

Επιμορφωτικές συναντήσεις εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης  
στο ΕΚΦΕ Χανίων

**17 & 18 Μαρτίου 2011, λογισμικά εννοιολογικών χαρτών :**

Παρουσίαση λογισμικού που αφορά τρόπους διδασκαλίας και μάθησης εννοιών μέσα στην σχολική τάξη. Η παρουσίαση θα επικεντρωθεί σε θέματα και γνωστικά αντικείμενα των φυσικών επιστημών.

**17 & 18 Φεβρουαρίου 2011, λογισμικά προσομοίωσης για τις Φυσικές Επιστήμες :**

Επίδειξη και οδηγίες χρήσης λογισμικών Φυσικής και Χημείας (Interactive Physics, Modellus 4, Chem PA και Iridium). Εξάσκηση των συναδέλφων, με την χρήση των υπολογιστών του ΕΚΦΕ.

**27 & 28 Ιανουαρίου 2011, ασκήσεις Βιολογίας Γυμνασίου :**

Επίδειξη ασκήσεων Βιολογίας σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου. (Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων, μικροσκοπική παρατήρηση πρωτοζώων, ανίχνευση πρωτεϊνών και αμύλου, η επέμβαση της τύχης στην δημιουργία γαμετών κ.α.)

**13 & 14 Ιανουαρίου 2011, η χρήση των ΤΠΕ στο Γυμνάσιο:**

Η χρήση των σύγχρονων τεχνολογιών στην διδασκαλία των φυσικών επιστημών (Γυμνάσιο).

Επικοινωνιακή διαδικασία μάθησης (αναφορά). Προτάσεις για την δημιουργία ενδεικτικών φύλλων εργασίας. Παραδείγματα εναλλακτικής διδασκαλίας (N. Coulomb, αντιδράσεις ηλεκτρολυτών). Δημιουργία μαθήματος για τα ηλεκτρικά κυκλώματα...

**16 & 17 Δεκεμβρίου 2010, η χρήση του Multilog στο Λύκειο:**

Οδηγίες χρήσης της συσκευής Multilog και του σχετικού λογισμικού.

Επίδειξη της χρήσης σε πειράματα Φυσικής (ευθύγραμμη κίνηση, ταλάντωση) και Χημείας (μέτρηση pH, Ογκομέτρηση).

**25 & 26 Νοεμβρίου 2010, η χρήση του διαδραστικού στα σχολεία Β'Βάθμιας:**

Οδηγίες - επίδειξη της χρήσης του διαδραστικού πίνακα (σχετικό λογισμικό - scanner υπερύθρων - προβολέας).

Η επίδειξη γίνεται παράλληλα με την ενδεικτική χρήση σχετικών λογισμικών για τις φυσικές επιστήμες (λογισμικό netbook γυμνασίου).

### **18 & 19 Νοεμβρίου 2010, Ασκήσεις Φυσικής:**

Φυσική Γυμνασίου:

- Μετρήσεις μεγεθών (μήκος, επιφάνεια, όγκος, μάζα, πυκνότητα ...)
- Άνωση
- Βαθμονόμηση θερμομέτρου
- Νόμος του Hooke

Φυσική Λυκείου:

- Επιταχυνόμενη κίνηση σε κεκλιμένο επίπεδο (χρήση σειράς οργάνων μηχανικής)
- Μελέτη κυκλώματος συνεχούς ρεύματος
- Παλμογράφος: Λειτουργία, χρήση στην επίδειξη του φαινομένου της επαγωγής
- Στάσιμο κύμα σε χορδή
- Φασματοσκόπιο

### **21 & 22 Οκτωβρίου 2010, Ασκήσεις Χημείας :**

Ασκήσεις Χημείας Γυμνασίου - Λυκείου:

### **14 & 15 Οκτωβρίου 2010, Συνάντηση ΥΣΕΦΕ:**

Συνάντηση με ΥΣΕΦΕ των σχολείων του Νομού

- Αρμοδιότητες – Καθήκοντα ΥΣΕΦΕ
- Το εργαστήριο στην διδασκαλία των Φ.Ε., σύμφωνα με το νέο αναλυτικό πρόγραμμα
- Εργαστηριακές ασκήσεις Γυμνασίου – Λυκείου

ΕΚΦΕ Χανίων  
«Κ.Μ.ΚΟΥΜΑΣ»