



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ 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 03-11-2014
Αριθμ. Πρωτ. : 16008

ΠΡΟΣ:

Όλα τα Γενικά και
Επαγγελματικά Λύκεια
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

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 : <<Ημερίδες εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής των Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης κατά το σχολικό έτος 2014-2015>>

Σχετ.: (α) Υ.Α.92985/Γ7/10-08-2012/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘΠΑ

(β) Αρ.πρωτ.167182/Γ2/15-10-2014/ Τμ.Α'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(γ) Αρ.πρωτ.152499/Γ2/24-09-2014/Τμ.Α'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(δ) Αρ.πρωτ.152508/Γ2/24-09-2014/Τμ.Α'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(ε) Αρ.πρωτ.174817/Γ2/29-10-2014/Τμ.Β'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(στ) Αρ.πρωτ.165772/Γ2/14-10-2014/ Τμ.Β'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(ζ) Υ.Α.138300/Γ2/03-09-2014/ Τμ.Β'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(η) Αρ.πρωτ.170327/Γ2/21-10-2014/ Τμ.Β'/Δ/νση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης/ΥΠΑΙΘ

(θ) Αρ.πρωτ.12103/04-09-2014/ Δ/νση Δ.Ε. Δυτ.Θεσ/νίκης

(ι) Αρ.πρωτ.109287/Γ7/06-08-2013/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘ

Καλούνται οι Υπεύθυνοι ΣΕΦΕ και οι διδάσκοντες Φυσική στα Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Νεάπολης να παρακολουθήσουν τις επαναλαμβανόμενες ενημερωτικές - επιμορφωτικές ημερίδες - συναντήσεις τριώρης διάρκειας που διοργανώνει το ΕΚΦΕ Νεάπολης με θέμα «Εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής στα Λύκεια», σύμφωνα με το πρόγραμμα :

Για τα Γενικά Λύκεια και τα ΕΠΑ.Λ. της ομάδας Α σύμφωνα με την ως άνω (θ) σχετική, όπως φαίνεται στο συνημμένο πίνακα αποδεκτών, την Τρίτη 11-11-2014.

Για τα Γενικά Λύκεια και τα ΕΠΑ.Λ. της ομάδας Β σύμφωνα με την ως άνω (θ) σχετική, όπως φαίνεται στο συνημμένο πίνακα αποδεκτών,, την Τετάρτη 12-11-2014

Ωρα προσέλευσης για όλους είναι η 11:30 π.μ.

Οι ημερίδες θα διεξαχθούν στους χώρους του ΕΚΦΕ Νεάπολης (2^ο Γενικό Λύκειο Νεάπολης, πρ.Στρατ.Στρεμπενιώτη, Νεάπολη). Κατά τις ημερίδες - συναντήσεις αυτές θα πραγματοποιηθούν οι εργαστηριακές δραστηριότητες

1. του κλάδου «Φυσική» του μαθήματος των Φυσικών Επιστημών Α' τάξης Γενικού Λυκείου και του μαθήματος «Φυσική» Α' τάξης ΕΠΑ.Λ. που υπάγονται στην εισαγωγή και τη θεματική ενότητα «Μηχανική»,
2. του κλάδου «Φυσική» του μαθήματος των Φυσικών Επιστημών Β' τάξης Γενικής Παιδείας Γενικού Λυκείου και του μαθήματος «Φυσική» Β' τάξης ΕΠΑ.Λ. που υπάγονται στις θεματικές ενότητες : «Δυνάμεις μεταξύ Ηλεκτρικών Φορτίων» και «Ηλεκτρισμός - Συνεχές Ηλεκτρικό Ρεύμα»,
3. του μαθήματος «Φυσική» Β' τάξης Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών Γενικού Λυκείου που υπάγονται στις θεματικές ενότητες «Καμπυλόγραμμες Κινήσεις», «Διατήρηση της Ορμής» και «Κινητική Θεωρία των Αερίων»,

4. του μαθήματος της Φυσικής Γ' τάξης Γενικής Παιδείας Γενικού Λυκείου,
5. του μαθήματος της Φυσικής Γ' τάξης Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Γενικού Λυκείου και του μαθήματος «Φυσική ΙΙ» Γ' τάξης (Δ' τάξης Εσπερινού) – ομάδα Β ΕΠΑ.Λ που υπάγονται στις θεματικές ενότητες «ταλαντώσεις» και «κύματα» και
6. του μαθήματος «Φυσική Ι» Γ' τάξης (Δ' τάξης Εσπερινού) – ομάδα Α ΕΠΑ.Λ. που υπάγονται στα εναλλασσόμενα ρεύματα και τα κύματα,

που προτείνονται να πραγματοποιηθούν κατά το σχολικό έτος 2014-2015 σύμφωνα με τις ως άνω (γ), (δ), (ε), (στ) και (η) σχετικές, όπως επίσης αντίστοιχες εργαστηριακές δραστηριότητες και πειράματα σύμφωνα με τις ως άνω σχετικές και εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής της Α' φάσης (τοπικός) και Β' φάσης (πανελλήνιος διαγωνισμός, σκέλος διεξαγωγής στη Θεσσαλονίκη) για την επιλογή ομάδων μαθητών για τη συμμετοχή τους στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών EUSO 2014 και της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας Επιστημών EUSO 2014, σύμφωνα με την ως άνω (ι) σχετική. Παρακαλούνται οι κ.κ. Δ/ντριες-ντές να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους διδάσκοντες Φυσική και τους Υπεύθυνους ΣΕΦΕ των σχολείων τους.

