

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ - ΔΡΩΜΕΝΑ 10:30-15:00

ΦΟΥΑΓΙΕ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ

- ➔ **A. Ομάδα Μαθητών του Γυμνασίου και Λυκείου 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**
- ➔ **B. Παρουσίαση Πειραμάτων Εκπαιδευτήρια Νέα Παιδεία**
Θέμα: «Οι έννοιες της Φυσικής μέσα από πειραματικές παρουσιάσεις»
Μαθητές: Καλογιάννης Ιωάννης, Παπαδόπουλος Ιωάννης, Παπαργυρίου Ιωάννης, Μπραϊμης Γιώργος, Τοπάλης Θεόδωρος, Ζαμπέλη Όλγα, Μηνίσιος Αγγελος, Σουβαλιώτη Μαριτίνα, Κωνσταντή Σοφία, Λαγουμιτζής Δημήτρης, Ασημακόπουλος Λεωνίδας, Γιακουμής Γιώργος, Τετράδη Νικολέτα, Βαλαβάνης Σάββας
Υπεύθυνος καθηγητής: **Ιωάννης Ζαμπέλης**
- ➔ **Γ. Ράπτης Γεώργιος, Φυσικός**
Φιλιππάκης Θεόδωρος, Δρ. Κβαντομηχανικής
Αναγνωστάκη Ιωάννα, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών
Θέμα: «Η Φυσική Μαγεύει - Ηλεκτρίζει και Μαγνητίζει τη γνώση»
“10 τρόποι παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, Μετατροπές Ενέργειας, Ενσύρματα και Ασύρματα 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. «Πρασκευή αρωμάτων φρούτων και λουλουδιών», σε μικρή κλίμακα, με τη μέθοδο εστεροποίησης κατά Fischer, όπως αρώματος μπανάνας (οξικός ισοαμυλεστέρας) σταφυλιού (ανθρανλικός 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 από τη NASA από τον αστεροειδή Βεννου πίσω στην γη»
- ➔ **ΣΤ. 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 Αγγελιάνα, Σίκαλου Κατερίνα, Μатарάγκα 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:
Α' Λυκείου: Γεωργίου Χρήστος, Ξενοπούλου Κατερίνα, Λαζάρου Νικόλας, Ζαχαριουδάκη Ειρήνη, Λιόλιας Ανδρέας, Παπακωνσταντινίδης Παναγιώτης, Σκαμάγκα Μαρκέλλα, Σχοινιάς Νίκος, Καπετάνιος Μιχάλης, Κουκούλης Παντελής, Παπουτσή Σταματίνα, Ζυγούρη Σοφία, Ζερβού Γεωργία

Β' Λυκείου: Πλατανισιώτης Στέφανος, Αυγερινοπούλου Αννα, Ρήγας Θάνος, Ταμπουρέας Νικηφόρος, Χουτζούμη Αγγελίνα, Σωτηροπούλου Αλεξάνδρα, Μπαρμπαγιάννη Βασιλική, Διονυσάτος Δημήτριος, Γύπαρης Ανδρέας, Κουνάβη Αναστασία, Χέλμη Άρτεμις, Βατίστας Χαράλαμπος, Δαμίγου Ανέτα

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

Υπεύθυνος Καθηγητής: Χρήστος Παπακωνσταντινόπουλος, *Φυσικός*

➔ Ζ. **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 κόυπα του Πυθαγόρα», «Ο κολυμβητής του Καρτέσιου», «Fire snake», «Chemis-tree»

Τα πειράματα

Α' Γυμνασίου: Χατζηαποστόλου Αλέξανδρος, Σωτηρίου Ηλίας

Β' Γυμνασίου: Χριστάκης Μανώλης, Μοίραλης Γιώργος, 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 Μαριλιάννα, Πιτσίνης-Παρισάκης Στέφανος και Ζωίτσης Ιωάννης.

Β' Λυκείου: Μόξον Ιωάννης, Στεργίου Φαίδρα, Τσάμης Κωνσταντίνος, Κορνίδης Κωνσταντίνος και Ράπτη Αναστασία.

Υπεύθυνος Καθηγητής: Άγγελος Κατσαΐτης, *Φυσικός*

➔ Η. **Εκπαιδευτήρια Καίσαρη**

➔ Θ. **Λεόντειος Σχολή Αθηνών, Μαθητές Α' Λυκείου**

Θέμα: «Η διδασκαλία της κινητικής στο Λύκειο με την βοήθεια ρομποτικών οχημάτων»

Μαθητές: Γιαμούρης Στέλιος, Ζαχαριά Ανδριάννα, Ζέρβας Γιάννης, Κρέτσος Γιάννης, Ρώμα Κωνσταντίνα, Σακέλλη-Σακελλάρη Σαββίνα, Σκαμπαρδώνης Γιώργος, Χαλαράκη Παρασκευή

Υπεύθυνοι Καθηγητές: Μαρία-Λουΐζα Δρακάτου, Αρετή Μιχαήλογλου, Στέφανος Χατζηευσταθίου, *Φυσικοί*

➔ Θ. **Σχολή Ι. Μ. Παναγιωτόπουλου**

Θέμα: «Learning through ... sensing»

Μαθητές Β' Γυμνασίου: Δημήτρης Κούκης, Δέσποινα Λένη, Κωνσταντίνος Καλλέργης, Αντωνοπούλου Χρύσα, Μυλώβα Αλεξάνδρα, Σούγιαννης Αναστάσης, Νικόλας Βαρδουλάκης, Αργύρης Γαλάνης, Μαρία Κολιναίτη, Χριστίνα Λογοθέτη, Hasan Al-Binali, Δημήτριος Σοφιανός, Βασίλης Φωτεινέας, Κωστής Συβρίδης, Άγγελος Παπασταματίου, Μελίνα Αθανασοπούλου, Πάνος Στάθης, Εμμανουέλα Χατζηντούνα, Αναστασία Κονάρη, Γιάννης Σταθούλιας, Ελένη Καραλή, Αννέτα Κωστή, Σταυριδής Μάριος, Γιάννης Πατέλης, Μιχαέλα Χουλιάρη, Ισμήνη Αθανασοπούλου, Νικόλ Θεοδοσίου, Σταύρου Μάριος

Μαθητές Γ' Γυμνασίου: Χριστίνα Αρχοντάκη, Σόφη Σοφιού, Αντρέας Κατσιγιαννης, Έλενα Νίκου, Μαριάμ Καλογεροπούλου, Μελίνα Χριστοδούλου, Ισιδώρα Βεργοπούλου, Άννη Χατζηδημητρίου, Χάρης Πιερρουτσάκος, Αλέξανδρος Καμαρινός, Λυδία Ρούσση, Εύα Παξινού, Καλυψώ Καραμπούλα, Καλυψώ Καραμπούλα, Γιάννης Κρασάς, Φωτεινή Κιούση, Ισμήνη Ρούφου, Αμαλία Σταμούλη, Βοσνίδης Μάριος

➔ Ι. **Εκπαιδευτήρια ΩΘΗΣΗ**

Αιωρούμενο τραπεζάκι: Μελετάμε την ισορροπία με έναν καλλιτεχνικό τρόπο...

Πίνακας δυνάμεων: Ένα πολυεργαλείο για τη μελέτη της σύνθεσης δύο δυνάμεων και της πρόσθεσης δύο διανυσμάτων γενικότερα.

Είναι δυνατόν να ισορροπεί;; Είναι δυνατόν να ισορροπήσουμε δώδεκα βίδες πάνω σε μία; Που είναι το κέντρο βάρους; Μια σειρά από μικρά πειράματα ισορροπίας.

Πως ισορροπεί ο πύργος της Πίζα; Μελέτη της ισορροπίας υπό κλίση με μια ιδιοκατασκευή από τα χέρια των μαθητών μας.

Παρουσίαση πειραμάτων:

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

και **μαθητές του σχολείου Ιδιωτικό Γυμνάσιο Λύκειο "ΩΘΗΣΗ":** Βοσυνιώτη Σήλια, Δημοπούλου Μελίνα, Τριανταφυλλάκη Πάρις, Αθανασίου Γεώργιος, Θεοδωρίδης Γεώργιος-Νεκτάριος, Γιαννίκας Μάριος