



ΑΡ. ΠΡΩΤ: 7160
ΡΟΔΟΣ: 02-10-2015

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & 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
email: ekferodou@sch.gr, url: ekfe.dod.sch.gr

ΠΡΟΣ:
Γυμνάσια Νήσου Ρόδου
ΚΟΙΝ:
Σχολικό Σύμβουλο Φυσικών Δωδεκανήσου

ΘΕΜΑ: Συνάντηση Εκπαιδευτικών Φυσικών Επιστημών Γυμνασίων

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στα Γυμνάσια Νήσου Ρόδου να παρευρεθούν στο ΕΚΦΕ την Τετάρτη 07 Οκτωβρίου 2015 στις 11.00. Η συνάντηση αφορά στις παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις:

| | Α Γυμνασίου | Β Γυμνασίου | Γ Γυμνασίου |
|----------|---|---|--|
| Φυσική | <ol style="list-style-type: none">Μετρήσεις μήκους - Η μέση τιμήΜετρήσεις χρόνου - Η ακρίβειαΜετρήσεις μάζας - Τα διαγράμματαΜετρήσεις θερμοκρασίας - Η βαθμονόμησηΑπό τη θερμότητα στη θερμοκρασία - Η θερμική ισορροπίαΟι αλλαγές κατάστασης του νερού - Ο «κύκλος» του νερούΗ διαστολή και συστολή του νερού - Μια φυσική «ανωμαλία» | <ol style="list-style-type: none">Μέτρηση εμβαδού επιφάνειαςΜέτρηση όγκου σώματοςΜέτρηση πυκνότητας | <ol style="list-style-type: none">Ηλεκτρικές αλληλεπιδράσειςΝόμος του OhmΣύνδεση αντιστατών σε σειρά |
| Χημεία | | <ol style="list-style-type: none">Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικώνΠαρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας %w/wΠαρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας %v/v | <ol style="list-style-type: none">Επίδραση των διαλυμάτων οξέων στα μέταλλα |
| Βιολογία | <ol style="list-style-type: none">Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρωνΜικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων | <ol style="list-style-type: none">Παρατήρηση βακτηρίων | <ol style="list-style-type: none">Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων |

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