



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

-----  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Α'

-----  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

-----  
Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>  
Email : [spoudonde@minedu.gov.gr](mailto:spoudonde@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Βάρλα Ά. (Δ.Ε.)  
Παπαδοπούλου Χ. (Δ.Ε.)  
Παναγιωτοπούλου Ε. (Ε.Α.Ε.)  
Μαραγκού Ο. (Ε.Ε.)  
Τηλέφωνο : 210-34.43.272 (Δ.Ε.)  
: 210-34.43.317 (Δ.Ε.)  
: 210-34.42.190 (Ε.Α.Ε.)  
: 210-34.42.212 (Ε.Ε.)  
Fax : 210-34.43.390

**Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 20/02/2018  
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/28224/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. (μέσω των Περιφερειακών Διευθύνσεων Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας)
3. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
4. Δημόσιες και Ιδιωτικές Σχολικές Μονάδες Δ.Ε. της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δ.Ε. της χώρας)

ΚΟΙΝ:

1. Καθηγητή ΕΚΠΑ κ. Γεώργιο Τόμπρα  
Τμήμα Φυσικής  
[gtombras@phys.uoa.gr](mailto:gtombras@phys.uoa.gr)
2. Ομ. Καθηγητή ΕΚΠΑ κ. Γεώργιο Θεοφ.  
Καλκάνη  
[gkalkanis@gmail.com](mailto:gkalkanis@gmail.com)
3. Ομ. Καθηγητή ΕΜΠ/ΣΕΜΦΕ κ. Δρη Εμμανουήλ  
[dris@central.ntua.gr](mailto:dris@central.ntua.gr) ,  
[manolis.dris@cern.ch](mailto:manolis.dris@cern.ch)
4. Ένωση Ελλήνων Φυσικών  
[eef.athens@gmail.com](mailto:eef.athens@gmail.com)

**ΘΕΜΑ: Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Λυκείου «Αριστοτέλης» 2018 και  
Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου «Αριστοτέλης» 2018.**

**Σχετικά έγγραφα:** τα με αρ. πρ. 24240/Δ2,Δ4/12-02-2018 και 5783/Δ1,Δ2/15-01-2018 εισερχόμενα έγγραφα του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Σας ενημερώνουμε ότι το Πανεπιστήμιο Αθηνών / Τμήμα Φυσικής, η Ελληνική Εταιρεία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση και η Ένωση Ελλήνων Φυσικών διοργανώνουν:

- τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Γυμνασίου "Αριστοτέλης" 2018 για τους μαθητές των Α', Β', Γ' τάξεων των Γυμνασίων της χώρας
- τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2018 για τους μαθητές της Α', Β', Γ' (α' φάση) τάξης των Λυκείων, Γενικών και Επαγγελματικών, της χώρας
- τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2018 (β' φάση) για τους μαθητές της Γ' τάξης Λυκείου που θα πρωτεύσουν στην α' φάση.

### Πανελλήνιοι Μαθητικοί Διαγωνισμοί Φυσικής Λυκείου και Γυμνασίου "Αριστοτέλης" 2018

Ο Πανελλήνιος μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2018 και για τις τρεις τάξεις του Λυκείου (Γενικού και Επαγγελματικού), καθώς και ο Πανελλήνιος μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου "Αριστοτέλης" 2018 και για τις τρεις τάξεις του Γυμνασίου θα διενεργηθούν στις **10 Μαρτίου 2018, ημέρα Σάββατο και ώρα 9:30.**

- Οι ενδιαφερόμενοι μαθητές θα υποβάλουν αίτηση συμμετοχής στο σχολείο τους, μέχρι την **Παρασκευή 23 Φεβρουαρίου 2018.**

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

- Ο διαγωνισμός θα έχει διάρκεια τρεις (03) ώρες για τους μαθητές 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 Δ/θμιας Εκπαίδευσης ως εξεταστικά κέντρα. Τις τοπικές Επιτροπές Εξετάσεων θα συγκροτήσουν οι Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπαίδευσης, σε συνεργασία με τους σχολικούς συμβούλους κλάδου ΠΕ04.

- Η εξεταστέα ύλη για την Α' Λυκείου θα είναι η διδακτέα ύλη Φυσικής Γενικού Λυκείου της τάξης αυτής η οποία – κατά προσέγγιση – προβλέπεται με βάση τα Προγράμματα Σπουδών ή τροποποιήσεις τους έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού, σε συνδυασμό με την ύλη του Γυμνασίου. Η εξεταστέα ύλη για τη Β' Λυκείου θα είναι η διδακτέα ύλη της Φυσικής Γενικού Λυκείου των μαθημάτων Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών της τάξης αυτής η οποία – κατά προσέγγιση – προβλέπεται με βάση τα Προγράμματα Σπουδών ή τροποποιήσεις τους έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού, σε συνδυασμό με την ύλη της Α' τάξης του Λυκείου. Η εξεταστέα ύλη για τη Γ' Λυκείου θα είναι η προβλεπόμενη διδακτέα ύλη της Φυσικής Γενικού Λυκείου της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών της τάξης αυτής η οποία – κατά προσέγγιση – προβλέπεται με βάση τα Προγράμματα Σπουδών ή τροποποιήσεις τους έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού, σε συνδυασμό με την ύλη των

προηγούμενων τάξεων του Λυκείου. Αν στα θέματα απαιτούνται μη διδαχθείσες ή μη διδακτέες έννοιες, αυτές θα περιγράφονται στο έντυπο των θεμάτων.

- Η εξεταστέα ύλη για την κάθε τάξη του Γυμνασίου θα είναι η διδακτέα ύλη της κάθε τάξης η οποία – κατά προσέγγιση – προβλέπεται με βάση τα Προγράμματα Σπουδών ή τροποποιήσεις τους έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού.

- Συνιστάται στους μαθητές κατά τη διάρκεια των Διαγωνισμών να έχουν μαζί τους υπολογιστή τσέπης, αλλά **όχι κινητό τηλέφωνο του οποίου η κατοχή και χρήση απαγορεύεται σε όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού.**

- Ενδεικτικά θέματα προηγούμενων ετών για κάθε τάξη Γυμνασίου και Λυκείου, αντιπροσωπευτικά της φιλοσοφίας των θεμάτων των Διαγωνισμών και των Ολυμπιάδων είναι αναρτημένα με τις λύσεις τους στους διαδικτυακούς τόπους <http://micro-kosmos.uoa.gr> και [www.eef.gr](http://www.eef.gr). Η μελέτη τους μπορεί να αποτελέσει μια προπαρασκευαστική φάση των Διαγωνισμών, ώστε να δοθεί έναυσμα ενδιαφέροντος και τρόπος μελέτης και προετοιμασίας στους μαθητές.

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

- Η πρώτη φάση θα διεξαχθεί το **Σάββατο 10 Μαρτίου 2018**, 9:30-12:30, στα τοπικά εξεταστικά κέντρα, όπως περιγράφηκε παραπάνω.

- Η δεύτερη φάση, στην οποία θα συμμετάσχουν οι 40 μαθητές με τις μεγαλύτερες βαθμολογίες της πρώτης φάσης, θα διεξαχθεί το **Σάββατο 14 Απριλίου 2018**, 9:30-12:30, στους χώρους του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, στην Πανεπιστημιούπολη.

- Η εξεταστέα ύλη στη δεύτερη φάση θα είναι η διδακτέα ύλη Φυσικής για την Α' Γενικού Λυκείου, Φυσικής Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών για τη Β' Γενικού Λυκείου και της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών για τη 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 - κατά σειρά - οι επιλαχόντες), η οποία θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στην **49<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2018**, από 21 έως 29 Ιουλίου, στην Πορτογαλία.

Και στις δύο φάσεις του Πανελλήνιου διαγωνισμού Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2018 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. Στη β' φάση του Διαγωνισμού «Αριστοτέλης» 2018 για τη Γ' Λυκείου, για πρώτη φορά θα δοθούν και πειραματικές διατάξεις / όργανα μέτρησης ώστε οι μαθητές να διαγωνιστούν και στη σύνθεση / εκτέλεση πραγματικού πειράματος με λήψη μετρήσεων, αλλά και με επεξεργασία των πραγματικών

πειραματικών μετρήσεων. Σε όλους τους Πανελλήνιους Διαγωνισμούς Φυσικής 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 49<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2018, θα προετοιμαστούν με εντατικό ρυθμό στα Εργαστήρια 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 – χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή – καθηγητές, διδάκτορες και υποψήφιοι διδάκτορες του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η πλήρης και αδιάλειπτη συμμετοχή των υποψηφίων μαθητών στην προετοιμασία αυτή είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή τους στην Ολυμπιακή Ομάδα.

Επειδή η αποστολή των θεμάτων στα εξεταστικά κέντρα, τόσο για τον Διαγωνισμό του Λυκείου, όσο και για τον Διαγωνισμό του Γυμνασίου, θα γίνει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα σχολεία, τα οποία θα οριστούν ως εξεταστικά κέντρα, πρέπει να καταχωρίσουν ηλεκτρονικά μέχρι τις **26 Φεβρουαρίου 2018** στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (=> οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής => **Δηλώσεις Συμμετοχής 2018**) τα εξής στοιχεία:

- 1) Δ/ση Δ/θμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο
- 2) Επωνυμία Σχολείου
- 3) Εξεταστικό Κέντρο για τον Διαγωνισμό: α. Λυκείου, β. Γυμνασίου, γ. Λυκείου και Γυμνασίου
- 4) Τηλέφωνο Σχολείου
- 5) Αριθμό Fax
- 6) E-mail Σχολείου (και εναλλακτικό)
- 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 την Τρίτη 06 Μαρτίου 2018.

Αμέσως μετά τη λήξη του διαγωνισμού, τα θέματα θα αναρτηθούν στον δικτυακό τόπο <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 2018**) θα πρέπει **τα σχολεία** να καταχωρίσουν ηλεκτρονικά μέχρι τις **26 Φεβρουαρίου 2018** τα στοιχεία των μαθητών τους που θα λάβουν μέρος στον Διαγωνισμό:

1. Δ/ση Δ/θμιας 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

Υπενθυμίζεται ότι τα σχολεία πρέπει να έχουν διαβιβάσει και στις Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπαίδευσης, στις οποίες ανήκουν, πίνακα με τα ονόματα των μαθητών τους που έχουν δηλώσει συμμετοχή.

Επισημαίνεται ότι η υλοποίηση των εν λόγω διαγωνισμών θα πραγματοποιηθεί με τις εξής προϋποθέσεις, σύμφωνα με το Απόσπασμα Πρακτικού 7/08-02-2018 του Δ.Σ. του Ι.Ε.Π.:

- η συμμετοχή μαθητών/-τριών και εκπαιδευτικών να είναι προαιρετική,
- να μην υπάρχει ουδεμία δαπάνη για τους συμμετέχοντες (μαθητές/-τριες και εκπαιδευτικούς),
- οι τυχόν μετακινήσεις μαθητών/-τριών για τις ανάγκες των διαγωνισμών να γίνουν με την ευθύνη των γονέων και κηδεμόνων τους,
- δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση διαφήμιση προϊόντων/φορέων/ υπηρεσιών εντός του περιεχομένου του διαγωνισμού,
- η όλη διενέργεια του διαγωνισμού θα υλοποιηθεί με ευθύνη των διοργανωτών σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων και των πνευματικών δικαιωμάτων των συμμετεχόντων/ουχών μαθητών/τριών, σε όλες τις φάσεις του διαγωνισμού,
- να δημοσιοποιηθούν προς το ΙΕΠ οι απολογισμοί και τα παιδαγωγικά - διδακτικά συμπεράσματα που προκύπτουν από τη διενέργεια των διαγωνισμών.

#### **Γενικές οδηγίες**

Για πληροφορίες οι οποίες αφορούν διαδικαστικά και εκπαιδευτικά θέματα, τα ερωτήματα πρέπει να απευθύνονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [labste@gmail.com](mailto:labste@gmail.com) .

Στον δικτυακό τόπο: <http://micro-kosmos.uoa.gr> (σύνδεσμος: Διαγωνισμοί και Ολυμπιάδες Φυσικής) ανακοινώνονται και τα ονόματα των πρωτευσάντων μαθητών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των γραπτών τους.

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 "Αριστοτέλης" 2018 υπό την

εποπτεία και ευθύνη των: Γεωργίου Τόμπρα (Καθηγητή ΕΚΠΑ/Τμήμα Φυσικής), Γεωργίου Θ. Καλκάνη (ομ. Καθηγητή ΕΚΠΑ) και Εμμανουήλ Δρη (ομ. Καθηγητή ΕΜΠ).

Όλοι οι συμμετέχοντες μαθητές θα λάβουν Επαίνους Συμμετοχής και οι διακριθέντες μαθητές θα λάβουν Βραβεία και Εύφημες Μνείες.

**Επισημαίνεται ότι η μετακίνηση των μαθητών θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο, καθώς επίσης και η συμμετοχή των εκπαιδευτικών θα είναι εθελοντική και χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.**

Παρακαλούμε να ενημερωθούν όλα τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Εσωτερική Διανομή:

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

1. Γραφείο κ. Υπουργού

2. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα

3. Δ/νση Π.Ο.Δ.Ε.Μ.Σ.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

Τμήμα Σπουδών, Προγραμμάτων,

Οργάνωσης και Μαθητικών Θεμάτων

4. Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης

Τμήμα Εκκλησιαστικής Εκπαίδευσης και Θρησκευτικής Αγωγής

5. Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης

6. Δ/νση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων

Τμήμα Διεθνών Σχέσεων

7. Αυτοτελής Δ/νση Ιδιωτικής Εκ/σης,

Τμήμα Α΄

8. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

Τμήμα Β΄

9. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων

και Οργάνωσης Δ.Ε. , Τμήματα Α΄ και Γ΄