



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 27-03-2017
Αριθμ. Πρωτ. : 4767

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

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 ΠΕ4
- 3) Δικτυακό τόπο της Δ/σης
Δ.Ε. Δυτ.Θεσ/νίκης

ΘΕΜΑ : <<Διαδραστική έκθεση με δυνατότητα διεξαγωγής εργαστηριακών δραστηριοτήτων Φυσικής για μαθητές Α' 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.157069/Δ2/06-10-2015/ Τμ.Α' Δ/ΝΣΗ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. /ΥΠ.Π.Ε.Θ.

(ε) Αρ.πρωτ.13067/Γ7/7-2-2006/Σ.Ε.Π.Ε.Δ./ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Το Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης διοργανώνει σε χώρους που στεγάζεται μικρή διαδραστική έκθεση πειραματικών διατάξεων Φυσικής Α' τάξης Γενικού και Επαγγελματικού Λυκείου, από την Τρίτη 02-05-2017 έως και την Τρίτη 09-05-2017 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 κύκλους, τον πρωινό κύκλο από 08:45 έως 11:15 και τον μεσημβρινό κύκλο από 11:30 έως 14:00. Την Τρίτη 02-05-2017 θα λειτουργήσει μόνο μεσημβρινός κύκλος.

Λόγω του περιορισμένου χώρου την έκθεση μπορούν να επισκέπτονται τμήματα Α' τάξης Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων όχι μεγαλύτερα των είκοσι (20) μαθητών με τους συνοδούς καθηγητές/-ήτριές τους. Οι σχολικές μονάδες που ενδιαφέρονται, παρακαλούνται να συμπληρώσουν τη δήλωση ενδιαφέροντος που επισυνάπτεται, έτσι ώστε να μη συμβεί απώλεια διδακτικών ωρών και να την αποστείλουν στο Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κατά προτίμηση (e-mail : mail@ekfe-neapol.thess.sch.gr) ή με τηλεομοιοτυπία (αριθμός fax : 2310 668700) μέχρι την Τετάρτη 26-04-2017. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας σε ότι αφορά την υποβολή της δήλωσης ενδιαφέροντος κατά κύριο λόγο και στη συνέχεια σε ότι αφορά τη σειρά προτίμησης ημερίδας.

Σύμφωνα με την ως άνω (γ) σχετική θα μπορούν να διεξάγονται πειραματικές δραστηριότητες στη ροπή δύναμης και την ισορροπία και σύμφωνα με τον εργαστηριακό οδηγό Φυσικής Α' Λυκείου Γενικής Παιδείας οι ασκήσεις με αύξοντες αριθμούς 1, 2α, 2β, 3 7 και 9, η τελευταία με τη βοήθεια συστήματος φωτοπυλών – ηλεκτρονικού χρονομέτρου. Επίσης θα μπορούν να διεξάγονται η εργαστηριακή δραστηριότητα με τίτλο : «μελέτη των νόμων της τριβής ολίσθησης» που περιγράφεται στην ως άνω (ε) σχετική και η εργαστηριακή δραστηριότητα Φυσικής στην οποία διαγωνίστηκαν οι ομάδες μαθητών που συμμετείχαν στον ένα από τους δύο διαγωνισμούς της τελικής φάσης του Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού για την επιλογή ομάδων μαθητών στη 14^η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – EUSO 2016, που διεξάχθηκε στη Θεσσαλονίκη σύμφωνα με την ως άνω (δ) σχετική. 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

Παύλος Ματζιάρης
Πολιτικός Μηχανικός