

ΘΕΜΑ: Πανελλήνιοι Μαθητικοί Διαγωνισμοί Φυσικής Γυμνασίου - Λυκείου «Αριστοτέλης»  
2022 και Επιλογή των Ελλήνων Μαθητών/τριών για τη Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής  
2022 – σχολ. έτος 2021-22

Σχετ.: Το με αρ. πρωτ. 140869/Δ2/03-11-2021 εισερχόμενο του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Σας ενημερώνουμε ότι, σύμφωνα με το Απόσπασμα Πρακτικού 59/29-10-2021 του Δ.Σ. του Ι.Ε.Π., εγκρίνουμε:

- τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Γυμνασίου "Αριστοτέλης" 2022 για τους/τις μαθητές/τριες των Α', Β', Γ' τάξεων των Γυμνασίων της χώρας και των ελληνικών σχολείων του εξωτερικού,
- τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2022 (α' φάση) για τους/τις μαθητές/τριες της Α', Β', Γ' τάξης των Λυκείων, Γενικών και Επαγγελματικών, της χώρας και των ελληνικών σχολείων του εξωτερικού,

- τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2022 (β' φάση) για τους/τις μαθητές/τριες της Γ' τάξης Λυκείου που θα πρωτεύσουν στην α' φάση

που διοργανώνουν από κοινού το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών / Τμήμα Φυσικής και η Ελληνική Εταιρεία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση.

Οι Διαγωνισμοί αυτοί γίνονται, για μια ακόμη χρονιά, για την ενίσχυση της γνώσης και της κατανόησης της Φυσικής από τους/τις μαθητές/τριες σε όλη τη χώρα, με απόλυτο σεβασμό στην επιστημονική και ακαδημαϊκή δεοντολογία, στην αντικειμενικότητα, στην αξιοπιστία, στη συνέπεια και στον εθελοντισμό, χωρίς αναφορές ή εκδηλώσεις με οικονομικές ή εμπορικές παραμέτρους.

Ο Πανελλήνιος μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2022 και για τις τρεις τάξεις του Λυκείου (Γενικού και Επαγγελματικού), καθώς και ο Πανελλήνιος μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου "Αριστοτέλης" 2022, και για τις τρεις τάξεις του Γυμνασίου, θα διενεργηθούν το **Σάββατο 12 Μαρτίου 2022** και ώρα 9.30 π.μ. .

- Οι ενδιαφερόμενοι/ες μαθητές/τριες θα υποβάλουν αίτηση συμμετοχής στο σχολείο τους, μέχρι την Παρασκευή 18 Φεβρουαρίου 2022.
- Τα σχολεία θα διαβιβάσουν στις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, στις οποίες ανήκουν, πίνακα με τα ονόματα των ενδιαφερομένων μαθητών/τριών.
- Ο διαγωνισμός θα έχει διάρκεια τρεις (03) ώρες για τους/τις μαθητές/τριες Λυκείου και δύο (02) ώρες για τους/τις μαθητές/τριες Γυμνασίου και θα διενεργηθεί στα κατά τόπους Γυμνάσια ή Λύκεια που θα οριστούν από τις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ως εξεταστικά κέντρα και σε ελληνικά σχολεία του εξωτερικού. Τις τοπικές Επιτροπές Εξετάσεων θα συγκροτήσουν οι Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, σε συνεργασία με τους Συντονιστές/στριες Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ04 και τους/τις Υπευθύνους Εκπαιδευτικών Θεμάτων.
- 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 και Σπουδών Υγείας 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/στις μαθητές/τριες 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 διάρκειά τους.

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 στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> . Η μελέτη τους μπορεί να αποτελέσει μια προπαρασκευαστική φάση των Διαγωνισμών, ώστε να δοθεί έναυσμα ενδιαφέροντος και τρόπος μελέτης και προετοιμασίας στους/στις μαθητές/τριες.

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

- Η πρώτη φάση θα διεξαχθεί το **Σάββατο 12 Μαρτίου 2022**, 9:30-12:30, στα τοπικά εξεταστικά κέντρα, όπως περιγράφηκε παραπάνω.
- Η δεύτερη φάση, στην οποία θα συμμετάσχουν οι 40 μαθητές/τριες με τις μεγαλύτερες βαθμολογίες της πρώτης φάσης, θα διεξαχθεί το **Σάββατο 16 Απριλίου 2022**, 9:30-15:30, 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 και Σπουδών Υγείας για τη Γ' Γενικού Λυκείου και τα θέματα θα είναι μεγαλύτερης δυσκολίας από εκείνα της πρώτης φάσης.
- Οι πέντε πρώτοι/ες μαθητές/τριες της δεύτερης φάσης (με την προϋπόθεση ότι θα είναι διαθέσιμοι/ες για τη φάση της προετοιμασίας, όπως αυτή περιγράφεται ακολούθως) θα συγκροτήσουν την εθνική ομάδα (αυτοί/ές ή - κατά σειρά - οι επλαχόντες/ούσες), η οποία θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στη **Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2022**.

Και στις δύο φάσεις του Πανελληνίου διαγωνισμού Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" 2022 οι μαθητές/τριες θα διαγωνιστούν - όπως και στο παρελθόν - τόσο σε θεωρητικά θέματα όσο και σε πειραματικό πρόβλημα με επεξεργασία πραγματικών πειραματικών δεδομένων. Στη β' φάση του Διαγωνισμού «Αριστοτέλης» 2022 για τη Γ' Λυκείου, θα δοθούν και φέτος πειραματικές διατάξεις / όργανα μέτρησης, ώστε οι μαθητές/τριες να διαγωνιστούν και στη σύνθεση / εκτέλεση πραγματικού πειράματος με λήψη μετρήσεων, αλλά και με επεξεργασία των πραγματικών πειραματικών δεδομένων. Σε όλους τους Πανελληνίους 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/τις Έλληνες/Ελληνίδες μαθητές/τριες.

Οι πέντε μαθητές/τριες που θα επιλεγούν μετά τη δεύτερη φάση για να εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στη Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2022, 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/τριών αναλαμβάνουν και πραγματοποιούν εθελοντικά – χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή – καθηγητές/τριες, διδάκτορες και υποψήφιοι διδάκτορες του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η πλήρης και αδιάλειπτη συμμετοχή των υποψηφίων μαθητών/τριών 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 **23 Φεβρουαρίου 2022** στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> → οι Διαγωνισμοί και οι

Ολυμπιάδες Φυσικής → Δηλώσεις Συμμετοχής 2022 (που είναι σε διασύνδεση με τον <http://aristotelis.phys.uoa.gr>) τα εξής στοιχεία:

- 1) Δ/νση 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) E-mail Σχολείου (και εναλλακτικό)
- 6) Ονοματεπώνυμο Διευθυντή/ντριας
- 7) Ταχυδρομική Διεύθυνση Σχολείου

Για επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας των λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου θα σταλεί δοκιμαστικό μήνυμα προς τα εξεταστικά κέντρα, μέχρι την Τετάρτη 9 Μαρτίου 2022.

Αμέσως μετά τη λήξη του διαγωνισμού, τα θέματα θα αναρτηθούν στον δικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> (σε διασύνδεση με τους διαδικτυακούς τόπους των φορέων: <http://aristotelis.phys.uoa.gr>, [www.physicsmentor.gr](http://www.physicsmentor.gr), [www.εεφεε.εε.εε](http://www.εεφεε.εε.εε)).

Στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> → οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής → Δηλώσεις Συμμετοχής 2022 (που είναι σε διασύνδεση με τον <http://aristotelis.phys.uoa.gr>) θα πρέπει τα σχολεία να καταχωρίσουν ηλεκτρονικά μέχρι τις 23 Φεβρουαρίου 2022 τα στοιχεία των μαθητών/τριών τους που θα λάβουν μέρος στον Διαγωνισμό:

1. Δ/νση Δ/θμιας Εκπαίδευσης στην οποία ανήκει το σχολείο
2. Επωνυμία Σχολείου
3. Τηλέφωνο Σχολείου
4. E-mail Σχολείου
5. Ονοματεπώνυμο Διευθυντή/ντριας
6. Ταχυδρομική Διεύθυνση Σχολείου
7. Ονοματεπώνυμα μαθητών/τριών
8. Πατρώνυμα μαθητών/τριών
9. Μητρώνυμα μαθητών/τριών
10. Τάξη μαθητών/τριών

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

Επισημαίνεται ότι οι εν λόγω διαγωνισμοί θα πραγματοποιηθούν για το σχολικό έτος 2021-22 τηρώντας απαρέγκλιτα τις οδηγίες του Υ.ΠΑΙ.Θ. και του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) για την προστασία από τον κορωνοϊό COVID-19 και σύμφωνα με τις εξής απαραίτητες προϋποθέσεις:

1. η συμμετοχή μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών να είναι προαιρετική,
2. η προετοιμασία των μαθητών/τριών για τον διαγωνισμό να γίνεται εκτός διδακτικού ωραρίου
3. οι γονείς ή οι κηδεμόνες των μαθητών/τριών να έχουν ενημερωθεί και να εκφράσουν εγγράφως τη σύμφωνη γνώμη τους για τη συμμετοχή των παιδιών στον διαγωνισμό καθώς και για τους όρους και τις προϋποθέσεις διεξαγωγής του διαγωνισμού,
4. να μην υπάρχει καμία απολύτως δαπάνη για τους συμμετέχοντες (μαθητές/τριες, εκπαιδευτικούς, σχολεία),

5. οι τυχόν μετακινήσεις μαθητών/τριών για τις ανάγκες των διαγωνισμών να γίνουν με την ευθύνη των γονέων και κηδεμόνων τους,
6. η όλη διενέργεια των διαγωνισμών (αξιολόγηση, βράβευση, δημοσιοποίηση) να υλοποιηθεί με ευθύνη της Οργανωτικής Επιτροπής σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων/ουσών μαθητών/τριών,
7. δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε άμεση διαφήμιση προϊόντων/φορέων/ υπηρεσιών εντός του περιεχομένου του διαγωνισμού,
8. να δημοσιοποιηθούν προς το ΙΕΠ οι απολογισμοί και τα παιδαγωγικά - διδακτικά συμπεράσματα που προκύπτουν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Επισημαίνεται, με ιδιαίτερα emphaticό τρόπο, ότι η υλοποίηση του προτεινόμενου εκπαιδευτικού σχεδιασμού ιεραρχείται ως δευτερεύουσα σημασία, καθώς προτεραιότητα πρέπει να δοθεί στην αυστηρή τήρηση των υγειονομικών πρωτοκόλλων για την αντιμετώπιση των επιδημιολογικών κινδύνων και στη μείωση της πιθανότητας να εκτεθεί το εκπαιδευτικό προσωπικό και το μαθητικό δυναμικό των σχολείων σε επικίνδυνο ιικό φορτίο. Κατά συνέπεια, και ανεξάρτητα από την παιδαγωγική ή επιστημονική καταλληλότητα και εγκυρότητα του κάθε εγχειρήματος, οι διευθύνσεις των σχολείων έχουν την τελική αρμοδιότητα αναφορικά με την εφαρμογή του σχεδιασμού, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές οδηγίες της πολιτείας και των υγειονομικών οργάνων για την αντιμετώπιση της επιδημικής κρίσης.

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

Στους παραπάνω διαδικτυακούς τόπους ανακοινώνονται και τα ονόματα των πρωτευσάντων/πρωτευσασών μαθητών/τριών, 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" 2022 υπό την εποπτεία και ευθύνη των: Γεωργίου Τόμπρα (Καθηγητή Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ) και Γεωργίου Θ. Καλκάνη (ομ. Καθηγητή ΕΚΠΑ).

Όλοι οι συμμετέχοντες/ουσες μαθητές/τριες θα λάβουν Επαίνους Συμμετοχής και οι διακριθέντες/εισες μαθητές/τριες θα λάβουν Εύφημες Μνείες.

Η μετακίνηση των μαθητών/τριών θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο, καθώς επίσης και η συμμετοχή των εκπαιδευτικών είναι εθελοντική και χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.