



ΑΡ. ΠΡΩΤ: 14264  
ΡΟΔΟΣ: 07-11-2014

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔ/ΣΟΥ  
Γ. Μαύρου 2, 85100 Ρόδος

ΕΚΦΕ Ρόδου - Νοτίου Συγκροτήματος Δωδεκανήσου  
Πληροφορίες: Κρητικός Γεώργιος  
τηλ.: 2241069233, 6932843059  
email: [ekferodou@sch.gr](mailto:ekferodou@sch.gr)

**ΠΡΟΣ:**  
ΓΕΛ και ΕΠΑΛ Νήσου Ρόδου  
**ΚΟΙΝ:**  
Σχολικό Σύμβουλο Φυσικών Δωδεκανήσου

## **ΘΕΜΑ: 1<sup>η</sup> Συνάντηση Εκπαιδευτικών Φυσικών Επιστημών Λυκείων**

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που διδάσκουν Φυσική ή/και Χημεία στα Λύκεια (ΓΕΛ και ΕΠΑΛ) Νήσου Ρόδου να παρευρεθούν στο ΕΚΦΕ την Τρίτη 11 Νοεμβρίου στις 11.00. Κατά τη συνάντηση θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις:

- **Α Λυκείου:**
  - Φυσική**
    1. Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης
  - Χημεία**
    1. Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα διάλυσης
    2. Παρασκευή διαλύματος ορισμένης περιεκτικότητας - Αραίωση
    3. Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων
- **Β Λυκείου:**
  - Φυσική**
    1. Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος με πηγή και ωμικό καταναλωτή
    2. Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή
    3. Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων
  - Χημεία**
    1. Οξείδωση αιθανόλης
- **Γ Λυκείου:**
  - Φυσική**
    1. Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων
    2. Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας
    3. Μελέτη στάσιμων ηχητικών κυμάτων σε σωλήνα και προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα
  - Χημεία**
    1. Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων
    2. Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ και του λαδιού σε ελαιικό οξύ

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν ενυπογράφως τους συναδέλφους που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στη σχολική τους μονάδα.

Ο Διευθυντής ΔΔΕ Δωδ/σου

Ο Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρόδου

Παπαδομαρκάκης Ιωάννης

Κρητικός Γεώργιος