



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
**ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΩΤ.& ΔΕΥΤΕΡ. ΕΚΠ/ΣΗΣ**  
**ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ Β' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ**  
**ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**Ε.Κ.Φ.Ε Νεάπολης**

Θεσσαλονίκη 14-03-2017  
Αριθμ. Πρωτ. : 3935

**ΠΡΟΣ:**  
Όλα τα Λύκεια, Γενικά και  
Επαγγελματικά και τα  
Γυμνάσια με Λυκειακές  
Τάξεις αρμοδιότητας του  
Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης, όπως  
φαίνεται στο συνημμένο  
πίνακα αποδεκτών

**ΚΟΙΝ.**  
1) **Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης**  
2) **Σχολικούς Συμβούλους**  
**ΠΕ04**  
3) **Δικτυακό τόπο της Δ/σης**  
**Δ.Ε. Δυτ.Θεσ/νίκης**

Ταχ. Δ/ση Κολοκοτρώνη 22, Σταυρούπολη  
ΤΚ 564 30  
Πληροφορίες Αθανάσιος Καρούτης  
Τηλέφωνο 2310587283-2310668700  
FAX 2310668700  
e-mail mail@ekfe-neapol.thess.sch.gr

**ΘΕΜΑ :** <<Διαδραστική έκθεση με δυνατότητα διεξαγωγής εργαστηριακών δραστηριοτήτων Φυσικής για μαθητές Β' τάξης των Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων και των Λυκειακών Τάξεων Γυμνασίων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης >>

**Σχετ.:** (α) Υ.Α.92985/Γ7/10-08-2012/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘΠΑ  
(β) Αρ.πρωτ.150658/Δ2/15-09-2016/Τμ.Α' Δ/ΝΣΗ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. /ΥΠ.Π.Ε.Θ.  
(γ) Αρ.πρωτ.Φ3/166723/Δ4/07-10-2016/Τμ.Α' Δ/ΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ / ΥΠ.Π.Ε.Θ.  
(δ) Αρ.πρωτ.109287/Γ7/06-08-2013/ΣΕΠΕΔ/Υ.ΠΑΙ.Θ.  
(ε) Αρ.πρωτ.159698/Γ7/03-10-2014/ΣΕΠΕΔ/Υ.ΠΑΙ.Θ.  
(στ) Αρ.πρωτ.14254/15-10-2015/ΔΔΕΔΘ

Το Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης διοργανώνει στους χώρους του μικρή διαδραστική έκθεση εργαστηριακών δραστηριοτήτων Φυσικής Β' τάξης Γενικού Λυκείου και ΕΠΑ.Λ., την Πέμπτη 06-4-2017 και την Παρασκευή 07-04-2017 και από τη Δευτέρα 24-4-2017 έως και την Παρασκευή 28-4-2017, καθημερινά. Κατά τη διάρκεια της έκθεσης θα μπορούν να διεξάγονται εργαστηριακές δραστηριότητες από τους συμμετέχοντες μαθητές υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση των συνοδών καθηγητών τους με την υποστήριξη του προσωπικού του Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης σε δύο (2) κύκλους, τον πρωινό από 08:45 έως 11:15 και τον μεσημβρινό από 11:30 έως 14:00. Την Παρασκευή 28-04-2017 θα λειτουργήσει μόνο πρωινός κύκλος

Λόγω του περιορισμένου χώρου την έκθεση μπορούν να επισκέπτονται μόνο μικρά τμήματα Β' τάξης Λυκείου, όχι μεγαλύτερα των είκοσι (20) μαθητών με τον συνοδό καθηγητή τους. Οι σχολικές μονάδες που ενδιαφέρονται, παρακαλούνται να συμπληρώσουν την επισυναπτόμενη δήλωση ενδιαφέροντος έτσι ώστε να μη συμβεί απώλεια διδακτικών ωρών και να την αποστείλουν στο Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης κατά προτίμηση με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (διεύθυνση e-mail : [mail@ekfe-neapol.thess.sch.gr](mailto:mail@ekfe-neapol.thess.sch.gr)) ή με τηλεομοιοτυπία (αριθμός fax : 2310 668700) μέχρι την Παρασκευή 31-3-2017. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας σε ότι αφορά την υποβολή της δήλωσης ενδιαφέροντος κατά κύριο λόγο και στη συνέχεια σε ότι αφορά τη σειρά προτίμησης συμμετοχής στην έκθεση.

Σύμφωνα με τον εργαστηριακό οδηγό Φυσικής Α' τάξης Ενιαίου Λυκείου θα μπορούν να διεξάγονται οι ασκήσεις με αύξοντες αριθμούς 6 και 8, σύμφωνα με τον εργαστηριακό οδηγό Φυσικής Β' τάξης Ενιαίου Λυκείου οι ασκήσεις με αύξοντες αριθμούς 1, 2 και 3, σύμφωνα με τον εργαστηριακό οδηγό Φυσικής Β' Λυκείου Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης οι ασκήσεις με αύξοντες αριθμούς 1 και 6, όπως επίσης σύμφωνα με τον εργαστηριακό οδηγό Φυσικής Γενικής Παιδείας Γ' τάξης Ενιαίου Λυκείου η άσκηση με αύξοντα αριθμό 1. Τέλος θα μπορούν να διεξάγονται οι εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής στις οποίες διαγωνίστηκαν οι ομάδες μαθητών που συμμετείχαν στους διαγωνισμούς της τελικής φάσης του Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Βόρειας Ελλάδας, που διεξάχθηκαν στη Θεσσαλονίκη, για την επιλογή ομάδων μαθητών στη 12<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – EUSO 2014 και τη 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα

Επιστημών – EUSO 2015, όπως επίσης και η εργαστηριακή δραστηριότητα Φυσικής στην οποία διαγωνίστηκαν οι ομάδες μαθητών που συμμετείχαν στον τοπικό διαγωνισμό που διοργανώθηκε από τα Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου και Νεάπολης για την επιλογή ομάδων μαθητών στη 14<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2016, σύμφωνα με τις ως άνω (δ), (ε) και (στ) σχετικές, αντίστοιχα. Οδηγίες και φύλλο εργασίας για τις τελευταίες αυτές δραστηριότητες επισυνάπτονται. Τυχόν απώλειες, φθορές ή βλάβες σε εργαστηριακό εξοπλισμό θα βαρύνουν τη σχολική μονάδα από την οποία προκλήθηκαν.

Ο Διευθυντής της Δ/σης Δ.Ε  
Δυτικής Θεσσαλονίκης

Πάυλος Ματζιάρης  
Πολιτικός Μηχανικός