

 **H ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ...**

**8-9-10 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023**

**ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023 -17:00-21:30**

 **Χώρος Διεξαγωγής**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

 **(Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250)**

**17:00-17:20 Προσέλευση Μαθητών-Εγγραφές**

**17:20-18:00 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων**

**Παρουσίαση Εκδήλωσης**

**Φιλντίσης  Παναγιώτης,** Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου

**Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αστροφυσικός, Μέλος του Σώματος των Ομοτίμων Καθηγητών του Ε.Κ.Π.Α

**Καλδής Παναγιώτης** ,Πρύτανης ΠΑ.Δ.Α.

**Ευσταθόπουλος Ευστάθιος** ,Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής και Ακτινοφυσικής της Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α

**Γιαλούρης Παρασκευάς** Εκπρόσωπος Υπουργείου Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού **Χατζηθεοδοσίου Γιάννης ,**Πρόεδρος ΕπαγγελματικούΕπιμελητηρίου Αθηνών

**Χαραλαμπίδης Νίκος**,Γενικός Διευθυντής Greenpeace

**Καλογήρου Φαίη**, Εντεταλμένη Σύμβουλος Νεανικής & Γυναικείας Επιχειρηματικότητας Περιφέρειας Αττικής

**Μάντζιος Λεωνίδας** ,Διευθυντής Β/Θμίας Εκπαίδευσης Α΄ Αθήνας

**Μαρίνος Ανδρέας ,**Διευθυντής  Β/Θμίας Εκπαίδευσης Ανατολικής Αττικής

**Ψαχούλας Ιωάννης**, Περιφερειακός Διευθυντής Α/Θμίας και Β/Θμίας Εκπαίδευσης Αττικής

**Βαφειαδάκης Ιωάννης**, Πρόεδρος Ο.Ε.Φ.Ε

**Γαμπιεράκης Γιώργος** , Πρόεδρος Ακαδημίας Εθελοντισμού HELPHELLAS

**Τσαχάκη Ιωάννα,** Πρόεδρος Πανεπιστημίου UNIOPEN

**Παπακωνσταντινόπουλος Χρήστος** ,Φυσικός Εκπαιδευτήρια Πολύτροπη Αρμονία

**Κατσαϊτης Άγγελο**ς, Φυσικός Εκπαιδευτήρια Πολύτροπη

**Συρεγγέλα Μαρία** Έναρξη Εκδήλωσης

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος , Χασιακής Γεώργιος**

**18:15-18:45 Koντόπουλος Ιωάννης,** Διευθυντής Ερευνών στο Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Ακαδημία Αθηνών

**Θέμα:** «Τεχνητή Γενική Νοημοσύνη(AGI):Κίνδυνοοι και προκλήσεις »

**18:45-19:15 Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Αστροφυσικός, μέλος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών Ε.Κ.Π.Α

**Θέμα:** «Ηλιακές κηλίδες, Albedo και κλίμα της Γης»

**19:15-19:45 Δρ. Αντωνίου Αντώνης**, Αστροφυσικός, Καθηγητής Κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

**Θέμα:** «Το Σύμπαν των παρατηρήσεων μας και το πραγματικό Σύμπαν»

**19:45-20:15 Παπανικολάου Δημήτριος ,**Ομ. Καθηγητής Εθνικού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «»

**20:15-21:00 Oi Science Reactors με το Stand up Face to Face Science**

Παρουσιαστής **Κωνσταντίνος Αντωναρόπουλος** ,Φιλόλογος- Εκπαιδευτής Ρητορικής

**Παύλος Ίσαρης** ,Πληροφορικός, **Γεωργία Μεγαρίτη** ,Μοριακός

Διατροφολόγος, **Νίκος Παπαδημητρίου** ,Χημικός-Μηχανικός, **Αλέξανδρος Σουρτζής**

Χωροτάκτης-Πολεοδόμος

**Μαζί τους και η βραβευμένη ομάδα Yades Dance Sport Academy**

**21:00 Λήξη 1ης Ημέρας**

**ΣΑΒΒΑΤΟ 9 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023**

**Χώρος Διεξαγωγής**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

 **(Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250)**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 9:30:-15:30**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ**: **Δημητροπούλου Βασιλική, Φιλντίσης Παναγιώτης, Κλειδέρη Παρασκευή**

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

**Θέμα:** «Όψεις της Φυσικής τον 21ο Αιώνα»

**10:30-11:00 Μπενής Μανώλης,** Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

**Θέμα:** «Λέιζερ: Αρχές, Εφαρμογές, και ... Νόμπελ»

**11:00-11:30 Σεραφετινίδης Α Αλέξανδρος**, Ομότιμος Καθηγητής Φυσικής ΕΜΠ, τ. Πρόεδρος/Κοσμήτορας ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

**Θέμα:** «Φωτονική και Πολιτιστική κληρονομιά: Από τη διάγνωση προβλημάτων και τη συντήρηση σημαντικών αντικειμένων έως την ανάδειξη μνημείων»

**11:30-12:00 Σκορδούλης Κωνσταντίνος,** Διευθυντής του Εργαστηρίου Διδακτικής & Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογία, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε

**Θέμα:** «Εκπαιδεύοντας εκπαιδευτικούς στην Εκπαίδευση STEM»

**ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 12:00-12:15**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ**: **Βουρλιάς Κώστας, Φιλντίσης Παναγιώτης, Τσιμή Ροδόκλεια, Οικονόμου Αγγελική**

**12:15-12:45 Ελευθεράτος Κώστας,** Αν. Καθηγητής Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Διεθνής Αεροπλοΐα και Κλιματική Αλλαγή»

**12:45 -13:15 Τριμπέρης Γεώργιος ,**Καθηγητής Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα :**«Ανακαλύπτοντας τη Φυσική της Στερεάς Κατάστασης»

**13:15-13:45 Δημόπουλος Χρήστος ,**Αστροφυσικός ΜSc

**Θέμα:** «Τα πάντα ρει, τίποτα στο σύμπαν δεν είναι ακίνητο, εκτός από το ….φως»

**13:45-14:15 Κωνσταντούδης Βασίλης**, Κύριος Ερευνητής, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

**Θέμα:** «Κίνηση και χάος ή…πώς οι εξισώσεις ζυμώνουν πίτες»

**14:15-14:35 Φιλιππάκης Θεόδωρος,** Διδάκτωρ Κβαντομηχανικής

**Θέμα:** « Βαρυτική Ενέργεια ,μια προσομοίωση του Σύμπαντος »

**ΑΙΘΟΥΣΑ Α -ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Γκουγκούση Ανθή, Παπαδημητρίου Νίκος, Οικονόμου Αγγελική**

**9:40-10:00 Θεοδοσίου Τάκης** ,Μουσείο Μετεωριτών

**Θέμα :** «Αστεροειδής Bennu »

**10:00-10:30 Καλαχάνης Κωνσταντίνος,** Δρ. Φιλοσοφίας, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, MSc Περιβάλλον & Υγεία, Ιατρική Σχολή, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Research Coordinator New York College

**Θέμα**: «Κλιματική αλλαγή: μαθήματα από το παρελθόν! Περί αφανισμών αρχαίων πολιτισμών και αναφορών στα αρχαία κείμενα για κλιματικές μεταβολές»

**10:30-11:00 Δρ Στέλιος Καρόζης**, ΙΠΡΕΤΕΑ ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

**Θέμα**: «Τεχνητή Νοημοσύνη και Φυσικές Επιστήμες»

**11:00-11:30 Δρ. Κόρας Ανδρέας**, Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με Εφαρμογή στην Αιολική Ενέργεια

**Θέμα:** «Κλιματική Αλλαγή και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»

**11:30-12:00 Κορατζίνος Μιχάλης**, Ερευνητής στο Cern

**Θέμα:**

**ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 12:00-12:15**

**12:15-12:45 Τόμπρος Διονύσιος ,**Δρ Γεωπολιτικής του Διαστήματος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Εφαρμογές Διαστημικής Τεχνολογίας»

**13:05-15:15 ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ -ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ**

**13:05-13:20 Δρ. Κοτσιφάκος Δημήτριος** Post-Doc, PhD, MSc, Εκπαιδευτικός, Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

**Θέμα**: «Τεχνητή Νοημοσύνη, επιτεύγματα και προκλήσεις υπέρ της εκπαιδευτικής διαδικασίας: επιμορφωτικές παρεμβάσεις της ομάδας της ΕΕΦ»

**13:20 -15.10 Ομιλίες Μαθητών και Μαθητριών**

**15:10- 15:30 Συζήτηση -Συμπεράσματα - Μελλοντικές Δράσεις της**

**Ομάδας**

**Επιστημονική επιτροπή:**

Γαλουζής Νικόλαος, Εκπαιδευτικός, Φυσικός

Μαγέτος Δημήτριος, MSc, PhD (student), Εκπαιδευτικός Πληροφορικής

Τριλίβας Αθανάσιος, MSc, Μηχανικός Δικτύων

Χερουβής Χαράλαμπος, MSc, Φυσικός, Εκπαιδευτικός

Δρ. Κοτσιφάκος Δημήτριος, MSc, PhD, Post-Doc, Ηλεκτρονικός Μηχανικός

Διευθυντής 1ου Εργαστηριακού Κέντρου Αγίου Δημητρίου

**15:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΦΑΓΗΤΟ**

**ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ-ΔΡΩΜΕΝΑ**

**10:30-15:00**

**ΦΟΥΑΓΙΕ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ**

**Α. Ομάδα Μαθητών  του  Γυμνασίου και Λυκείου από το ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟ** θα κάνουν διαδραστικά πειράματα από την καθημερινή ζωή με τη συμμετοχή των επισκεπτών με …δώρα έκπληξη!

**Θέμα**: «Πόσο μεγάλη είναι η ατμοσφαιρική πίεση, η πέτρα που πιάνει φωτιά, το αφρολέξ είναι οφθαλμαπάτη, μπορούμε να αγγίξουμε τους μείον ογδόντα βαθμούς, τι κρατάει το νερό στα πάμπερς, τι ήταν τα πρώτα φλας!

**Υπεύθυνος καθηγητής  Μανώλης Κουλιφέτης**

**Β. Παρουσίαση Πειραμάτων Εκπαιδευτήρια Νέα Παιδεία**

**Μαθητές :** Καλογιάννης Ιωαννης Παπαδόπουλος Ιωάννης Παπαργυρίου Ιωάννης Μπραΐμης Γιώργος Τοπάλης Θεόδωρος Ζαμπέλη Όλγα Μηνίτσιος Αγγελος

Σουβαλιώτη Μαριτινα Κωνσταντή Σοφία Λαγουμιτζής Δημήτρης, Ασημακόπουλος Λεωνίδας , Γιακουμής Γιώργος, Τετράδη Νικολέτα ,Βαλαβάνης Σάββας

**Θέματα:**

1.ΤΣΑΜΠΑ ΚΑΙΕΙ Η ΛΑΜΠΑ (Διέγερση ατόμων μέσω ηλεκτρομαγνητικών πεδίων)

2.ΙΩ- ΑΝΝΗΣ ΚΑΙ Η ΣΤΡΟΦΟΡΜΗ ΤΟΥ (Στροφορμή - Αρχή Διατήρησης Στροφορμής)

3.ΓΥΡΝΩ ΚΑΙ ΦΡΕΝΟ ΠΑΤΩ (Στροφορμή -Αρχή Διατήρησης Στροφορμής)

4.ΤΟ ΕΛΑΦΡΥ ΣΗΚΩΝΕΙ ΒΑΡΥ( Κεντρομόλος Δύναμη) .

5.ΠΗΓΑΔΙ ΤΩΝ ΕΥΧΩΝ (Επιφανειακή Τάση)

6.ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΜΠΑΛΟΝΙ

(Θερμοχωρητικότητα Νερού)

7.ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ‘ΣΤΕΓΝΑ ΧΕΡΙΑ’

(Επίδραση διαφοράς πίεσης)

8.ΜΠΑΛΟΝΙ ΒΕΝΤΟΥΖΑ( Επίδραση διαφοράς πίεσης)

9. Η ΥΠΑΚΟΥΗ ΜΠΟΤΙΛΙΑ (Αρχή Διατήρησης της Ενέργειας) 10.ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗ( Επίδραση διαφοράς πίεσης)

10.ΑΟΡΑΤΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ(Το παραχθέν CO 2 είναι βαρύτερο του ατμοσφαιρικού αέρα, πέφτει στη φλόγα και τη σβήνει)

11.ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗ (Επίδραση διαφοράς πίεσης)

12.ΑΕΡΑΤΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ (Άσκηση δύναμης εξαιτίας διαφοράς πίεσης)

13.ΜΑΓΙΚΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ( Άσκηση δύναμης εξαιτίας διαφοράς πίεσης)

14. ΤΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΙΦΩΝΙ Φαινόμενο Joule

15. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΡΙΟΝΙ Επίδραση διαφοράς πίεσης

16. ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ Στατικός Ηλεκτρισμός

17.ΤΡΑΒΑ –ΤΡΑΒΑ(Στατική Τριβή)

18. Η ΚΡΟΥΣΗ ΕΞΥΨΩΝΕΙ (Ορμή και Αρχή Διατήρησης της Ορμής)

**Υπεύθυνος καθηγητής Ιωάννης Ζαμπέλης**

**Γ.Ράπτης Γεώργιος ,**Φυσικός

 **Φιλιππάκης Θεόδωρος** ,Διδάκτωρ 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

**Δ. Κονιδιτσιώτης Δημήτρης**, Δρ. Φυσικών Επιστημών , Scienceisfun!

**Θέμα:** «Ο Θαυμαστός Κόσμος της Χημείας των Αρωματικών Ουσιών»

1. «Μετατρέποντας άρωμα κανέλλας σε... καθρέφτη»

2. «Παρασκευή αρωμάτων φρούτων και λουλουδιών», σε μικρή κλίμακα, με τη

μέθοδο εστεροποίησης κατά Fischer, όπως αρώματος

μπανάνας (οξικός ισοαμυλεστέρας) σταφυλιού (ανθρανιλικός μεθυλεστέρας)

ανανά (βουτυρικός αιθυλεστέρας) βερίκοκου (βουτυρικός ισοαμυλεστέρας)

μήλου (βαλερικός ισοαμυλεστέρας) τριαντάφυλλου (οξικός φαινυλαιθυλεστέρας)

**Ε**,**Γάτσιος Ιωάννης**,τ. υπεύθυνος ΕΚΦΕ Νέας Σμύρνης

**Θέμα:** «Φύση, Σκέψη, Επιστήμη»

**Ζ.Μουσείο Μετεωριτών**

**Θέμα:** «Διαδραστικά και Μετεωρικό υλικό ακριβώς παρόμοιο με αυτό που μας έφερε η NASA από τον αστεροειδή Bennu πίσω στην γη»

**Ζ.Ιδιωτικά Εκπαιδευτήρια «ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ»:**

**Γυμνάσιο: «**Υδραυλικός Λαβύρινθος», «Ροοστάτης με γραφίτη», «RGB με push button», «LED dimmer με python»

**Τα πειράματα**

**Β΄Γυμνασίου:** Βασιλειάδου Ειρήνη, Ιωάννου Χριστίνα, Σιάχου Αναστασία, Γανέλης Γιώργος, Δημητρακόπουλος Αιμιλιανός, Παπαδοπούλου Αγγελιάννα, Σίκαλου Κατερίνα, Ματαράγκα Ρέα, Σκουρέλλου Αναστασία, Λεκάκης Νικόλαος, Αυγέρης Πάρης, Ορφανού Ελένη, Πουλάκη Μαριαρένα, Μεταξά Ελευθερία, Μπάστα Κώστια και Δεφίγγου Ηλέκτρα.

**Υπεύθυνος Καθηγητής: Χρυσόστομος Ξάνθος, Φυσικός**

**Λύκειο:** «Όλα τα κύματα σε ένα τραπέζι» Τρέχον Αρμονικό Κύμα - Στάσιμο Εγκάρσιο Κύμα - Στάσιμο Διάμηκες Κύμα - Επιφανειακή Συμβολή - Το πείραμα του Young, «Υδραυλικός Βραχίονας Εκσκαφέα»

**Τα πειράματα**

**Ά Λυκείου:** Γεωργίου Χρήστος, Ξενοπούλου Κατερίνα, Λαζάρου Νικόλας, Ζαχαριουδάκη Ειρήνη, Λιόλιας Ανδρέας, Παπακωνσταντινόπουλος Παναγιώτης, Σκαμάγκα Μαρκέλλα, Σχοινάς Νίκος, Καπετάνιος Μιχάλης, Κουκούλης Παντελής, Παπουτσή Σταματίνα, Ζυγούρη Σοφία ,Ζερβού Γεωργία.

**Β’ Λυκείου:** Πλατανησιώτης Στέφανος, Αυγερινοπούλου Αννα, Ρήγας Θάνος, Ταμπουρέας Νικηφόρος, Χουτζούμη Αγγελίνα, Σωτηροπούλου Αλεξάνδρα, Μπαρμπαγιάννη Βασιλική, Διονυσάτος Δημήτριος, Γύπαρης Ανδρέας, Κουνάβη Αναστασία, Χέλμη Άρτεμις, Βατίστας Χαράλαμπος

**Γ’ Λυκείου:** Παπαδοπούλου Μαργαρίτα, Μπούφη Κατερίνα, Βίγλας Δημήτρης, Τράκα Χριστίνα, Τσούνα Δήμητρα

**Υπεύθυνος Καθηγητής: Χρήστος Παπακωνσταντινόπουλος, Φυσικός**

**Η.Ιδιωτικά Εκπαιδευτήρια «ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ»:**

**Γυμνάσιο-Λύκειο:** Εφαρμογές του Νόμου Bernoulli: «Το μπαλάκι που αιωρείται», «Τα χαρτιά που έλκονται», «Γιατί η Γη δεν είναι απολύτως σφαιρική», «Η κούπα του Πυθαγόρα», «Ο κολυμβητής του Καρτέσιου», «Fire snake», “Chemis-tree»

**Τα πειράματα**

**Α´ Γυμνασίου:** Χατζηαποστόλου Αλέξανδρος, Σωτηρίου Ηλίας

**Β´ Γυμνασίου:** Χριστάκης Μανώλης, Μοίραλης Γιωργος, Αργυρόπουλος Νίκος, Τσικούρης Ιάσωνας, Μασούρα Λυδία, Μπαρμπαρή Μανταλένα, Χερούλη Λυδία και Θανόπουλος Γιάννης.

**Α´ Λυκείου:** Σαββίδης Κοσμάς, Λιβαδά Αναστασία, Ζησίμου Αναστασία, Ψιμάρα Μαριάννα, Βαρουτά Αθανασία, Χατζηδαμιανός Δαμιανός, Χατζηδαμιανού Μαριλιάνα, Πιτσίνης-Παρισάκης Στέφανος και Ζωίτσης Ιωάννης.

**Β´ Λυκείου:** Μόξον Ιωάννης, Στεργίου Φαίδρα, Τσάμης Κωνσταντίνος, Κοννίδας Κωνσταντίνος και Ράπτη Αναστασία.

**Υπεύθυνος Καθηγητής: Άγγελος Κατσαΐτης, Φυσικός**

**Θ.Ιδιωτικό Εκπαιδευτήριο «ΩΘΗΣΗ»**

**Μαθητές Γυμνασίου Λυκείου**

**Υπεύθυνοι Καθηγητές:** Παπαδημητρίου Γιάννης, Φυσικός M.Sc. Παπαδόπουλος Νίκος, Φυσικός, Παπακώστα Άννα, Φυσικός

**Θέματα:**

**Κεκλιμένο επίπεδο:** Ακολουθούμε τα βήματα του Galileo Galilei για τη μελέτη της επιταχυνόμενης κίνησης σφαιρών, με τη χρήση ενός πρωτότυπου χρονομέτρου!

**Αρθρωτό τεταρτοκύκλιο:** Ένα πολυεργαλείο για τη μελέτη της οριζόντιας βολής μιας σφαίρας από διάφορα ύψη, αλλά και της κρούσης μεταξύ δύο σφαιρών.

**Πάνω ή κάτω;** Μία αναποφάσιστη ρόδα που μπορεί να κατεβαίνει ή να ανεβαίνει από μόνη της;;; Μηχανική, κίνηση κέντρου μάζας και ισορροπία, παίζοντας με βαρυτικές παρεκκλίσεις.

**Κ. « Εκπαιδευτήρια Γείτονα»**

**1.Μέτρηση του Μαγνητικού πεδίου της Γης", 2ο Βραβείο Γυμνασίου στο διαγωνισμό της ΕΕΦ,**Κωνσταντίνος Κωστόπουλος,  Α' Λυκείου

**2.Πρωτότυπες ιδιοκατασκευές επίδειξης φυσικών φαινομένων**

Τίγκας Φίλιππος, Μιρτσέκης Ιωάννης,  Α' Γυμνασίου

**Κ. Ιδιωτικό Γυμνάσιο ΣΧΟΛΗ Ι.Μ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ**

**Ομάδες Μαθητές Γυμνασίου**

**Υπεύθυνοι Καθηγητές:** Σδούκου Ηλιάνα, Δεμέναγας Πέτρος, Οικονόμου Μαρίνα, Μακρυγιάννη Ίρια

**Θέματα: «**LEARNING THROUGH … SENSORS»

**Ρομποτικές εφαρμογές, επιτραπέζια παιχνίδια και τεχνητά μέλη**

**Λ. «Λεόντειος Σχολή Αθηνών»**

**Συντονιστής:** **Σεϊτανίδης Φαίδων** (απόφοιτος σχολείου τριτοετής φοιτητής στο τμήμα πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.)

**Μαθητές Ά Λυκείου:**  Γιόση Παναγιώτα, Δήμτσας Μιχάλης, Δρέσιου Δανάη, Σταματοπούλου Αναστασία, Τζόγκα Βασιλική, Φούγια Μαρία

**Υπεύθυνοι καθηγητές:** Μαραγκάκης Μανώλης, Χατζηευσταθίου Στέφανος

**Θέμα:** « Ρομποτικό όχημα»

**ΥΠΟΓΕΙΟ-ΑΙΘΟΥΣΑ Β - ΓΙΝΕ ΚΑΙ ΕΣΥ ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ 10:30-15:30**

**Λήξη 2ης ημέρας**

**KYΡΙΑΚΗ 10 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023**

**Χώρος Διεξαγωγής**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ**

**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250)**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ 10:00 -14:00**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:Φιλντίσης Παναγιώτης,Θεοδοσίου Στράτος,Σκούφη Βασιλική**

**10:00-10:30 Δρ Μούσδης Γεώργιος,** Διευθυντής Ερευνών Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

**Θέμα :**« Αισθήτηρες: Δομικοί Λίθοι της τεχνολογίας αυτοματισμού»

**10:30-11:00 Bλαχάκης Γεώργιος ,** Αναπληρωτής Καθηγητής Ελληνικού Ανοιχτού Πανεπιστημίου

**Θέμα:** «Ο ρόλος της θάλασσας στην κλιματική αλλαγή και η επιστήμη της ωκεανογραφίας»

**11:00-11:30 Χριστοφόρου Βαγγέλης ,** Καθηγητής Ηλεκτρονικών Υλικών, Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Αισθητήρων Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

**Θέμα:** «»

**11:30-12:00 Πρέκα Παναγιώτα**, μέλος του σώματος ομ. Καθηγητών Παν/μίου Αθηνών

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

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:Βουρλιάς Κωνσταντίνος,Ζώης Αθανάσιος, Κλειδέρη Παρασκευή ,Οικονόμου Αγγελική**

**12:00-12:30 Νάστος Παναγιώτης,** Καθηγητής Κλιματολογίας, Διευθυντής Εργαστηρίου Κλιματολογίας & Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «»

**12:30-13:00 Γαζής Ευάγγελος ,** Ομ. Καθηγητής Πειραματικής Σωματιδιακής Φυσικής, ΕΜΠ

**Θέμα:** «»

**13:00-13:30 Μουσάς Ξενοφών,** Αφυπηρετήσας Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος, Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Πώς μελετάμε το Σύμπαν»

**13:30-14:00  Δρ. Αναγνωστάκης  Εμμανουήλ,** Φυσικός

**Θέμα:**« Το Πρόσημο της Διαφορικής Ευκινησίας του Δισδιάστατου Αερίου Ηλεκτρονίων ως Ενεργό Κβαντικό Ψηφίο»

**Υπεύθυνοι Οργάνωσης Φιλντίσης Παναγιώτης, Γεώργα Αναστασία**