



# Πανελλήνιοι Διαγωνισμοί Φυσικής / Φυσικών "Αριστοτέλης" Διεθνείς Ολυμπιάδες Φυσικής

Ελληνική Εταιρεία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής



## Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικών Δημοτικού «Αριστοτέλης» 2017

Αθήνα 16/03/2017

Από την Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή  
της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής και του Τμήματος Φυσικής  
του Πανεπιστημίου Αθηνών

Προς τα Δημοτικά Σχολεία που συμμετέχουν  
στην α' φάση του Διαγωνισμού

Αγαπητές/οί Συνάδελφοι,

σας ευχαριστούμε για το ενδιαφέρον σας και την προσπάθειά σας για τη διεξαγωγή και την επιτυχία του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Φυσικών Δημοτικού «Αριστοτέλης» 2017. Θεωρούμε ότι η πρόθυμη ανταπόκρισή σας υποστηρίζει την προσπάθειά μας για τη βελτιστοποίηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας των Φυσικών στο Δημοτικό, όπως επίσης η μεγάλη συμμετοχή σχολείων και μαθητών, όπως φαίνεται από τις δηλώσεις συμμετοχής που ξεπέρασαν κάθε προηγούμενο, μας ενθαρρύνει για τη διενέργεια και τη συνέχιση του Διαγωνισμού.

Σχετικά με τη διεξαγωγή της **α' φάσης** του Διαγωνισμού, σας πληροφορούμε:

- ✓ Τα θέματα θα τα λάβετε σε μορφή ".pdf" και θα τα ανοίξετε με το πρόγραμμα Acrobat Reader (αν σας ζητηθεί αποδεικτικό ανάγνωσης, αποδεχθείτε το). Από τα σχολεία θα πρέπει να γίνει η αναπαραγωγή των θεμάτων και η συρραφή τους.
- ✓ Σας παρακαλούμε, για αποφυγή προβλημάτων ασυμβατότητας, μετά την εκτύπωση των θεμάτων ελέγξτε ότι το τυπωμένο κείμενο -κυρίως οι εικόνες- ταυτίζεται με αυτό που εμφανίζεται στον υπολογιστή σας.
- ✓ **Τα θέματα έχουν τη μορφή φύλλων εργασίας (που δεν θα ξεπερνούν τις 4 σελίδες), πάνω στα οποία θα γράψουν οι μαθητές τις απαντήσεις τους.**
- ✓ Στην πρώτη σελίδα των θεμάτων υπάρχει χώρος όπου μαθητές θα γράψουν όλα τα στοιχεία τους: επίθετο, όνομα, όνομα πατέρα, όνομα μητέρας, σχολείο, τάξη / τμήμα.
- ✓ Οι μαθητές θα διαγωνιστούν στις αίθουσες του σχολείου τους υπό την επίβλεψη των εκπαιδευτικών τους.
- ✓ Ο χρόνος εξέτασης είναι 1,5 ώρα από τη διανομή των θεμάτων.
- ✓ Οι μαθητές μπορούν να γράψουν με στυλό χρώματος μπλε ή μαύρου ή και με μολύβι.
- ✓ Στο τέλος του Διαγωνισμού ο εκπαιδευτικός του κάθε τμήματος θα συγκεντρώσει τα φύλλα εργασίας των μαθητών του για να τα αξιολογήσει, ώστε να επιλέξει τους δύο πρωτεύσαντες μαθητές οι οποίοι θα έχουν δικαίωμα συμμετοχής στη β' φάση. Για κάθε θέμα θα υπάρχει πρόταση της Επιστημονικής Επιτροπής του Διαγωνισμού για τη μέγιστη βαθμολογία. Τα προς εξέταση θέματα του Διαγωνισμού αντιστοιχούν στην ύλη η οποία –κατά προσέγγιση– διδάσκεται έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού στα σχολεία της χώρας με βάση τα Προγράμματα Σπουδών και σύμφωνα με τις εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας. Σε περίπτωση που κάποιος από τα θέματα δεν έχει διδαχθεί σε κάποιο σχολείο, μπορεί το θέμα αυτό να μη ληφθεί υπόψη κατά τη διόρθωση των γραπτών από τον εκπαιδευτικό του τμήματος, δεδομένου ότι η α' φάση του Διαγωνισμού γίνεται ενδοσχολικά και ισχύουν οι ίδιες συνθήκες για τους μαθητές του τμήματος.
- ✓ Τα γραπτά των μαθητών δεν θα αποσταλούν στο Πανεπιστήμιο, αλλά θα φυλαχθούν στο σχολείο έως το τέλος του έτους.
- ✓ Το κάθε σχολείο θα αποστείλει τα ονόματα των 2 πρωτευσάντων μαθητών κάθε τμήματος (κάθε τάξης) ηλεκτρονικά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη φόρμα που θα αναρτηθεί στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (=> οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής => Δηλώσεις Συμμετοχής 2017). Για τον έγκαιρο προγραμματισμό των εξεταστικών κέντρων της β' φάσης, θα πρέπει τα στοιχεία των μαθητών να καταχωρηθούν ηλεκτρονικά μέχρι τις 04 Απριλίου 2017.
- ✓ Οι **2 πρωτεύσαντες μαθητές** κάθε τμήματος κάθε τάξης έχουν δικαίωμα συμμετοχής στη **β' φάση** του Διαγωνισμού, η οποία θα διενεργηθεί το Σάββατο **06 Μαΐου 2017** (10:00-11:30) σε εξεταστικά κέντρα μεγάλων πόλεων της χώρας (που θα ανακοινωθούν εγκαίρως). Ακόμη σε περίπτωση ισοψηφιών, ο εκπαιδευτικός της τάξης θα πρέπει να επιλέξει μόνο 2 μαθητές βάσει της συνολικής επίδοσής τους, δεδομένου ότι δεν υπάρχει δυνατότητα αύξησης των μαθητών που θα συμμετάσχουν στη β' φάση λόγω των πολλών σχολείων που συμμετέχουν και λόγω του περιορισμένου αριθμού μαθητών που μπορούν να φιλοξενήσουν τα εξεταστικά κέντρα.

- ✓ Έχει προβλεφθεί η απονομή από το Σχολείο **ΕΠΑΙΝΩΝ** για τους 5 πρωτεύσαντες μαθητές κάθε τμήματος (κάθε τάξης) και **ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ** για τους υπόλοιπους μαθητές, υπογεγραμμένες από τους Επιστημονικούς Υπευθύνους του Διαγωνισμού και τον/την Διευθυντή/τρια του Σχολείου. Οι φόρμες των Επαίνων και Βεβαιώσεων Συμμετοχής θα αποσταλούν στα Σχολεία ηλεκτρονικά μετά την ολοκλήρωση της α' φάσης.

Για διευκρινίσεις οι οποίες αφορούν στα θέματα απευθυνθείτε μόνο κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού στο Πανεπιστήμιο Αθηνών στα τηλέφωνα **210 3688027** και **28**. Εναλλακτικά μπορείτε να στείλετε e-mail στη διεύθυνση **labste@gmail.com**

Τα **θέματα** θα αναρτηθούν και στον διαδικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου <http://micro-kosmos.uoa.gr> (→ οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής → οι Πανελλήνιοι Διαγωνισμοί ΦΥΣΙΚΗΣ) μετά την έναρξη του Διαγωνισμού, για την περίπτωση αδυναμίας κάποιου σχολείου να λάβει τα θέματα με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Οι προτεινόμενες **λύσεις** των θεμάτων θα αναρτηθούν στον ίδιο διαδικτυακό τόπο μετά τη λήξη του Διαγωνισμού. Στην ίδια θέση μπορείτε να βρείτε και θέματα παλαιότερων ετών με τις λύσεις τους.

Για την Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή των  
Πανελλήνιων Διαγωνισμών Φυσικής / Φυσικών «Αριστοτέλης»  
και των Διεθνών Ολυμπιάδων Φυσικής για την Ελλάδα  
Γεώργιος Σ. Τόμπρας, Καθηγητής Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ  
Γεώργιος Θ. Καλκάνης, ομ. Καθηγητής Παιδαγωγικού Τμ. Δ.Ε. ΕΚΠΑ