



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

-----

ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Α΄

-----

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου  
Τηλέφωνο: 210-3442238

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 28-01-2013  
Αρ. Πρωτ. 11571/Γ2

ΠΡΟΣ:

- Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπ/σης
- Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπ/σης
- Γραφεία Σχολικών Συμβούλων
- Γυμνάσια και Γενικά Λύκεια (μέσω των Δ/νσεων Δ/θμιας Εκπ/σης)

ΚΟΙΝ.:

- ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
Γριβαίων 6  
Αθήνα 10680
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε.  
Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών,  
Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος  
Ναβαρίνου 13<sup>α</sup>  
10680 Αθήνα  
Υπόψη καθ. Γεωργίου Θ. Καλκάνη

**ΘΕΜΑ: 23<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Λυκείου 2013 και 1<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου 2013**

Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ) σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αθηνών διοργανώνει:

- τον 23<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου. Ο διαγωνισμός αφορά στους μαθητές **όλων των τάξεων των Γενικών Λυκείων** της χώρας και
- τον 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Γυμνασίου. Ο διαγωνισμός αφορά στους μαθητές **των Β΄ και Γ΄ τάξεων των Γυμνασίων** της χώρας.

## Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Λυκείου

- Ο Πανελλήνιος μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Λυκείου 2013 και για τις τρεις τάξεις θα διενεργηθεί στις **09 Μαρτίου 2013**, ημέρα Σάββατο και ώρα 9:30.
- Οι ενδιαφερόμενοι μαθητές θα υποβάλουν αίτηση συμμετοχής στο σχολείο τους, μέχρι την **Παρασκευή 22 Φεβρουαρίου 2013**.
- Τα σχολεία θα διαβιβάσουν στις Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπ/σης, στις οποίες ανήκουν, πίνακα με τα ονόματα των ενδιαφερόμενων μαθητών.
- Ο διαγωνισμός θα έχει διάρκεια τρεις (03) ώρες και θα διενεργηθεί στα κατά τόπους Γυμνάσια ή Γενικά Λύκεια που θα οριστούν από τις Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπ/σης. Τις τοπικές Επιτροπές Εξετάσεων θα συγκροτήσουν οι Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης, σε συνεργασία με τους σχολικούς συμβούλους κλάδου ΠΕ04 και τα τοπικά παραρτήματα της Ε.Ε.Φ., όπου αυτά υπάρχουν.
- Η εξεταστέα ύλη για την Α΄ Λυκείου θα είναι η διδακτέα ύλη της τάξης αυτής μαζί με την ύλη του Γυμνασίου, για τη Β΄ Λυκείου θα είναι η διδακτέα ύλη της Φυσικής Γενικής Παιδείας και Κατεύθυνσης της τάξης αυτής, ενώ για την Γ΄ Λυκείου θα είναι η διδακτέα ύλη της Φυσικής Γενικής Παιδείας και Κατεύθυνσης της τάξης αυτής.

**Ειδικά για τους μαθητές της Γ΄ Λυκείου** ο Διαγωνισμός θα διενεργηθεί σε δύο φάσεις:

- Η πρώτη φάση θα διεξαχθεί το Σάββατο **09 Μαρτίου 2013**, 9:30-13:00, στα τοπικά εξεταστικά κέντρα, όπως περιγράφηκε παραπάνω.
- Η δεύτερη φάση, στην οποία θα συμμετάσχουν οι μαθητές με τις μεγαλύτερες βαθμολογίες της πρώτης φάσης, θα διεξαχθεί το Σάββατο **13 Απριλίου 2013**, 9:30-13:00, στο Πανεπιστήμιο Αθηνών στο χώρο του Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος (Ναβαρίνου 13α, Αθήνα).
- Η εξεταστέα ύλη στη δεύτερη φάση θα είναι η διδακτέα ύλη Φυσικής Γενικής Παιδείας και Κατεύθυνσης της Α΄, της Β΄ και της Γ΄ Λυκείου και τα θέματα θα είναι μεγαλύτερης δυσκολίας από εκείνα της πρώτης φάσης.
- Οι πέντε πρώτοι μαθητές της δεύτερης φάσης θα συγκροτήσουν την ομάδα, η οποία θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στην 44η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2013, στην Κοπεγχάγη της Δανίας (από 07 έως 15 Ιουλίου 2013).

Και στις δύο φάσεις του Πανελλήνιου διαγωνισμού Φυσικής 2013 οι μαθητές θα διαγωνιστούν - όπως και στο παρελθόν - τόσο σε θεωρητικά θέματα όσο και σε πειραματικό πρόβλημα, χωρίς τη λήψη, αλλά με επεξεργασία πραγματικών πειραματικών δεδομένων (γι' αυτό συνιστάται στους μαθητές να έχουν μαζί τους υπολογιστή τσέπης, αλλά όχι κινητό τηλέφωνο του οποίου η κατοχή και χρήση

**απαγορεύεται σε όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού).** Σε όλους τους Πανελλήνιους Διαγωνισμούς Φυσικής καταβάλλεται προσπάθεια προσέγγισης των θεμάτων των Διεθνών Ολυμπιάδων Φυσικής αλλά και επιχειρείται η δοκιμαστική εφαρμογή τέτοιων θεμάτων σε εξεταστικό περιβάλλον από τους Έλληνες μαθητές.

Οι πέντε μαθητές που θα επιλεγούν μετά τη δεύτερη φάση για να εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στην 44η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2013, θα προετοιμαστούν με εντατικό ρυθμό στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η διάρκεια της προετοιμασίας είναι περίπου μία εβδομάδα (μεταξύ των πανελλήνιων εξετάσεων και των διεθνών ολυμπιάδων). Την προετοιμασία των μαθητών αναλαμβάνουν και πραγματοποιούν εθελοντικά οι υποψήφιοι διδάκτορες και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Εργαστηρίου.

Επειδή η αποστολή των θεμάτων στα εξεταστικά κέντρα θα γίνει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα σχολεία, τα οποία θα οριστούν ως εξεταστικά κέντρα, πρέπει να στείλουν μέχρι τις **22 Φεβρουαρίου 2013** στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [labste@gmail.com](mailto:labste@gmail.com) τα εξής στοιχεία:

- 1. Δ/νση Δ/θμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο**
- 2. Επωνυμία Σχολείου**
- 3. Τηλέφωνο Σχολείου**
- 4. Αριθμό Fax**
- 5. E-mail**
- 6. Ονοματεπώνυμο Διευθυντή**
- 7. Ταχυδρομική Διεύθυνση Σχολείου**

Για επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας των λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου θα σταλεί δοκιμαστικό μήνυμα προς τα εξεταστικά κέντρα, μέχρι την Παρασκευή 1 Μαρτίου 2013.

Αμέσως μετά την έναρξη του διαγωνισμού, τα θέματα θα αναρτηθούν στο δικτυακό τόπο του Εργαστηρίου <http://micro-kosmos.uoa.gr> (σύνδεσμος: Διαγωνισμοί και Ολυμπιάδες Φυσικής).

### **Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου**

- Ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου 2013 αφορά στους μαθητές των **Β΄ και Γ΄ τάξεων των Γυμνασίων** της χώρας και θα διενεργηθεί το **Σάββατο 20 Απριλίου 2013 (09:30-11:30)** – δοκιμαστικά – σε εξεταστικά κέντρα (που θα ανακοινωθούν εγκαίρως), επτά πόλεων της χώρας (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Λάρισα, Πάτρα, Τρίπολη, Ηράκλειο, Ρόδος).

- Ο διαγωνισμός θα έχει διάρκεια δύο (02) ώρες και την οργανωτική ευθύνη του θα έχουν οι τοπικές Επιτροπές Εξετάσεων που θα συγκροτήσουν τα τοπικά παραρτήματα της Ε.Ε.Φ. Την επιστημονική/ εκπαιδευτική ευθύνη του Διαγωνισμού θα έχει Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών

Από κάθε Γυμνάσιο της χώρας είναι δυνατή η συμμετοχή έως και πέντε (05) μαθητών από κάθε τάξη, οι οποίοι θα επιλεγούν από το Σύλλογο Διδασκόντων κάθε σχολείου. Τα σχολεία πρέπει να αποστείλουν τα ονόματα των μαθητών μέχρι τις **12 Απριλίου 2013** στην ηλεκτρονική διεύθυνση: **[labste@gmail.com](mailto:labste@gmail.com)** με τα εξής στοιχεία:

1. Δ/ση Δ/θμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο
2. Επωνυμία Σχολείου
3. Τηλέφωνο Σχολείου
4. Αριθμό Fax
5. E-mail
6. Ονοματεπώνυμο Διευθυντή
7. Ταχυδρομική Διεύθυνση Σχολείου

### Γενικές οδηγίες

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Γριβαίων 6, τκ. 10680 Αθήνα, τηλ: 210.36.35.701, Fax: 210.36.10.690, e-mail: [eef@otenet.gr](mailto:eef@otenet.gr).

Πληροφορίες και παλαιά θέματα (με τις λύσεις τους) των Πανελληνίων Διαγωνισμών Φυσικής Λυκείου και των Διεθνών Ολυμπιάδων Φυσικής, καθώς και ενδεικτικά/δειγματικά θέματα (με τις λύσεις τους) για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής Γυμνασίου υπάρχουν στο δικτυακό τόπο του Εργαστηρίου: **<http://micro-kosmos.uoa.gr>** (σύνδεσμος: Διαγωνισμοί και Ολυμπιάδες Φυσικής).

Η σύνθεση και η επιλογή των θεμάτων καθώς και η αξιολόγησή τους θα γίνει από τις αντίστοιχες για κάθε βαθμίδα επιτροπές των Πανελληνίων Διαγωνισμών Φυσικής 2013 του Εργαστηρίου με την επιστημονική εποπτεία του καθηγητή του Πανεπιστημίου Αθηνών Γεωργίου Θεοφ. Καλκάνη.

Οι πρωτεύσαντες μαθητές κάθε τάξης θα βραβευθούν.

**Επισημαίνεται ότι η μετακίνηση των μαθητών θα γίνει χωρίς δαπάνη για το δημόσιο, καθώς επίσης και η συμμετοχή των εκπ/κών είναι εθελοντική και χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.**

Παρακαλούμε να ενημερωθούν όλα τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ**

**Εσωτερική Διανομή**

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- Δ/ση Σπουδών Δ.Ε. Τμήμα Α΄
- Δ/ση Ιδιωτικής Εκπ/σης
- Δ/ση Εκκλ. Εκπ/σης
- Δ/ση Ειδικής Αγωγής
- Δ/ση ΣΕΠΕΔ