



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμός Προτεραιότητας: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

**Αθήνα, 15-2-2018**

**Αρ. Πρωτοκόλλου : Φ.14/ΦΜ/24240/26527/Δ1**

-----  
Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 15180 – Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>  
Email : [spudonpe@minedu.gov.gr](mailto:spudonpe@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Σ. Λαπατά  
Γ. Μέττα  
Τηλέφωνο : 210 344 2247  
FAX : 210 344 3354

**ΠΡΟΣ :** 1. Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης της χώρας (έδρες τους)  
2. Προϊσταμένους Παιδαγωγικής & Επιστημονικής Καθοδήγησης Π.Ε. (μέσω Περιφ. Δ/νσεων Εκπ/σης)  
3. Σχολικούς Συμβούλους Δημοτ. Εκπ/σης (μέσω Περιφ. Δ/νσεων Εκπ/σης)  
4. Δ/νσεις Π.Ε της χώρας (έδρες τους)  
5. Δημόσια & Ιδιωτικά Δημ. Σχολεία της χώρας (μέσω Δ/νσεων Π.Ε.)  
6. Ελληνικά Δημοτικά Σχολεία του εξωτερικού (μέσω της ΔΙ.Π.Ο.Δ.Ε. Μ.Σ.)

**ΚΟΙΝ.:** 1. Καθηγητή Γεώργιο Τόμπρα  
Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τμήμα Φυσικής  
Πανεπιστημιούπολη-Ζωγράφου,  
157 84 Αθήνα  
[gtombbras@phys.uoa.gr](mailto:gtombbras@phys.uoa.gr)  
2. Ομ. Καθηγητή Γεωργ. Θεοφ. Καλκάνη,  
Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε.  
Ε. Ναυαρίνου 13Α'  
106 80 Αθήνα [gkalkanis@gmail.com](mailto:gkalkanis@gmail.com)  
3. Ομ. Καθηγητή Εμμανουήλ Δρη, ΕΜΠ ΣΕΜΦΕ,  
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80  
[manolis.dris@cern.ch](mailto:manolis.dris@cern.ch), [dris@central.ntua.gr](mailto:dris@central.ntua.gr)

**ΘΕΜΑ: Έγκριση του Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Φυσικών "Αριστοτέλης" 2018 για μαθητές Ε' και Στ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου**

Σας ενημερώνουμε ότι το Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Φυσικής), η Ελληνική Εταιρεία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση (ΕΕΦΕΕ) και η Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ) διοργανώνουν **από κοινού** τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικών "Αριστοτέλης" 2018 για μαθητές της Ε' και Στ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου.

Συνεπώς, με την παρούσα **καταργούμε α)** τη με αρ. πρωτ. Φ.14/ΦΜ/132195/141861/Δ1/29-8-2017 Εγκύκλιο, με την οποία εδόθη έγκριση για την υλοποίηση του Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού Φυσικών "Αριστοτέλης" 2018 για μαθητές Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων Δημοτικού Σχολείου από την Ελληνική Εταιρεία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση και **β)** τη με αρ. πρωτ. Φ.14/ΦΜ/156909/159624/Δ1/25-9-2017 Εγκύκλιο, με την οποία εδόθη έγκριση για την υλοποίηση του 6ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού Φυσικών για μαθητές Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων Δημοτικού Σχολείου από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ).

## **A. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ**

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και σύμφωνα με τη με αρ. 7/8-2-2018 Πράξη του Δ.Σ του Ι.Ε.Π., **εγκρίνουμε** την υλοποίηση του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Φυσικών Δημοτικού «Αριστοτέλης» 2018 για τους μαθητές της Ε΄ και ΣΤ΄ τάξης του Δημοτικού, με τις εξής προϋποθέσεις:

- η συμμετοχή μαθητών/-τριών και εκπαιδευτικών να είναι προαιρετική,
- όλες οι δηλώσεις συμμετοχής από σχολεία που τυχόν έχουν υποβληθεί μέχρι σήμερα (για την με Αρ. Πρωτ. Φ.14/ΦΜ/132195/141861/Δ1/29-8-2017 Εγκύκλιο που αφορά στη Διεξαγωγή του Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού Φυσικών "Αριστοτέλης" 2018 για μαθητές Ε΄ και ΣΤ΄ τάξης του Δημοτικού Σχολείου και την με Αρ. Πρωτ. Φ.14/ΦΜ/156909/159624/Δ1/25-9-2017 Εγκύκλιο που αφορά στη Διεξαγωγή του 6ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού Φυσικών για μαθητές Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων Δημοτικού Σχολείου για το σχολικό έτος 2017-18) να ισχύουν και για τον κοινό διαγωνισμό,
- 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,
- να μην επιτρέπεται οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση διαφήμιση προϊόντων/φορέων/ υπηρεσιών εντός του περιεχομένου του διαγωνισμού,
- η όλη διενέργεια του διαγωνισμού να υλοποιηθεί με ευθύνη των διοργανωτών, σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων και των πνευματικών δικαιωμάτων των συμμετεχόντων/ουσών 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.

## **B. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί και για το σχολικό έτος 2017-18 για τους μαθητές της Ε΄ και ΣΤ΄ τάξης Δημοτικού σε δύο φάσεις:

**Α΄ φάση: Πέμπτη 08 Μαρτίου 2018** (10:00-11:30) στα δημοτικά σχολεία – που θα δηλώσουν συμμετοχή– σε όλη τη χώρα

**Β΄ φάση:** (μόνο για τους 2 πρωτεύσαντες μαθητές κάθε τμήματος κάθε τάξης – μετά την αξιολόγηση των γραπτών τους από τους εκπαιδευτικούς τους – από κάθε σχολείο) το **Σάββατο 19 Μαΐου 2018** (10:00-11:30) σε εξεταστικά κέντρα μεγάλων πόλεων της χώρας, που θα ανακοινωθούν εγκαίρως από τους διοργανωτές.

Όσον αφορά στα προς εξέταση θέματα του Διαγωνισμού για την Ε' και Στ' Δημοτικού και στις δύο φάσεις, αυτά αντιστοιχούν στην ύλη η οποία –κατά προσέγγιση– προβλέπεται έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού στα σχολεία της χώρας με βάση τα Προγράμματα Σπουδών ή τροποποιητικές εγκυκλίους για τον εξορθολογισμό της διδακτέας ύλης των φυσικών δημοτικού.

Την οργανωτική ευθύνη για τη διεξαγωγή της α' φάσης του Διαγωνισμού θα έχουν οι εκπαιδευτικοί των αντίστοιχων τάξεων του κάθε σχολείου, σε συνεργασία με τους διευθυντές και τους οικείους σχολικούς συμβούλους, ενώ την οργανωτική ευθύνη για τη διεξαγωγή της β' φάσης του Διαγωνισμού θα έχουν τοπικές Επιτροπές Εξετάσεων, με την υποστήριξη των οικείων Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης. Την επιστημονική και εκπαιδευτική ευθύνη του Διαγωνισμού θα έχουν οι: Γεώργιος Τόμπρας (Καθηγητής ΕΚΠΑ/Τμήμα Φυσικής), Γεώργιος Θ. Καλκάνης (ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ) και Εμμανουήλ Δρης (ομ. Καθηγητής ΕΜΠ).

Ενδεικτικά και θέματα προηγούμενων ετών για την Ε' και Στ' τάξη του Δημοτικού Σχολείου, αντιπροσωπευτικά της φιλοσοφίας των θεμάτων του Διαγωνισμού, είναι αναρτημένα με τις απαντήσεις 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.

### **Α' φάση διαγωνισμού**

Επειδή η αποστολή των θεμάτων της α' φάσης του διαγωνισμού στα σχολεία που θα δηλώσουν συμμετοχή θα γίνει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα σχολεία αυτά πρέπει να καταχωρίσουν ηλεκτρονικά μέχρι τις **28 Φεβρουαρίου 2018** στο διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (=> οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής => Δηλώσεις Συμμετοχής 2018) τα εξής στοιχεία:

- 1) Δ/ση Α/θμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο
- 2) Επωνυμία Σχολείου
- 3) Τηλέφωνο Σχολείου
- 4) Αριθμό Fax
- 5) E-mail Σχολείου (και εναλλακτικό)
- 6) Ονοματεπώνυμο Διευθυντή
- 7) Ταχυδρομική Διεύθυνση Σχολείου
- 8) Αριθμό τμημάτων της Ε' και της Στ' τάξης
- 9) Αριθμό μαθητών κάθε τμήματος της Ε' και της Στ' τάξης που θα συμμετέχει στον διαγωνισμό

Για επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας των λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου θα σταλεί δοκιμαστικό μήνυμα προς τα σχολεία, μέχρι την Τρίτη 06 Μαρτίου 2018.

### **Β' φάση διαγωνισμού**

Στη β' φάση του διαγωνισμού συμμετέχουν μόνο οι 2 πρωτεύσαντες μαθητές κάθε τμήματος της Ε' και της Στ' τάξης κάθε σχολείου που συμμετείχε στην α' φάση, μετά από την αξιολόγηση των γραπτών τους από τους εκπαιδευτικούς τους.

Για τον έγκαιρο προγραμματισμό των εξεταστικών κέντρων, τα ονόματα των μαθητών που θα συμμετάσχουν στη β' φάση του διαγωνισμού θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί ηλεκτρονικά μέχρι τις **27 Απριλίου 2018** στο διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (=> οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής => Δήλωση Συμμετοχής 2018) με τα εξής στοιχεία:

- 1) Δ/νση Π.Ε. 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) Ονοματεπώνυμο μαθητών (2 μαθητές ανά τμήμα κάθε τάξης)
- 9) Πατρώνυμο Μαθητών
- 10) Μητρώνυμο Μαθητών
- 11) Τάξη / τμήμα Μαθητών

Μετά τη συγκέντρωση των παραπάνω στοιχείων, θα ανακοινωθούν στον ίδιο διαδικτυακό τόπο τα εξεταστικά κέντρα στα οποία θα διαγωνιστούν οι μαθητές.

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

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

Στον διαδικτυακό 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 α' και β' φάσης καθώς και η αξιολόγηση των γραπτών της β' φάσης θα γίνει από την επιτροπή του Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικών "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).

Οι πρωτεύσαντες κατά την β' φάση μαθητές κάθε τάξης θα βραβευθούν, ενώ οι συμμετέχοντες και των δύο φάσεων θα λάβουν βεβαιώσεις συμμετοχής και επαίνους.

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

Παρακαλούνται οι Δ/ντες Π.Ε. της χώρας όπως ενημερώσουν άμεσα τα σχολεία περιοχής ευθύνης τους.

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Π.Ε.**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ**

**Εσωτερική Διανομή:**

Διεύθυνση Σπουδών, Προγραμμάτων  
& Οργάνωσης Π.Ε. Τμήμα Γ'