



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ.Ε.
ΤΜΗΜΑ Γ' ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Α. Βάρλα
Τηλέφωνο: 210-344 3272
Fax: 210-344 3390

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 21-01-2015
Αρ. Πρωτ. 10533/Δ2

ΠΡΟΣ: 1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπαίδευσης της χώρας. Έδρες τους.
2. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
3. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων (μέσω των Δ/σεων Δ.Ε.)
4. Γυμνάσια και Γενικά Λύκεια (μέσω των Δ/σεων Δ.Ε.)

ΚΟΙΝ.: 1. ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ
Γριβαίων 6,
10680 Αθήνα
2. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε.
Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών,
Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος
Ναβαρίνου 13^α
10680 Αθήνα
(υπόψη καθ. Γεωργίου Θ. Καλκάνη)

**ΘΕΜΑ: 25^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γενικού Λυκείου 2015
και 3^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου 2015**

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

- τον 25^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Γενικού Λυκείου. Ο διαγωνισμός αφορά στους μαθητές **όλων των τάξεων των Γενικών Λυκείων** της χώρας και
- τον 3^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Γυμνασίου. Ο διαγωνισμός αφορά στους μαθητές **όλων των τάξεων των Γυμνασίων** της χώρας.

Πανελλήνιοι Μαθητικοί Διαγωνισμοί Φυσικής Γενικού Λυκείου και Γυμνασίου

- Ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γενικού Λυκείου 2015 και για τις τρεις τάξεις, καθώς και ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου 2015

και για τις τρεις τάξεις, θα διενεργηθούν στις **07 Μαρτίου 2015**, ημέρα Σάββατο και ώρα 9:30 π.μ..

- Οι ενδιαφερόμενοι μαθητές θα υποβάλουν αίτηση συμμετοχής στο σχολείο τους, μέχρι την **Τετάρτη 25 Φεβρουαρίου 2015**.

- Τα σχολεία θα διαβιβάσουν στις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, στις οποίες ανήκουν, πίνακα με τα ονόματα των ενδιαφερόμενων μαθητών.

- Ο διαγωνισμός θα έχει διάρκεια τρεις (03) ώρες για τους μαθητές Γενικού Λυκείου και δύο (02) ώρες για τους μαθητές Γυμνασίου και θα διενεργηθεί στα κατά τόπους Γυμνάσια ή Γενικά Λύκεια που θα οριστούν από τις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Τις τοπικές Επιτροπές Εξετάσεων θα συγκροτήσουν οι Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, 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 της Φυσικής της Ομάδας Προσανατολισμού των Θετικών Σπουδών της τάξης αυτής, ενώ για την Γ΄ Λυκείου θα είναι η διδακτέα ύλη της Φυσικής Γενικής Παιδείας και Κατεύθυνσης της τάξης αυτής.

- Η εξεταστέα ύλη για την κάθε τάξη του Γυμνασίου θα είναι η διδακτέα ύλη της τάξης αυτής.

- 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**.

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

- Η πρώτη φάση θα διεξαχθεί το Σάββατο **07 Μαρτίου 2015**, 9:30 π.μ. - 12:30 μ.μ, 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 **18 Απριλίου 2015**, 9:30 π.μ.- 12:30 μ.μ., 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 της Φυσικής της Ομάδας Προσανατολισμού των Θετικών Σπουδών/Κατεύθυνσης της Α΄, της Β΄ και της Γ΄ Γενικού Λυκείου και τα θέματα θα είναι μεγαλύτερης δυσκολίας από εκείνα της πρώτης φάσης.

- Οι πέντε πρώτοι μαθητές της δεύτερης φάσης (με την προϋπόθεση ότι θα είναι διαθέσιμοι για τη φάση της προετοιμασίας, όπως αυτή περιγράφεται ακολούθως) θα συγκροτήσουν την Εθνική Ομάδα (αυτοί ή οι κατά σειρά επιλαχόντες), η οποία θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στην **46η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2015**, στην πόλη Mumbai της Ινδίας (από 05 έως 12 Ιουλίου 2015).

Και στις δύο φάσεις του Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικής Γενικού Λυκείου 2015 οι μαθητές θα διαγωνιστούν -όπως και στο παρελθόν- τόσο σε θεωρητικά θέματα όσο και σε πειραματικό πρόβλημα, χωρίς τη λήψη μετρήσεων, αλλά με επεξεργασία πραγματικών πειραματικών δεδομένων. Σε όλους τους Πανελληνίους Διαγωνισμούς Φυσικής Γενικού Λυκείου καταβάλλεται προσπάθεια προσέγγισης (στο πλαίσιο της σχολικής ύλης) 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 **46η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2015**, 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 Πανελληνίων Εξετάσεων και των Διεθνών Ολυμπιάδων). Την προετοιμασία των μαθητών αναλαμβάνουν και πραγματοποιούν εθελοντικά οι υποψήφιοι διδάκτορες και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Εργαστηρίου. Η πλήρης και αδιάλειπτη συμμετοχή των υποψηφίων στην προετοιμασία αυτή είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή τους στην Ολυμπιακή Ομάδα.

Επειδή η αποστολή των θεμάτων στα εξεταστικά κέντρα τόσο για το Διαγωνισμό του Γενικού Λυκείου, όσο και για το Διαγωνισμό του Γυμνασίου, θα γίνει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα σχολεία τα οποία θα οριστούν ως εξεταστικά κέντρα, πρέπει να καταχωρίσουν ηλεκτρονικά μέχρι τις **25 Φεβρουαρίου 2015** στο διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (=> οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής => **Δηλώσεις Συμμετοχής 2015**) τα εξής στοιχεία:

- 1) **Δ/νση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο**
- 2) **Επωνυμία σχολείου**
- 3) **Εξεταστικό Κέντρο για το Διαγωνισμό: α. Γενικού Λυκείου, β. Γυμνασίου, γ. Γενικού Λυκείου και Γυμνασίου**
- 4) **Τηλέφωνο σχολείου**
- 5) **Αριθμό Fax σχολείου**
- 6) **E-mail σχολείου**
- 7) **Ονοματεπώνυμο Διευθυντή**
- 8) **Ταχυδρομική διεύθυνση σχολείου**

Για επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας των λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου θα σταλεί δοκιμαστικό μήνυμα προς τα εξεταστικά κέντρα μέχρι τη Δευτέρα 02 Μαρτίου 2015.

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

Στον ίδιο διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (=> οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής => **Δηλώσεις Συμμετοχής 2015**) θα πρέπει τα **σχολεία** να καταχωρίσουν ηλεκτρονικά μέχρι τις **25 Φεβρουαρίου 2015** τα στοιχεία των **μαθητών τους που θα λάβουν μέρος στο Διαγωνισμό:**

- 1. Δ/ση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο**
- 2. Επωνυμία σχολείου**
- 3. Τηλέφωνο σχολείου**
- 4. Αριθμό Fax σχολείου**
- 5. E-mail σχολείου**
- 6. Ονοματεπώνυμο Διευθυντή**
- 7. Ταχυδρομική διεύθυνση σχολείου**
- 8. Ονοματεπώνυμα μαθητών**
- 9. Πατρώνυμα μαθητών**
- 10. Μητρώνυμα μαθητών**
- 11. Τάξη / τμήμα μαθητών**

Γενικές οδηγίες

Για περισσότερες οργανωτικές 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). Για πληροφορίες οι οποίες αφορούν εκπαιδευτικά θέματα, τα ερωτήματα πρέπει να απευθύνονται στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών (e-mail: labste@gmail.com)

Πληροφορίες και παλαιά θέματα (με τις λύσεις τους) των Πανελλήνιων Διαγωνισμών Φυσικής Γυμνασίου, Γενικού Λυκείου και των Διεθνών Ολυμπιάδων Φυσικής 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 Πανελλήνιων Διαγωνισμών Φυσικής 2015 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 εκπαιδευτικών είναι εθελοντική και χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

Παρακαλούμε να ενημερωθούν όλα τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο κ. Υφυπουργού
2. Γενική Διεύθυνση Σπουδών Π.Ε. και Δ.Ε.
3. Διεύθυνση ΠΟΔΕΞΜΣ
Τμήμα Σπουδών, Προγραμμάτων,
Οργάνωσης και Μαθητικών Θεμάτων
4. Διεύθυνση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης
Τμήμα Εκκλησιαστικής Εκπαίδευσης και
Θρησκευτικής Αγωγής
5. Διεύθυνση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων
Τμήμα Διεθνών Σχέσεων
6. Διεύθυνση Σπουδών, Προγραμμάτων
και Οργάνωσης Δ.Ε., Τμήματα Β', Γ'

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΔΑΝΤΩΝΑΚΗΣ