονύσιος**, Μαθηματικός

Θέμα: «Εκθεση Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Έκθεση και διάθεση επιστημονικής επιθεωρήσεως Αρχαίας Ελληνικής Φιλοσοφίας»

20. **Ένωση Ελλήνων Φυσικών & Astrolab**

Εκπαίδευση STEM: Βιωματικά Project με χρήση 3D εκτυπωτών, Laser cutter, CNC, Arduino, σχεδιαστικών προγραμμάτων, παρουσιάσεων, διαγωνισμών

Θέμα: «Εκπαιδύοντας τους Εκπαιδευτικούς και τους μαθητές σε αυτά που ... έρχονται»

Αντιπρόσωπος ΕΕΦ-Συντονιστής: Χριστακόπουλος Ιωάννης, Φυσικός

Αντιπρόσωποι Astrolab: Παπαηλιού Γεώργιος, Φυσικός-Sales Manager Astrolab, **Γιαννακόπουλος Σοφοκλής**, Director Astrolab

21. **4ο Δημοτικό Σχολείο Αρτέμιδος, Λάμπου Ουρανία**, Εκπαιδευτικός ΠΕ05 και δασκάλα Ευέλικτης Ζώνης

Θέμα: «Πρόγραμμα Παίζοντας με τα πρωτόνια ("Playing with protons")» Εικαστικές αναπαραστάσεις-Κατασκευές

α) 3D printing (CMS, LHC, Globe of science and innovation) β) Εικαστικές αναπαραστάσεις (Μεγάλη Έκρηξη, ανιχνευτής CMS, πορτρέτα φυσικών επιστημόνων) γ) Κατασκευές-Μικρογραφίες (Ανιχνευτής CMS, μακέτες CERN)

22. **Μαθητές Ελληνογαλλικής Σχολής Πειραιά Jeanne d’ Arc**, Δράσεις STEAM

α) Μαθαίνοντας Επιστήμη μέσα από το Θέατρο (video), β) Κατασκευή drone- τετρακόπτερου, γ) Δημιουργία ψηφιακής εφαρμογής-παιχνιδιού διαθέσιμης στο google play store, δ) Παρασκευή καλλυντικών από αγνά υλικά

23. **Μαθητές Εκπαιδευτηρίου «Σύγχρονη Παιδεία»**, Υπ. Καθηγητές **Παπαγιάννης Νικήτας, Βαθειάς Κωνσταντίνος**, Φυσικοί

Θέμα: «Επιτραπέζιο παιχνίδι: «Σκουληκότρυπες και ... Μαύρες Τρύπες».

24. **Μαθητές Μουσικού Σχολείου Τρίπολης**, Υπ. Καθηγητές **Κουσκουλή Παναγιώτα, Μαντζουράνη Ευγενία, Τσίπας Νικόλαος**

Θέμα: «Όταν η μουσική συναντά τη Φυσική: Στάσιμα κύματα σε χορδή, Επιφανειακά στάσιμα κύματα στις μεταλλικές πλάκες chandi με χρήση, Επιφανειακά στάσιμα κύματα στις μεταλλικές πλάκες chandi με χρήση γεννήτριας συχνοτήτων, Στάσιμα κύματα στις μεταλλικές πλάκες chandi, στο ελατήριο και στη χορδή ταυτόχρονα με χρήση γεννήτριας συχνοτήτων»

25. **Μαθητές 4ου Γυμνασίου Τρίπολης**, Υπ. Καθηγητής **Κρατημένος Ιωάννης**, Φυσικός

Θέμα: «Ρομποτικές εφαρμογές»

Κυριακή 17 Δεκεμβρίου 2017

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ 10:00-14:30

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Ζαφειρακίδης Γεώργιος

10:00-10:30 Τράκας Νικόλαος, Καθηγητής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ

Θέμα: «Από τι είμαστε φτιαγμένοι: Σύγχρονες Θεωρίες των Στοιχειωδών Σωματιδίων», Τηλεδιάσκεψη

10:30-11:00 Βαθουγιός Διονύσιος, Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμήματος Παν/μίου Θεσσαλίας»

Θέμα: «Βαρυτικά κύματα και φυσικές τους εφαρμογές: ένα μικρό ταξίδι στις γειτονιές του Σύμπαντος»

11:00-11:30 Γαζής Ευάγγελος, Καθηγητής Σωματιδιακής Φυσικής ΕΜΠ,

Θέμα:« Τι ερευνούμε στο χώρο της Σωματιδιακής Φυσικής μετά την ανακάλυψη του Μποζονίου Higgs;»

11:30-12:00 Σακελλαρίδης Φώτης, Βιοχημικός, Πρόεδρος Εταιρείας Qualia Pharma

Θέμα: «Αναγεννητική Ιατρική: Παρόν και Μέλλον»

12:00-12:30 Παυλίδης Σπύρος, Καθηγητής Γεωλογίας ΑΠΘ

Θέμα: «Το Γεωσύστημα Γαία, μεγάλης κλίμακας γεωλογικές αλλαγές»

12:30-12:45 Διάλειμμα

12:45-13:15 Κοντόπουλος Ιωάννης, Αστροφυσικός, Διευθυντής Ερευνών ΚΕΑΕΜ Ακαδημίας Αθηνών

Θέμα: «Φωτογραφίζοντας μια μελανή σπη»

13:15-13:45 Φανουράκης Γεώργιος, Διευθυντής ερευνών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Θέμα: «Η εξέλιξη του Σύμπαντος»

13:45-14:15 Μαριολάκος Ηλίας, Ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ

Θέμα: «Φυσιογεωλική εξέλιξη του Αιγαίου και αρχαιοελληνικός πολιτισμός»

14:15-14:30 Ερωτήσεις-Συζήτηση

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ 10:00-14.30

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Βλαχοπούλου Μαριλένα

10:00-10:30 Αγγελόπουλος Άγγελος, Ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ

Θέμα: «Τα μεγάλα προβλήματα της ανθρωπότητας, με έμφαση στα ενεργειακά και περιβαλλοντικά προβλήματα»

10:30-11:00 Τρίκολας Κωνσταντίνος, Δρ Γεωλογίας, Ερευνητής ΕΜΠ, Στέλεχος εκπαίδευσης

Θέμα: «Γεωδυναμική, σεισμοτεκτονική και η σεισμικότητα του Ελληνικού χώρου»

11:00-11:30 Νομικός Σπυρίδων, Δρ. Φυσικών Επιστημών

Θέμα: «Η ένωση δυο κόσμων: Φυσικός και Ηλεκτρονικός. Είμαστε συνεργάτες στην 4η βιομηχανική επανάσταση!»

11:30-12:00 Βλαχάκης Γεώργιος, Επικ. Καθηγητής ΕΑΠ

Θέμα: «Γεωγραφικό Πλάτος 36 41 55 Β, γεωγραφικό μήκος -78 54 5 Δ.

Το πείραμα στη διδακτική πράξη και γιατί δεν χρειάζεται να ξανά-ανακαλύπτουμε κάθε φορά την Αμερική!»

12:00-12:30 Σκούντζος Παναγιώτης, Ομ. Καθηγητής ΤΕΙ Πειραιά

Θέμα: «Περισσότερο Φως στο Φως»

12:30-13:00 Γκρος Αγγελική, MSc

Θέμα: «Φυσική και Παρκούρ: Οι νόμοι της Φυσικής στην υπηρεσία της «Τέχνης της Κίνησης»

13:00-13:30 Κυρτάτος Ιωάννης, Φυσικός, Στέλεχος εκπαίδευσης

Θέμα: «Γνωρίζοντας τους ανέμους»

13:30-13:45 Ερωτήσεις-Συζήτηση

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΙΙ 12:00-14.00

Η κοινωνία σχεδιάζει το εκπαιδευτικό σύστημα-είναι υπόθεση της!

Συντονιστές: Γκρος Γεώργιος, Κασίδης Αθανάσιος, Φυσικοί, μέλη ΔΣ ΕΕΦ

Σας προσκαλούμε σε γόνιμο, εποικοδομητικό και ουσιαστικό διάλογο. Ομιλητές:

Βαθουγιός Διονύσιος, Καθηγητής ΠΤΔΕ Θεσσαλίας, **Δρυς Μανώλης**, Ομότιμος Καθηγητής ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ,

Κώστης Κωνσταντίνος, Πρόεδρος ΠΤΔΕ Ιωαννίνων, **Τράκας Νίκος**, Καθηγητής ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ,

Ψυχάρης Σαράντος, Καθηγητής ΑΣΠΑΙΤΕ, **Δαζέας Αντρέας**, Χημικός-Υποψήφιος Διδάκτωρ ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ

Εκπρόσωποι των Ενώσεων Θετικών Επιστημών

26. **Μαθητές Γυμνασίου Αριστοτελείου Κορινθιακού Εκπαιδευτηρίου**, Υπ. Καθηγητής, **Κουλιφέτης Μανώλης**, Χημικός

Θέματα: «Το πρώτο φωτογραφικό φλας, Η πέτρα που πιάνει φωτιά, Γιατί τα πάμπερς κρατάνε το νερό, Το αφρολέξ είναι οφθαλμαπάτη, Πόσο μεγάλη είναι η ατμοσφαιρική πίεση, Παίζοντας με το στερεό διοξείδιο του άνθρακα στους μείον 80 βαθμούς κελσίου!»

27. **Πέτρος Πούτος**, Ηλεκτρονικός & Ηλεκτρολόγος Μηχανικός 1ου ΕΠΑΛ Σαλαμίνας

Θέμα: «Πρωτότυπος Ρομποτικός Φωτοβολταϊκός Ανιχνευτής με Μερική Προσομοίωση της Κίνησης της Γης» *

Ειδικό βραβείο «του πιο απαιτητικού και καινοτόμου πειράματος» 10ο εκπαιδευτικό φεστιβάλ «Science on Stage in Europe», Debrecen της Ουγγαρίας 29/6-27/2017

28. **Μαθητές Λυκείου Pierce-Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδος**, Υπ. Καθηγητής **Ταμπάκης Κωνσταντίνος**

Θέμα:« Μελέτη της κίνησης με αισθητήρες»

29. **Λιμνίδης Μιχαήλ**, **Μακρίδης Παύλος**, **Χατζάκου Εμελίνα**, Β΄ Λυκείου, «Νέα Εκπαιδευτήρια Γ. Μαλλιάρη», Υπ. Καθηγήτρια **Ντάκου Κατερίνα**, Βιολόγος

Θέμα: «Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών»

30. **Διάρος Γιάννης**, **Λαμπούσης Παναγιώτης**, **Χρήστος Παρασκευάς**, **Φαίδων Σεϊτανίδης**, Α΄ Λυκείου Λεοντείου Σχολής Αθηνών,

Υπ. Καθηγητής **Μαραγκάκης Μανώλης**

Θέμα: «Πρακτική Εφαρμογή των Ηχητικών Κυμάτων, Πλάκες του Chladni»

* Πρόκειται για μια σειρά πειραματικών δραστηριοτήτων που παρουσιάστηκαν 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".

Δ. ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ – ΕΚΘΕΣΕΙΣ 10:30–17:30

31. Έκθεση του Επιστημονικού Περιοδικού της ΕΕΦ Physics News

32. Έκθεση διθλίων του Εκδοτικού Οίκου Καλέντη

33. Έκθεση του επιστημονικού βιβλίου του κ. Σιμόπουλου: «Είμαστε Αστρόσκοπη»

34. Έκθεση εκδοτικών δραστηριοτήτων της ΕΕΦ: «Φυσικοχώρα», «Ακτινοβολίες και άνθρωπος»

35. **Ελληνική Εταιρία Προστασίας και Αποκαταστάσεως Αναπήρων Προσώπων** (ΕΛΕΠΑΠ),

Παρουσίαση δράσεων και εκδηλώσεων για τα 80 χρόνια συνεχούς και αδιάλειπτης λειτουργίας. Στο περίπτερο της ΕΛΕΠΑΠ θα φιλοξενηθούν δημιουργίες των ενηλίκων αποφοίτων της, μελών της Κοινωνικής Συνεταιριστικής Επιχείρησης ART-εμείς. Είδη δώρων, κοσμήματα, εορταστικά καλάθια, είδη σπιτιού και πολλές άλλες πρωτότυπες, χειροποίητες δημιουργίες.



Πρόγραμμα μαθητικών εισηγήσεων

ΩΡΑ: 9:30-16:30

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κώστας, Δημητροπούλου Βασιλική, Κωνσταντίνου Βασίλης

9:30-9:50 Σαρρηγιάννης Αντώνης, Φυσικός-Ποιητής

Θέμα: «Πειράματα από την Ομάδα Καλλιτεχνικής Φυσικής»

9:50-10:05 Κουτσόπουλος Πέτρος, Τσαντίλα Αριάδνη, Πρωτοετείς Φοιτητές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕΙ Μακεδονίας

Θέμα: «Πού χάθηκε η αντιύλη;»

10:05-10:20 Διάρος Γιάννης, Λαμπούσης Παναγιώτης, Παρασκευάς Χρήστος, Σξίτανιδης Φαίδων, Μαθητές Α΄ Λυκείου Λεοντείου Σχολής Αθηνών

Θέμα: «Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων»

10:20-10:35 Σπανουδάκης Χαρίδημος, Μαθητής Γ΄ Γυμνασίου 3ου Γυμνασίου Ηλιούπολης

Θέμα: «Η Θεωρία της Ειδικής & Γενικής Σχετικότητας»

10:35-10:50 Γερακάκη Εμμανουέλα, Κατσαθαβάκη Αθηνά, Κολιού Παναγιώτα-Σπιριδούλα, Μανούρη Χριστίνα, Μπάκουλη Μαρία, Τζάκη Μαρία, Χρυσικοπούλου Κέρκυρα-Μαρία, Μαθήτριες Α΄ Λυκείου Ελληνογερμανικής Αγωγής

Θέμα: «Πειραματικός έλεγχος της διαφορικής περιστροφής του Ήλιου με δεδομένα από το διαστημικό τηλεσκόπιο SoHO»

10:50-11:05 Τσιτσάνου Άννα, Μπατζάκης Παναγιώτης, Πανσεληνάς Στέλιος, Ζαφειρίου Μάριος, Μαθητές Β΄ Λυκείου Πολυχνίτου

Θέμα: «Στα μαγικά μονοπάτια της Φυσικής»

11:05-11:20 Μπέης Δημήτρης, Μαθητής Β΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Vacuum Energy»

11:20-11:35 Hardeep Kaur Gill, Μαθήτρια

Θέμα: «Τι είναι η αντιύλη και πού εξαφανίστηκε;»

11:35-11:50 Λαγκαδάς Γουλιέλμος, Τσεκούρα Βαρβάρα, Γ΄ Γυμνασίου «Σχολής Μωραΐτη», Β΄ Γυμνασίου «Εκπαιδευτική Αναγέννηση»

Θέμα: «Βαρυτικά Κύματα: Από την θεωρία έως την ανίχνευση»

11:50-12:05 Διαμαντάκου Αναστασία, Μαθήτρια Β΄ Γυμνασίου 3ου Γυμνασίου Νέας Σμύρνης

Θέμα: «Το ηλιακό σύστημα»

12:05-12:20 Ναζλίδου Γιώτα, Πρωτοετής Φοιτήτρια Αεροναυπηγών Μηχανικών Πάτρας

Θέμα: «Ακολουθώντας βήματα σχετικότητας»

12:20-12:35 Μπούρα Ματαλένα-Πέσσα Χριστίνα, Μαθήτριες Β΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Τι συνέβη στα πρώτα δευτερόλεπτα μετά το Big Bang;»

12:35-12:50 Μωραιτάκη Χαρά, Μαθήτρια Β΄ Γυμνασίου Κολλεγίου Ψυχικού

Θέμα: «Η Φυσική εμπνέει τις Τέχνες»

12:50-13:00 Διάλειμμα

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βαθίτσας Γιάννης, Αλμπάνης Βαγγέλης, Βερούτη Μαρία

13:00-13:20 Κλειδέρη Παρασκευή, Φυσικός, Μέλος Δ.Σ. Ε.Ε.Φ.

Θέμα: «Θέλουμε πίσω τον Ηλεκτρομαγνητισμό!»

13:20-13:35 Μποφιλάκης Νίκος, Μαθητής Β΄ Λυκείου Πολύτροπης Αρμονίας

Θέμα: «Ενοποίηση Δυνάμεων»

13:35-13:50 Λιμνίδης Μιχάλης, Μαθητής Β΄ Λυκείου, «Νέα Εκπαιδευτήρια Γ. Μαλλiάρα»

Θέμα: «Αντιδράσεις Σύντηξης»

13:50-14:05 Γρυπάρη Φωτεινή, Μαθήτρια Στ΄ Δημοτικού 12ου Δημοτικού Περιστερίου

Θέμα: «Πειράματα Ηλεκτρομαγνητισμού»

14:05-14:20 Αθραάμ Αλεξία, Μαθήτρια Γ΄ Γυμνασίου Ελληνογερμανικής Αγωγής

Θέμα: «Πώς θα εμποδίσουμε την υπερθέρμανση του πλανήτη»

14:20-14:35 Δασκαλάκης Δημήτριος-Λαϊνάς Παναγιώτης-Σπανού Αργυρώ-Τζαθέλας Ηλίας, Μαθητές Α΄ & Β΄ Λυκείου Νέας Παιδείας

Θέμα: «Η χρήση των πηγών ενέργειας και η επίδρασή τους στο περιβάλλον»

14:35-14:50 Τρικαλίτη Μαρία, Μαθήτρια Β΄ Γυμνασίου 3ου Γυμνασίου Νέας Σμύρνης

Θέμα: «Κλιματική Αλλαγή: Αίτια και τρόποι αντιμετώπισης»

14:50-15:05 Χαβελέ-Δασαμάνη Σοφία, Μαθήτρια Γ΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Κβαντική Πληροφορική, Κβαντική Εμπλοκή και η Θεωρία του Χάους»

15:05-15:20 Τσαπράζης Λεωνίδας, Μαθητής Α΄ Λυκείου Σχολής Μ.Ν.Ράππου Λάρισας

Θέμα: «Τεχνολογία 5G - Αποτυπώνοντας το αύριο»

15:20-15:35 Νώτη Ανδρομάχη, Μαθήτρια Α΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Και αν ταξιδεύαμε με την ταχύτητα του φωτός;»

15:35-15:50 Χαρίτος Γιώργος, Μαθητής Β΄ Γυμνασίου 3ου Γυμνασίου Νέας Σμύρνης

Θέμα: «Εξοικονόμηση Ενέργειας»

15:50-16:05 Τσινίδη Μαριαλήνα, Μαθήτρια Β΄ Γυμνασίου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Η μελωδία του Σύμπαντος»

16:05-16:15 Διάλειμμα

16:15-16:30 Ανακοίνωση Βραβευόμενων Εργασιών

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κοφιδάς Γιάννης, Χατζή Βέρα, Νισταζάκης Έκτορας

9:30-9:50 Κλειδέρη Παρασκευή, Φυσικός, Μέλος Δ.Σ. ΕΕΦ

Θέμα: «Θέλουμε πίσω τον Ηλεκτρομαγνητισμό!»

9:50-10:05 Ανδρίτσος Δημήτρης-Δίκος Δημήτρης, Μαθητές Β΄ Λυκείου Ελληνογερμανικής Αγωγής

Θέμα: «Μη νευτώνεια ρευστά: Η φυσική των αφύσικων υγρών»

10:05-10:20 Τσοκάνα Δάφνη, Μαθήτρια Β΄ Γυμνασίου Α΄ Τσιτσειού-Αρσακείου Γυμνασίου Εκάλης

Θέμα: «Το χρωροχρονικό συνεχές υπό το πρίσμα των νέων ανακαλύψεων»

10:20-10:35 Ντόντος Στέργιος, Μαθητής Γ΄ Γυμνασίου Σχολής Μ.Ν. Ράππου Λάρισας

Θέμα: «Η τροχιά του κομήτη Halley και η φιλοσοφία της Φυσικής»

10:35-10:50 Γεωργόπουλος Ανδρέας, Μαθητής Β΄ Γυμνασίου Εκπαιδευτηρίων Γείτονα

Θέμα: «Οι λίμνες του Τιτάνα»

10:50-11:05 Κασιωτάκης Ηλίας, Μαθητής Β΄ Λυκείου 2ου Λυκείου Αγίου Δημητρίου

Θέμα: «Η επαναστατική θεωρία του Κοπέρνικου»

11:05-11:20 Λεονταράκης Άγγελος, Παπαγεωργείου Ιωάννης, Μαθητές Β΄ Λυκείου «Εκπαιδευτική Αναγέννηση», 2ο Λύκειο Αιγίου

Θέμα: «Εξωπλανήτες και εξωγήινη ζωή»

11:20-11:35 Λάζαρης Πέτρος, Πρωτοετής Φοιτητής Αεροναυπηγών Μηχανικών Πάτρας

Θέμα: «Βασικές Αρχές Κβαντικής Μηχανικής»

11:35-11:50 Μπούμπαλης Γιάννης, Μαθητής Β΄ Λυκείου Πολύτροπης Αρμονίας

Θέμα: «Αεριοθούμενοι Κινητήρες»

11:50-12:05 Κλειδουχάκη Μαρία, Τσεριώνης Αναστάσης, Χολέθας Μηνάς, Μαθητές Α΄ Λυκείου Ελληνογερμανικής Αγωγής

Θέμα: «Κοσμολογία-Αστροφυσική»

12:05-12:20 Μακρίδης Παύλος, Μαθητής Β΄ Λυκείου «Νέα Εκπαιδευτήρια Γ. Μαλλiάρα»

Θέμα: «Σερφάροντας στα βαρυτικά κύματα»

12:20-12:35 Μερικά Ραφαέλα-Μερίκας Γιώργος, Μαθητές Β΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Τι είναι η αντιύλη και πού χάθηκε»

12:35-12:50 Νικολετόπουλος Σταύρος, Φοιτητής, Τμ Φυσικής, Παν/μίου Κρητης

Θέμα: «Η πρώτη και η τελευταία δύναμη»

12:50-13:00 Διάλειμμα

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κωνσταντίνου Δήμητρα, Λάμπου Ράνια, Τσαρούχα Μαρία

13:00-13:20 Σαρρηγιάννης Αντώνης, Φυσικός-Ποιητής

Θέμα: «Πειράματα από την Ομάδα Καλλιτεχνικής Φυσικής»

13:20-13:35 Αρθαντάκη Νεφέλη-Γρηγοράς Απόλλων-Καμηλούδης Γιάννης, Μαθητές Γ΄ Λυκείου 41ου Λυκείου Αθηνών

Θέμα: «Υδρογόνο, το καύσιμο του μέλλοντος»

13:35-13:50 Κολιοπούλου Έλλ-Τέλιου Βασιλική-Τέλιου Χριστίνα, Μαθήτριες Β΄ Γυμνασίου Α΄ Αρσακείου Γυμνασίου Ψυχικού

Θέμα: «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»

13:50-14:05 Λυμπερόπουλος Γιώργος, Μαθητής Β΄ Γυμνασίου 3ου Γυμνασίου Νέας Σμύρνης

Θέμα: «Δασικές Πυρκαϊές: Πρόληψη & Αντιμετώπιση»

14:05-14:20 Αμιραλή Ελένη, Γεραπερίτη Παναγιώτα, Κετίκογλου Δανάη, Κορδά Γεωργία, Μουζάκη Σοφία, Μουρδουκούτα Βασιλι-κή, Πρινέα Αναστασία, Ταμπουράκη Κατερίνα, Μαθήτριες Β΄ Λυκείου Ελληνογαλλικής Σχολής «Jeanne D’ Arc»

Θέμα: «Το φύλο στις Φυσικές Επιστήμες»

14:20-14:35 Μπαφίτης Δημήτρης, Μαθητής Β΄ Γυμνασίου 3ου Γυμνασίου Νέας Σμύρνης

Θέμα: «Ανακύκλωση Λαμπτήρων»

14:35-14:50 Σιώτης Άρης, Μαθητής Β΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Η δομή και οι ιδιότητες της ύλης»

14:50-15:05 Σαφαρίκα Ελευθερία, Μαθήτρια Α΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «Στα άδυτα της Φυσικής... με την κβαντική σήραγγα»

15:05-15:20 Τσοπανίδης Αντωνίνος, Μαθητής Β΄ Λυκείου Ελληνογερμανικής Αγωγής

Θέμα: «Project Starshot: Ταξίδι στο κοντινότερο άστρο»

15:20-15:35 Μερτέκη Χριστίνα-Μπαχάρας Γρηγόριος, Μαθητές Β΄ Λυκείου Νέας Παιδείας

Θέμα: «Η ζωή στο Σύμπαν: Εκτός από εμάς τι...»

15:35-15:50 Πανταζόπουλος Φοίβος, Μαθητής Β΄ Λυκείου Κολλεγίου Pierce

Θέμα: «HYPERLOOP»

15:50-16:05 Κοντοειδής Παναγιώτης, Μαθητής Β΄ Λυκείου 2ου Λυκείου Νέας Φιλαδέλφειας

Θέμα: «Gravitational Surfing»

16:05-16:15 Διάλειμμα

16:15-16:30 Ανακοίνωση Βραβευόμενων Εργασιών

Λήξη 3ης ημέρας

Particles4U

Το Particles4U είναι ένας διαγωνισμός για νέους μαθητές και καθηγητές, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Εταιρεία Φυσικής (European Physical Society, EPS) και διοργανώνεται από την Διεθνή Ομάδα Εκπαίδευσης για την Σωματιδιακή Φυσική (International Particle Physics Outreach Group, IPPOG). Εμείς στην IPPOG είμαστε επιστήμονες, που επικοινωνούμε την επιστήμη και εκπαιδευτικοί που ασχολούμαστε με την διάδοση της σωματιδιακής φυσικής σε όλο τον κόσμο.

Η πρόκληση

Εάν είστε μαθητής ή δάσκαλος στο δημοτικό ή το γυμνάσιο, τότε έχουμε μια πρόκληση για σας. Δημιουργήστε ένα εκπαιδευτικό, διασκεδαστικό και εμπνευσμένο εργαλείο που να παρουσιάζει τι ρόλο παίζουν τα στοιχειώδη σωματίδια στην καθημερινή μας ζωή. Αυτό θα μπορούσε να είναι ένα αντικείμενο, πρωτότυπο, σχέδιο μαθήματος, δραστηριότητα, παιχνίδι, πείραμα, ή ακόμα και ένα έργο τέχνης. Χρησιμοποιήστε τη δημιουργικότητά σας! Απλά φροντίστε να συμπεριλάβετε μια εκπαιδευτική πτυχή - κάτι που θα περάσει το μήνυμα ότι η επιστήμη και μαζί της τα στοιχειώδη σωματίδια είναι ένα θεμελιώδες μέρος της ζωής μας.

Επιλέξιμοι Συμμετέχοντες

Υπάρχουν δύο κατηγορίες: μία για τους μαθητές πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (ηλικίας 12 ετών και κάτω) και τους εκπαιδευτικούς τους και μια για τους μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (ηλικίας 13 ετών και άνω) και τους εκπαιδευτικούς τους. Τα άτομα, οι ομάδες, οι τάξεις και ακόμη και οι ομάδες τάξεων από οπουδήποτε στον κόσμο είναι ευπρόσδεκτοι να συμμετάσχουν. Αυτό περιλαμβάνει επίδοξους καλλιτέχνες, μουσικούς και συγγραφείς, καθώς και μάγους των μαθηματικών και των φυσικών επιστημών. Ο στόχος σας είναι να διδάξετε στον υπόλοιπο κόσμο πώς η σωματιδιακή φυσική είναι παντού και πώς επηρεάζει τη ζωή μας με πολλούς τρόπους.

Τα βραβεία

Οι δύο πρώτες συμμετοχές σε κάθε κατηγορία θα βραβευτούν με:

- * Μια επίσκεψη από έναν φυσικό της IPPOG, ο οποίος θα κάνει μια κατάλληλου επιπέδου εισαγωγή, παρουσιάζοντας τη γενική εικόνα του αντικείμενου και ο οποίος θα απαντήσει στις ερωτήσεις σας (στην τοπική σας γλώσσα όποτε είναι δυνατόν).

- * Ένα ειδικό δώρο από το CERN και ένα πιστοποιητικό βράβευσης για κάθε μέλος της ομάδας, σε αναγνώριση του επιτεύγματός των.

- * Για τους δασκάλους των δύο κορυφαίων ομάδων μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή ατόμων, θα δοθεί ένας πραγματικός λειτουργικός ανιχνευτής σωματιδίων.

Συνδέοντας ένα φορητό υπολογιστή -που εκτελεί ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού- σε αυτόν τον ανιχνευτή μπορείτε να μετρήσετε τα μόνια των κοσμικών ακτίνων απευθείας στην τάξη.

Πώς να κάνετε αίτηση

Παρακαλούμε συμπληρώστε τη φόρμα εγγραφής registration form ως τις 7 Ιανουαρίου 2018, συμπεριλαμβάνοντας:

- * Γραπτή περιγραφή της δημιουργικής σας συμβολής, συμπεριλαμβανομένων των στόχων και του κοινού στο οποίο απευθύνεται.

- * Εικόνες ή/και βίντεο που μπορούν να μας βοηθήσουν να κατανοήσουμε καλύτερα τη χρήση και τις δυνατότητές της.

- * Κάθε άλλο υποστηρικτικό υλικό που πιστεύετε ότι είναι σχετικό.

Ανυπομονούμε να δούμε τις δημιουργικές ιδέες σας!



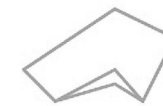
Επικοινωνήστε μαζί μας:

Για οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή βοήθεια σχετικά με το έργο σας,

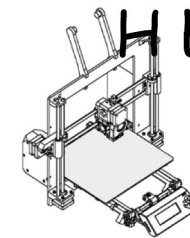
παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ομάδα της IPPOG στο ippog.info@cern.ch / <http://ippog.org/particles4u/gr>



Ενωση Ελλήνων Φυσικών



AstroLab
FABRICATION LABORATORY
FOR SOCIAL INNOVATION

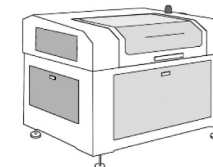


Η Ε.Ε.Φ καινοτομεί και στην επιμόρφωση
Εκπαιδευτικών και Μαθητών.

Βιωματικά
Project

«Εκπαιδεύοντας τους Εκπαιδευτικούς,
αλλά και τους μαθητές σ' αυτά που ... έρχονται»

Science

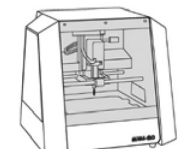


Laser cutter

Technology



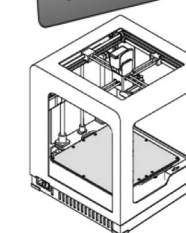
CNC Milling



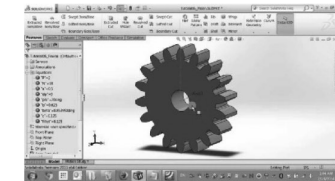
Engineering



3D εκτυπωτές



Mathematics



Εκπρόσωπος ΕΕΦ - Συντονιστής: Ιωάννης Χριστακόπουλος, Φυσικός

Εκπρόσωποι AstroLab: Γεώργιος Παπαηλιού, Φυσικός – Sales Manager AstroLab
Σοφοκλής Γιαννακόπουλος, Director AstroLab



**Δώρο το βιβλίο
της ΕΕΦ
«ακτινοβολίες και άνθρωπος»**



ΕΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΦΥΣΙΚΩΝ



ΕΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ



ΣΥΛΛΟΓΟΣ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΤΕΩΛΟΓΩΝ



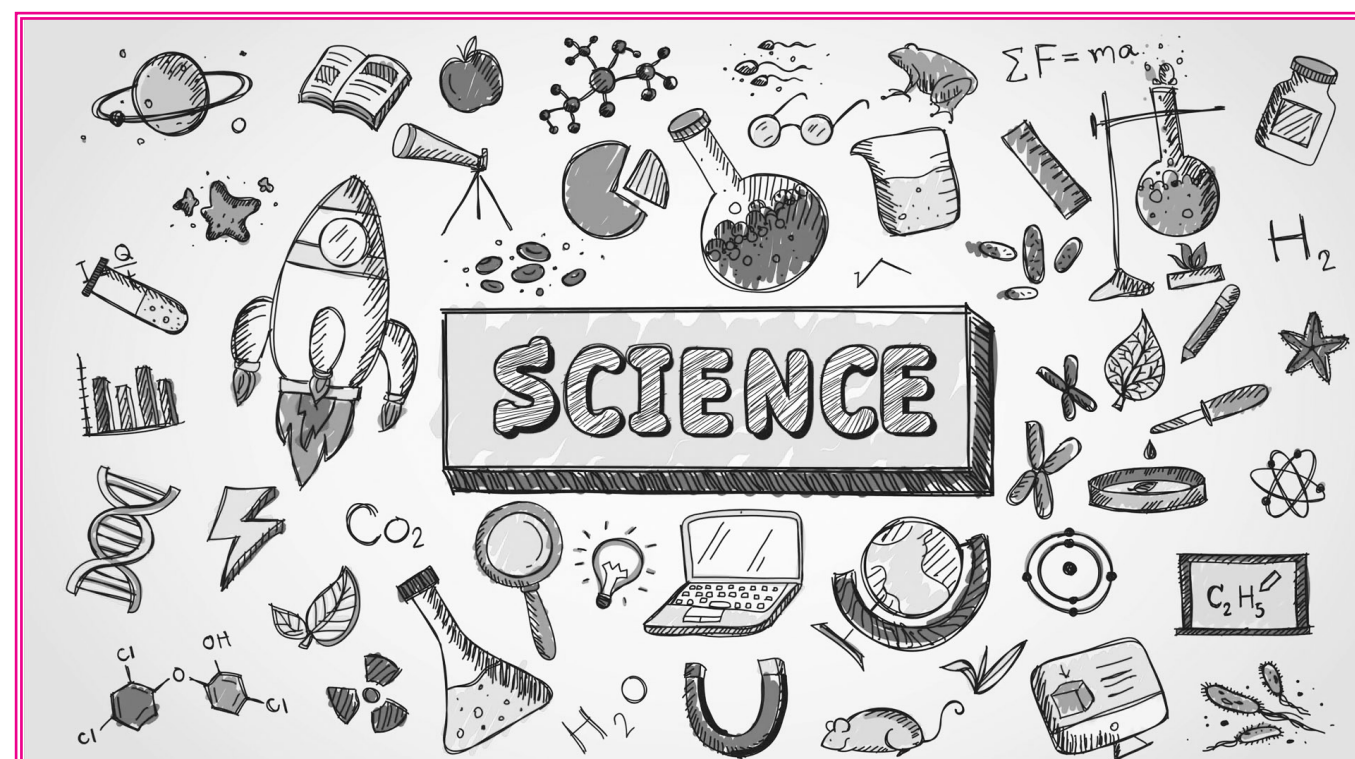
**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ
ΕΝΩΣΗ
ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ**

Οι Επιστημονικές Ενώσεις (Ε.Ε.Φ. - Ε.Ε.Χ. - Π.Ε.Β. - Σ.Ε.Γ.) σε συνεργασία με το ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ διοργανώνουν μαθητική εκδήλωση

Οι Φυσικές Επιστήμες μας μαγεύουν...

15-16-17 Δεκεμβρίου 2017

ПРОГРАММА



Δ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΟΜΙΛΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΔΡΩΜΕΝΑ

● ΜΑΘΗΤΙΚΕΣ ΙΧΝΗΛΑΣΙΕΣ

Με την ευγενική υποστήριξη:



**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΑΙΔΕΙΑ**



νέα παιδεία



Χορηγός Επικοινωνίας

EPT