



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
Δ.Ε. Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Επιτροπάκης Γρηγόριος  
Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών  
Φυσικός, Χημικός

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4  
Ταχ. Κώδικας : 71 305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ  
e-mail : [antonis2000@hotmail.com](mailto:antonis2000@hotmail.com)  
www :  
<http://www.epitropakisg.gr/grigorise/>  
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης  
Τηλ. - FAX : 2810752779, 6974644878

Ηράκλειο, 28-2-2016  
ΑΠ: 339 / 28-2-2016

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης  
του νομού Ηρακλείου επιστημονικής μου ευθύνης

Κοιν:

- 1) Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κρήτης
- 2) Προϊστάμενο Επιστημονικής και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δευτεροβάθμιας
- 3) Διευθυντή Δ/θμιας νομού Ηρακλείου
- 4) 1<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- 5) 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου

### Θέμα: Προσεχείς συγκεντρώσεις στο Ηράκλειο

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Υπενθυμίζεται ότι προσεχώς θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω συγκεντρώσεις στο Ηράκλειο:

1. 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου, Τρίτη 1-3-2016, ώρα 12.30, συγκέντρωση εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 Λυκείων νομού Ηρακλείου με θέμα «Ο Υπολογιστής στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών».
2. 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου, Πέμπτη 3-3-2016, ώρα 12.30, συγκέντρωση εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 Γυμνασίων νομού Ηρακλείου με θέμα «Ο Υπολογιστής στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών»

Στις συγκεντρώσεις μας θα συζητηθεί η θέση του υπολογιστή στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών. Θα εστιάσουμε στη σχέση πειράματος και προσομοίωσης στις Φυσικές Επιστήμες και στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών. Θα συζητήσουμε ακόμα μια φορά την έννοια του μοντέλου, θα τρέξουμε επιστημονικές και παιδαγωγικές προσομοιώσεις και θα τις συγκρίνουμε ως προς τους στόχους και τα χαρακτηριστικά. Έχουν επιλεγεί προσομοιώσεις από την περιοχή της Κοσμολογίας και της Νευτώνιας Μηχανικής.

Αντιλαμβάνομαι ότι η Τσικνοπέπτη δεν προσφέρεται για συγκεντρώσεις ωστόσο δεν έχω άλλη Πέμπτη διαθέσιμη στο κοντινό μέλλον. Όσοι μπορέσουν να έλθουν θα αποζημιωθούν με μια καλή συζήτηση γύρω από τις πιο θεμελιώδεις έννοιες των Φυσικών Επιστημών και της Διδακτικής τους.

Εννοείται ότι θα συζητήσουμε και όποιο άλλο θέμα εσείς επιθυμείτε.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν τους συναδέλφους ΠΕ04 του σχολείου τους.

φιλικά

Γρηγόρης Επιτροπάκης

Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών