

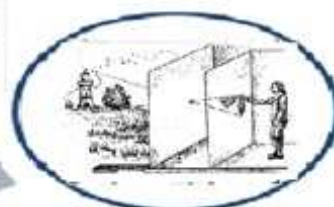
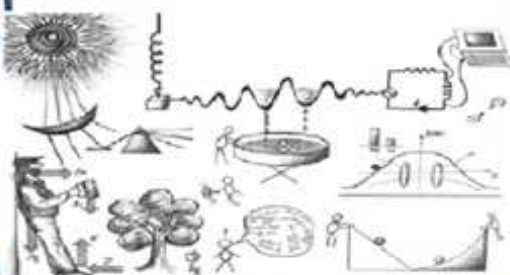


# ΗΜΕΡΙΔΑ

Τρίτη  
11  
Δεκεμβρίου 2012

με θέμα:

«**ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΕΣ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ** -  
**ΚΥΚΛΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ**»



**ΤΟΠΟΣ** : Εργαστήριο Φυσικής του Παιδαγωγικού Τμήματος  
Δημοτικής Εκπαίδευσης Αθήνας, Ναυαρίνου 13Α, 4ος όροφος

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ** : Σχολικός Σύμβουλος 9ης Περιφέρειας Δημοτικής  
Εκ/σης Αττικής, *Δρ. Χρίστος Πατσάλης*

Γραμματειακή υποστήριξη : Κατερίνα Τζαφέρη

**ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ** :

Γεώργιος Θεοφ. Καλκιάνης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**: Ρ. Γκυκοπούλου, Υποψ. Διδάκτωρ

**ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ**: Β. Γρηγορίου, Υποψ. Διδάκτωρ

Ε. Καπότης, Υποψ. Διδάκτωρ

Δ. Γουσόπουλος, Υποψ. Διδάκτωρ και Β. Μαλλικαούρη, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

# ΗΜΕΡΙΔΑΣ

με θέμα:

**«ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ  
ΚΥΚΛΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ»**

ΩΡΕΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ
08:15-08:30	Υποδοχή - Χαιρετισμός	Σχολικός Σύμβουλος Dr. Χρίστος Πατσάλης
08:30-09:00	Κεντρική Εισήγηση - Κατανομή σε ομάδες εργασίας	Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών Γεώργιος Θεοφ. Καλκάνης
09:00-09:40	Παράλληλες Πειραματικές Συνεδρίες (1)	<b>Β. Γρηγορίου</b> , Υποψ. Διδάκτωρ
09:40-10:20		<b>Ε. Καπότης</b> , Υποψ. Διδάκτωρ
10:20-11:00		
11:00-11:40	Διάλειμμα	
11:40-12:20	Παράλληλες Πειραματικές Συνεδρίες (2)	<b>Β. Γρηγορίου</b> , Υποψ. Διδάκτωρ
12:20-13:00		<b>Ε. Καπότης</b> , Υποψ. Διδάκτωρ
13:00-13:40		
13:40-14:00	Συζήτηση -Ερωτήματα - Απάντησεις	ΟΛΟΜΕΛΕΙΑ

**Πορεία Εξέλιξης του Κυκλικού Εργαστηρίου**

- Κατανομή των εκπαιδευτικών σε έξι ομάδες και απόδοση ονόματος σε καθεμία από αυτές.
- Επιλογή από κάθε ομάδα του πειράματος εκκίνησης.
- Μετακίνηση των ομάδων από πείραμα σε πείραμα κυκλικά ανά 40 λεπτά.
- Περάτωση του κυκλικού εργαστηρίου με την ολοκλήρωση από κάθε ομάδα της πειραματικής διαδικασίας των έξι θεματικών, που αναπαριστώνται στο επισυναπτόμενο σχήμα .

### Σχηματική παράσταση της πραγμάτωσης του Κυκλικού Εργαστηρίου

