

## Κατάλογος εργασιών

**Οι 7<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών**, με θέμα: «Ξεπερνώντας τα σύνορα στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών» («Crossing Borders in Science Teaching»), θα πραγματοποιηθούν στις **12 Οκτωβρίου 2012 (9.00 – 20.00) και 13 Οκτωβρίου 2012 (9.00 – 14.00)** στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, στο σχολικό συγκρότημα του 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αιγάλεω (πρώην ΕΠΑ), Μίνωος και Προόδου 1, Αιγάλεω (Αθήνα). Διοργανώνονται από το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω και την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe).

Σας ενημερώνουμε ότι οι κάτωθι ομάδες εκπαιδευτικών και μαθητών επελέγησαν για να παρουσιάσουν τις αναφερόμενες εργασίες τους στους Αγώνες:

**1. «Φυσική Στην Μουσική Σκηνή»**, Γενικό Λύκειο Δροσιάς, Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Δημήτρης Τσιώτας, Χρήστος Σούρμης

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Διονύσης Αλεξόπουλος (ΠΕ04-01).

**2. «Διήγημα και Φυσική» και «Λογοτεχνία και φυσική»**, Βαγενάς Αθανάσιος (ΠΕ04-01), 2<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Καρδίτσας, Τσίνας Παναγιώτης (ΠΕ04-01), 1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Καρδίτσας, Ζαχαρής Κώστας (ΠΕ04-01), 5<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Καρδίτσας, Δ.Δ.Ε. Καρδίτσας, Περιφέρεια Θεσσαλίας, με εκπρόσωπο τον Βαγενά Αθανάσιο.

**3. «Μαθαίνω Φυσική με το σώμα μου»**, Βαλαδάκης Ανδρέας (ΠΕ04-01), Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο της Βαρβακείου Σχολής, Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

**4. «Μια βόλτα στο Λούνα Παρκ» και «Όταν ο Usain Bolt συνάντησε τον Νεύτωνα»**, Βουρλιάς Κώστας (ΠΕ04-01), Γενικό Λύκειο Πεύκων, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

**5. «Προσομοιώσεις φαινομένων και πειραμάτων για σχολική τάξη. - Συλλογή Java applets με το λογισμικό EJS (Easy Java Simulations)»**, Γεράγγελος Αθανάσιος (ΠΕ04-01), 13<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περιστερίου, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

**6. «Μαγνητικό πεδίο σωληνοειδούς - Υπολογισμός μαγνητικής δύναμης» και «Δημιουργία όξινης βροχής και επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον»**, Δρούγκα Αναστασία (ΠΕ04-01) και Υφαντής Νικόλαος (ΠΕ04-02), ΕΠΑ.Λ Ελληνικού, Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο την Δρούγκα Αναστασία.

**7. «Η διδασκαλία της έννοιας της δύναμης της τριβής με τη χρήση μηχανισμού εκτίναξης αντικειμένων στους μαθητές της Πέμπτης και Έκτης τάξης δημοτικού σχολείου»**, Ευαγγέλου Φίλιππος (ΠΕ 70), 9<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Ιωαννίνων Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης, Δ.Π.Ε. Ν. Ιωαννίνων, Περιφέρεια Ηπείρου.

**8. «Ακριβής υπολογισμός της θέσης ενός κινούμενου σώματος με έξυπνη εφαρμογή του φαινομένου της επαγωγής για την μελέτη και τον έλεγχο της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος»**, 1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Ευόσμου, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Καραχρήστος Κωνσταντίνος (B1), Παρασκευόπουλος Εμμανουήλ (B3), Κοσμίδου Μαρία (B3), Παυλίδης Γιώργος (B3), Πάτση Συμέλα (B3).

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Ζαγορίτης Αθανάσιος (ΠΕ04-01).

**9. «Το διατροφιδάκι», «Διάταξη με Laser», «Διατάξεις με χωνιά», «Το μπουκάλι που εξαφανίζεται» και «Μια ταινία για τη Φυσική»**, Ζαμάγιας Δημήτριος (ΠΕ04-01), Ρουμπέα Σοφία (ΠΕ15), Βούλγαρης Ιωάννης (ΠΕ04-01), Χριστιανίδης Κωνσταντίνος (ΠΕ04-01), Λύκκας Δημήτριος (ΠΕ03) και Τσαούσης Παναγιώτης (ΠΕ19), Εράσμιος Ελληνογερμανική

σχολή, Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο τον Ζαμάγια Δημήτριο.

**10. «Φορητό air condition», «Μαξιλάρι (φυτικό κύτταρο)», «Απεικόνιση σύνθεσης πρωτεΐνης (ζωϊκό κύτταρο)», «Δομή βακτηρίου», «Μίτωση», «Αποικία βακτηρίων», «Βακτηριοφάγοι» και « Paramesium: μαγνήτης – μπρελόκ», 7<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αιγάλεω, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο της ομάδας την Ζαφειροπούλου Αργυρούλα.**

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Κουτρελάκου Μαρία, Κυριαζοπούλου Κατερίνα, Λυτρίβη Αγγελική, Μελαχροινίδου Φλώρα, Μπακούλα Στελλίνα, Μπερτίλα Βιολέττα, Παλαιούδη Κωνσταντίνα, Παναγιωτίδου Χαρά και Παναγιώτου Γιάννης.

*Υπεύθυνες καθηγήτριες:* Σαββοπούλου Μαρία (ΠΕ04-01) και Ζαφειροπούλου Αργυρούλα (ΠΕ04-04).

**11. «Μακέτα τάξης – Κλίμακα Α' Γυμνασίου», 1ο γυμνάσιο Ταύρου, Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.**

*Συμμετέχοντες μαθητές της Α' Γυμνασίου το σχολικό έτος 2011-2012:* Αγκαλίου Ορέστης, Αλή Ογούρ, Αλή Σαλή, Αποστόλου Αικατερίνη, Αρτεμάκης Γεώργιος, Βασιλείου Χριστίνα-Μαρία, Βογιατζάκη Θεοδώρα, Γαβανόζη-Φωκά Αλεξία, Γαβανόζης-Φωκάς Νικόλαος, Γεωργιάδου Αναστασία, Γρίβας Μιχαήλ, Ένεζλης Ευθύμιος, Θωμοπούλου Παναγιώτα, Ιμπραχίμ Μαρία, Κατσούλη Βαρβάρα και Κατωπόδη Αναστασία.

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Κάβουρα Δέσποινα (ΠΕ03), Μουσικό Γυμνάσιο Χίου, για το σχολικό έτος 2012-2013, Δ.Δ.Ε. Χίου, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου.

**12. «Η διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Δημοτικό σχολείο με απλά μέσα και υλικά οδηγεί στη δημιουργική και βιωματική μάθηση», Καραχάλιος Ευθύμιος (ΠΕ70), Δημοτικό Σχολείο Ινάχου Αργολίδας, ΔΠΕ Ν. Αργολίδας, Περιφέρεια Πελοποννήσου.**

**13. «Υδροηλεκτρική Ενέργεια» και «Διαστημική Τεχνολογία», 1<sup>ο</sup> ΕΠΑ.Λ. Δάφνης, Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.**

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Πάρης Καμίτσος, Ηρακλής Κότσιας, Ιωάννης Νάστος και Λάζαρος Νιαβής.

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Καστανιώτης Παναγιώτης (ΠΕ12).

**14. «Υβριδική Ανεμογεννήτρια», 9<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Νίκαιας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής.**

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Λαγουδάκος Ιωάννης (Γ')

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Κιούπη Βασιλική (ΠΕ04-04)

**15. «Οξειδοαναγωγική μαγεία», Κοτσαύτης Γεώργιος (ΠΕ04-02), Εκπαιδευτήρια Σ. Αυγουλέα – Λιναρδάτου, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.**

**16. «Πόλωση του φωτός. Δημιουργία χρώματος από πόλωση και εφαρμογές στην οπτική ανάλυση τάσεων σε διάφανα υλικά» και «Πόλωση του φωτός από ανάκλαση», 26ο Γενικό Λύκειο Αθηνών (Μαράσλειο), Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.**

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Μάνος Βουρλιώτης, μαθητής της Γ' τάξης κατά το σχολικό έτος 2011-2012 και νυν πρωτοετής φοιτητής του τμήματος φυσικής του ΕΚΠΑ.

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01).

**17. «Βραχιστόχρονο, ταυτόχρονο και οριζόντια βολή», Λεμπέση Ελένη (ΠΕ04-02) και Νικολαΐδης Αριστομένης (ΠΕ04-01), εκπαιδευτικοί των Εκπαιδευτηρίων Μπουγά, Καρούνιας Διονύσιος (ΠΕ04-01) και Μαλαπάνης Αντώνης (ΠΕ04-01), εκπαιδευτικοί του 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Καλαμάτας, Δ.Δ.Ε. Μεσσηνίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εκπρόσωπο της ομάδας την Λεμπέση Ελένη.**

**18. «Φωτεινές «ευλυνγισίες»», Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ηρακλείου Κρήτης, Δ.Δ.Ε. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης, με εκπρόσωπο τον Μαργαρίτη Αντώνιο.**

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Βάκης Μιχαήλ και Κρασανάκης Θεόδωρος.

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Μαργαρίτης Αντώνιος (ΠΕ04-02) και Λαμπράκης Εμμανουήλ (ΠΕ04-01).

**19. «Ήχος : Μια εναλλακτική προσέγγιση»,** Ματαλλιωτάκη Ρένα (ΠΕ70), συνεργάτης 1<sup>ου</sup> Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου, Δ.Δ.Ε. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης.

**20. «Ένα θεατρικό για τον κεραυνό»,** 5<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Λιβαδειάς, Δ.Π.Ε. Ν. Βοιωτίας, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

*Συμμετέχοντες μαθητές του Ε2 τμήματος:* Αγγελοπούλου Γεωργία, Αντωνίου Βασιλική – Μαρίνα, Γιαννακάς Ιωάννης, Μπάρτζου Παντελιά, Ηλιάννα Ρούλια, Πατσούκο Τάνια, Φίκα Δήμητρα, Λιάκος Νίκος, Λάκος Γεώργιος, Μανώλης Δημήτρης, Κολιούσης Νίκος, Λάκος Νίκος, Μπαλτάς Γεώργιος, Γεωργακάκης Μάρκος, Ρηγόγλου Γεώργιος, Καραμπέτσος Κώστας, Λίτσο Άλντο, Κουκουτσέλου Τζένη, Παπαδημητρίου Δημήτρης και Χόνδρος Θωμάς – Μάριος.

*Υπεύθυνη δασκάλα:* Μαυροειδή Ευσταθία (ΠΕ70)

**21. «Απλός και πρακτικός σειсмоγράφος – Ανάγλυφο του Μεσογειακού χώρου για την οπτικοποίηση μερικών ζητημάτων σχετικά με τους σεισμούς»,** Μπαζάνος Παντελεήμων (ΠΕ04-02), Γενικό Λύκειο Φιλιατρών, Δ.Δ.Ε. Μεσσηνίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου.

**22. «Δεν δουλεύει τίποτα (δύο ανακατασκευές (ρεπλίκες) αεικίνητων μηχανών με εξωτερική τροφοδότηση ενέργειας για την μελέτη θεμάτων Φυσικής στο Λύκειο),** Νέζης Αναστάσιος (ΠΕ04-01), 1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Σαλαμίνας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής.

**23. «Πύραυλοι νερού»,** 1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Σαλαμίνας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Παναγιώτης Παπαϊωάννου και Ιωάννης Ματσούκας

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Νέζης Αναστάσιος (ΠΕ04-01)

**24. «Όταν η μπίλια συνάντησε την φυσαλίδα...», «Κύματα σε δράση»,** 6<sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. Αιγάλεω, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Δημήτροβα Μόνικα (Α<sub>2</sub>), Κανδήλης Παναγιώτης (Α<sub>2</sub>), Καπουσίδου Μαρία (Α<sub>2</sub>), Κογκίνη Ειρήνη (Α<sub>2</sub>), Κούλαλη Μάρω (Α<sub>2</sub>), Κουτσικούρη Μαρία (Α<sub>2</sub>), Μαγουλά Μαργαρίτα (Α<sub>2</sub>), Μαντζούνη Μαίρη (Α<sub>2</sub>), Μέμα Ατμίρα (Α<sub>2</sub>), Μπαρμπαγιάννη Μαρία (Α<sub>2</sub>), Μπουλγούρη Ευγενία (Α<sub>2</sub>), Παντελή Δανάη (Α<sub>2</sub>), Γίτσας Παναγιώτης (Γ), Κοντίδης Ηλίας (Γ), Κορβέσης Λεάνδρος (Γ), Κωστάκης Παναγιώτης (Γ), Λάμπουρας Αλέξανδρος (Γ) και Ματθαίου Χρήστος (Γ).

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Οικονόμου Δήμητρα (ΠΕ04-01).

**25. ««Τ' Γαλιλαίου του σανίδ'» (Το κεκλιμένο επίπεδο του Γαλιλαίου),** Γενικό Λύκειο Αγιάσου, Δ.Δ.Ε. Λέσβου, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Λινάρδος Στράτος, Μαγλογιάννη Μαρία, Κουτσκουδή-Βουρλή Γεωργία

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Παλαιολόγου Ελένη (ΠΕ04-01).

**26. «Πειραματική επίδειξη της σχέσης μεταξύ ομαλής κυκλικής κίνησης και γραμμικής αρμονικής ταλάντωσης»,** Πανταζής Δημήτριος (ΠΕ04-01), 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λέρου, Δ.Δ.Ε. Δωδεκανήσου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.

**27. «Festival Γεωγραφίας, μια γιορτή με θέμα την Ευρώπη»,** 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ταύρου, Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Ακριβός Μενέλαος (Β<sub>1</sub>), Αλεξοπούλου Αικατερίνη (Β<sub>1</sub>), Αμανατίδη Χαρίκλεια (Β<sub>1</sub>), Αντωνιάδου Όλγα (Β<sub>1</sub>), Αρβανίτη Χριστίνα (Β<sub>1</sub>), Βενάκης Δημήτριος (Β<sub>1</sub>), Βεντούρης Χρήστος (Β<sub>1</sub>), Βυθούλκα Ευγενία (Β<sub>1</sub>), Γεωργαντά Ιωάννα – Θεοδοσία (Β<sub>1</sub>), Γιάννος Σπυρίδων (Β<sub>1</sub>), Γριβοκωστοπούλου Βασιλική (Β<sub>1</sub>), Δελαγά Ευριδίκη (Β<sub>1</sub>), Δεληγιάννης Γιώργος (Β<sub>1</sub>), Δεληγιώργη Μαρία (Β<sub>1</sub>), Δημητρίου Χαράλαμπος – Νίκος (Β<sub>1</sub>), Διαμαντόγλου Δήμητρα – Γρηγορία (Β<sub>1</sub>), Ευθυμιάδου Ελένη (Β<sub>1</sub>), Ζαμφίρ Ανδρέας (Β<sub>1</sub>), Ζεϊμπέκη Αγγελική (Β<sub>1</sub>), Καραχρήστου Στυλιανή (Β<sub>1</sub>), Καλύβας Βασίλειος (Β<sub>2</sub>), Καρυώτης Κωνσταντίνος (Β<sub>2</sub>), Καυκάς Παναγιώτης (Β<sub>2</sub>), Κόλλια Κορνηλία (Β<sub>2</sub>), Κονδυλίκας Παναγιώτης (Β<sub>2</sub>), Κούρτογλου Αντώνιος (Β<sub>2</sub>), Κούστα Βίκτωρ (Β<sub>2</sub>), Κωτογλίδου Παναγιώτα (Β<sub>2</sub>), Λόλου Ειρήνη – Βασιλική (Β<sub>2</sub>), Μάλλιου Χριστίνα (Β<sub>2</sub>), Μαργιωλάκη Μαργαρίτα (Β<sub>2</sub>), Μαυρουκάκης Παναγιώτης (Β<sub>2</sub>), Μπίλλιας Ισίδωρος (Β<sub>2</sub>), Μποικά Χαραλαμπία (Β<sub>2</sub>),

Σκαρώνη Δήμητρα (B<sub>2</sub>), Σκαρώνη Σοφία (B<sub>2</sub>), Σλιποκούροβ Ρωμαίος (B<sub>2</sub>), Τζιουβάρας Απόστολος (B<sub>2</sub>), Τρτσετάκης Δημήτριος (B<sub>2</sub>), Τσακίρη Αικατερίνη (B<sub>2</sub>), Ιωαννίδου Κυριακή (B<sub>3</sub>), Κοντογιάννη Φρειδερίκη – Νεκταρία (B<sub>3</sub>), Μπέιντο Χριστίνα (B<sub>3</sub>), Παπαλεβέντη Χρυσάνθη (B<sub>3</sub>), Παππά Πάουλα (B<sub>3</sub>), Παρασκευοπούλου Ελπίδα (B<sub>3</sub>), Ρακόπουλος Μάριος (B<sub>3</sub>), Σούλα Κλαρίτα (B<sub>3</sub>), Σοφιανίδη Όλγα (B<sub>3</sub>), Τζιραλή Άννα (B<sub>3</sub>), Τσακιρακάκη Στυλιανή (B<sub>3</sub>), Τσβετελίνοβ – Γεωργίεβ Αντών (B<sub>3</sub>), Φραγκιαδάκης Στυλιανός (B<sub>3</sub>), Φείζο Κωνσταντίνα (B<sub>3</sub>), Χαρονιάν Σοφία (B<sub>3</sub>), Χατσηκυριάκος Άγγελος (B<sub>3</sub>), Χέρμαν Οάνα – Αναμαρία (B<sub>3</sub>), Χουλιάρα Γεωργία (B<sub>3</sub>) και Χουλούτσα Ανδρέας – Πέτρος.

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Παπαϊωάννου Θεοδώρα (ΠΕ04-01).

**28. «ΜΙΚΡΟ - NANO - KBANTO : μια διδακτική προσέγγιση στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση του πειράματος Millikan»,** Πάτσης Ανδρέας (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου και Γάτσιος Ιωάννης (ΠΕ04-01), τ. Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης, Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο τον Πάτση Ανδρέα.

**29. «Μελέτη ηλεκτρικών κυκλωμάτων με προσομοιώσεις PhET» και «Μελέτη νόμων απλού εκκρεμούς με εικονικό εκκρεμές PhET»,** Πετρόπουλος Αγησίλαος (ΠΕ04-01), 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κορίνθου, Δ.Δ.Ε. Ν. Κορίνθου, Περιφέρεια Πελοποννήσου.

**30. ««ΕΥΡΗΚΑ....Ταινία» Η φυσική μέσα από εικαστική προσέγγιση-animation»,** 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο την Πετροπούλου Χριστίνα.

*Συμμετέχοντες μαθητές της Β' Γυμνασίου:* Κρατημένου Ευφροσύνη, Λουκουζά Κωνσταντίνα, Μάμαλης Σταύρος, Μανωλά Ευδοκία, Μαροπούλου Ελευθερία, Μητράκος Ευάγγελος, Νικοπούλου Ουρανία, Ντάκουρης Θεόδωρος, Ντάλιου Αικατερίνη, Παπανικολάου Θεοδώρα, Πετροπούλου Σταματίνα, Ρήγας Παναγιώτης, Σάγιες Δήμητρα, Τανελάρρι Ελεονόρα, Τάχο Λορέλα, Χαντσούλη Ανδρομάχη, Χατζητρακόσια Χριστίνα και Χριστόπουλος Χρήστος.

*Υπεύθυνες καθηγήτριες:* Πετροπούλου Χριστίνα (ΠΕ04-01) και Καλιτσουνάκη Κατερίνα (ΠΕ08)

**31. «Ένας μεσημεριανός ουρανός μ' αστέρια. Η Φυσική συναντά το Μύθο μέσα στο σκοτεινό πηγάδι του Ερατοσθένη και τον πληγώνει θανάσιμα...»,** Πιερράτος Θεόδωρος (ΠΕ04-01), Καλλιτεχνικό γυμνάσιο (Λ.Τ.) Θεσσαλονίκης και Τσακμάκη Παρασκευή (ΠΕ04-01), 3<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Αμπελοκήπων Θεσσαλονίκης, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας, με εκπρόσωπο τον Πιερράτο Θεόδωρο.

**32. «Μετρήσεις, υπολογισμοί φυσικών μεγεθών: Περιβαλλοντική εργασία Β' Γυμνασίου (και επομένων τάξεων),»**, Πλακίδας Κωνσταντίνος (ΠΕ04-05), 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Άνω Τούμπα Θεσσαλονίκης, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας.

**33. «Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση (ΕΟΕΚ) – Μελέτη Γραφικών Παραστάσεων στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση με τη χρήση λογισμικού Multilab»,** Ποτηριάδου Ευγενία (ΠΕ04-01), 5<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Ιλίου, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

**34. «Γεννήτρια Van de Graaff»,** Προβατάς Διονύσης (ΠΕ04-01), Αθανασιάδης Θανάσης (ΠΕ04-01) και Κεμενές Νίκος (ΠΕ04-01), εκπαιδευτικοί των Εκπαιδευτηρίων Σ. Αυγουλέα – Λιναρδάτου, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο τον Προβατά Διονύση.

**35. «Ο ενεργογρίφος- το παραμύθι της ενέργειας»,** 27<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αχαρνών, Δ.Π.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Αγγελόπουλος Βασίλης, Αυγέρη Κατερίνα, Γαρδούνης Νίκος, Γιάπαπα Θεοδώρα, Δεληγιάννη Αγάπη, Ζαμενόπουλος Αλέξανδρος, Ζαρνάβαλου Αριστεά, Ιωάννου Νίκος, Καραγιάννη Βάσια, Καραθανάση Βάσω, Κεχαγιά Φένια, Κοτόρτση Σπυριδούλα, Κοχλός Γιώργος, Λέτρου Χριστίνα, Λιακοπούλου Μαίρη, Μακρή Μαίρη, Μικέλης Γιώργος, Μπατή Ζωή, Μπατουδάκης Βασίλης

*Υπεύθυνη δασκάλα:* Σαμαντά Αγγελική (ΠΕ70)

**36. ««Παίζοντας» μπάλα με τις επιστήμες...»,** 12<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αχαρνών, Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο την Σετάκη Δέσποινα.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Λουρδή Φαίδρα, Καραγιάννης Αλέξανδρος, Κληρονόμου Ελευθερία.  
*Υπεύθυνες καθηγήτριες:* Σετάκη Δέσποινα (ΠΕ04-02), Μαυροπάνου Άννα (ΠΕ04-02) και Ξύδη Βασιλική (ΠΕ04-01).

**37. «Υπερβαρύτητα και αντιβαρύτητα: Επίδραση της βαρύτητας στο απλό εκκρεμές»,** Διαπολιτισμικό Γυμνάσιο Ευόσμου, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Σκουλίδη Νικόλαο.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Χρήστος Αξιώπουλος, Ειρήνη Βασίλογλου, Μάγδα Ζέλιου, Αγάπη Καλογεροπούλου, Άννα Κοπαΐδου, Μαρία Λαγκώνα.

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Σκουλίδης Νικόλαος (ΠΕ04-01) και Κολίτση Φιλοθέη (ΠΕ02).

**38. «Διαδραστικό Πλανητάριο Ομπρέλας»,** Σπανός Σεραφεΐμ (ΠΕ4-01), Γυμνάσιο Ιωλκού και π. Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Μαγνησίας και Πιτσάβας Κωνσταντίνος (ΔΕ), συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε. Μαγνησίας και καθηγητής στο 2<sup>ο</sup> ΕΠΑ.Λ. Ν. Ιωνίας Βόλου, Γυμνάσιο Ιωλκού - Ε.Κ.Φ.Ε. Μαγνησίας, Δ.Δ.Ε. Ν. Μαγνησίας, Περιφέρεια Θεσσαλίας, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Σπανό Σεραφεΐμ.

**39. «Κατασκευή κινητήρα με διακόπτη reed και τρανζίστορ»,** Τουμπανιάρης Παναγιώτης (ΠΕ04-01), Πρότυπο Πειραματικό Γυμνάσιο Ηρακλείου, Δ.Δ.Ε. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης.

**40. «Κατασκευή με απλά υλικά πειραματικών διατάξεων, για τη παρατήρηση του φαινομένου του συντονισμού σε μηχανικό ταλαντωτή και σε ηλεκτρικό ταλαντωτή»,** Τριαντόπουλος Γεώργιος (ΠΕ04-01), Γυμνάσιο Ανδρούσας Μεσσηνίας, Μαλαπάνης Αντώνης (ΠΕ04-01) και Καρούνιας Διονύσιος (ΠΕ04-01), εκπαιδευτικοί του 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Καλαμάτας, Δ.Δ.Ε. Μεσσηνίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Τριαντόπουλο Γεώργιο.

**41. «Πειράματα Φυσικής με απλά υλικά»,** Τσουμάνης Γεώργιος (ΠΕ70), 2<sup>ο</sup> Πρότυπο Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Ιωαννίνων, Δ.Π.Ε. Ν. Ιωαννίνων, Περιφέρεια Ηπείρου.

**42. «Μέτρηση της ακτίνας της γης με 3+3 τρόπους»,** Φανουρίου Ξενοφών (ΠΕ04-05), 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω, Δ.Δ.Ε. Δωδεκανήσου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.

**43. «Το αυγό, το πλαστικό μπουκάλι και η μαγεία της ζωής»,** Ψαρρέας Αθανάσιος (ΠΕ70), 18<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καλαμάτας, Καρούνιας Διονύσιος (ΠΕ04-01) και Μαλαπάνης Αντώνης (ΠΕ04-01), εκπαιδευτικοί του 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Καλαμάτας, Σασσαρώλη Αιμιλία (ΠΕ70) και Σταματοπούλου Σταυρούλα (ΠΕ70), εκπαιδευτικοί των Εκπαιδευτηρίων Μπουγά και Κοτταρίδης Κωσταντίνος, Αρχιτέκτων-διακοσμητής, Δ.Δ.Ε. Μεσσηνίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Ψαρρέα Αθανάσιο.

Στους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες θα παρουσιαστούν επίσης, εκτός συναγωνισμού, οι εργασίες:

**1. «Πόσο ζυγίζει μισό κιλό νερό;»,** Παναγιώτης Κουμαράς, Καθηγητής ΠΤΔΕ, Α.Π.Θ. και Πιερράτος Θεόδωρος (ΠΕ04-01), Καλλιτεχνικό γυμνάσιο (Λ.Τ.) Θεσσαλονίκης, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας, με εισηγητή τον Πιερράτο Θεόδωρο.

**2. «Παρουσίαση Διαθεματικής ερευνητικής εργασίας (project) μαθητών της κατασκευής τηλεκατευθυνόμενου υποβρύχιου οχήματος (ROV) στα πλαίσια του προγράμματος «Hydrobots» του Ιδρύματος Ευγενίδου»** με εισηγητή τον Πούτο Πέτρο (ΠΕ17.08 και ΠΕ12.05), 1ο ΕΠΑ.Λ. - Σ.Ε.Κ Σαλαμίνας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής.

Στους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες θα απονεμηθούν επτά (7) βραβεία. Οι επτά εργασίες που θα βραβευτούν θα μετέχουν στο Ελληνικό περίπτερο και θα διαγωνισθούν στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe, μαζί με τις εργασίες των άλλων εκπαιδευτικών από τις είκοσι επτά Ευρωπαϊκές χώρες που μετέχουν στο πρόγραμμα. Η κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe θα πραγματοποιηθεί 25

**έως 28 Απριλίου 2013**, στις ŚLUBICE (Πολωνία) – Frankfurt (Oder) (Γερμανία), υπό την αιγίδα του Προέδρου της Πολωνικής Δημοκρατίας Bronisław Komorowski και του Προέδρου της Γερμανικής Δημοκρατίας Joachim Gauck.

Σε συνεργασία με το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, οι 7<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες θα μεταδοθούν ζωντανά μέσω διαδικτύου στην διεύθυνση: <http://vod.sch.gr/video/iptv/646>

Η Υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω  
και Υπεύθυνη του προγράμματος «Science on Stage – Europe»

Ευγενία Τσιτοπούλου-Χριστοδουλίδη