



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αγ. Παρασκευή, 28/09/2017  
Αρ. Πρωτ.: Φ.22.5/17031

-----  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
Β' ΑΘΗΝΑΣ  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
(ΕΚΦΕ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ)**

**ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας:**

Ταχ. Δ/νση : Δεμιρδεσίου 121 (έναντι) Ν. Ιωνία  
Τηλεφωνο: 210-2758108, 6979851608  
Υπεύθυνη: Μαρίνα Στέλλα  
e-mail: mail@ekfe-n-ionias.att.sch.gr

**ΠΡΟΣ:**

Τα Γυμνάσια των Δήμων  
Νέας Ιωνίας,  
Ηρακλείου,  
Μεταμόρφωσης,  
Λυκόβρυσσης-Πεύκης,  
Αμαρουσίου,  
Κηφισιάς.

**ΘΕΜΑ:** Επιμορφωτική συνάντηση

Καλούνται οι συνάδελφοι ΠΕ04 και άλλων κλάδων που διδάσκουν Φυσική στη Γ' Γυμνασίου σε επιμορφωτική συνάντηση που θα πραγματοποιηθεί στο ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας σε συνεργασία με τον Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ04 Δρ. Κ. Αποστολόπουλο.

την **Τρίτη 3/10/2017** και ώρα **11.30-14.00** με θέματα

- Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1<sup>η</sup> εργαστηριακή άσκηση, νέο φύλλο εργασίας)
- Πειράματα επίδειξης εντυπωσιασμού στη διδασκαλία του σχετικού κεφάλαιου 1.
- Αρχή λειτουργίας, οδηγίες και αξιοποίηση της Μηχανής Wimshurst
- Διδακτικές προτάσεις- ανταλλαγή εμπειριών- συζήτηση
- Υποστηρικτικό υλικό

Οι ΥΣΕΦΕ συμμετέχουν όποτε κρίνουν απαραίτητη την επιμόρφωσή τους για την καλύτερη λειτουργία του εργαστηρίου.

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΦΕ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΦΑΛΟΥΚΑΣ  
ΦΥΣΙΚΟΣ-ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ**

**Μαρίνα Στέλλα**