### **ENΩΣΗ  ΕΛΛΗΝΩΝ  ΦΥΣΙΚΩΝ**

## **Πανελλήνιοι Διαγωνισμοί Φυσικής 2021**

#### **Ε΄ & Στ΄Δημοτικού**



Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ.) διοργανώνει:

• τον 9ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Φυσικών Δημοτικού

Ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Φυσικών Δημοτικού θα διεξαχθεί για τους μαθητές της Ε΄ και Στ΄ τάξης σε δύο φάσεις:

Α΄ φάση : Πέμπτη 4 Μαρτίου 2021 (10:00-11:30) στα Δημοτικά Σχολεία –που θα δηλώσουν συμμετοχή– σε όλη την χώρα

Β΄ φάση : (μόνο για τους 2 πρώτους μαθητές κάθε τμήματος –μετά την αξιολόγηση των γραπτών τους από τους εκπαιδευτικούς τους– από κάθε σχολείο) το Σάββατο 15 Μαΐου 2021 (10:00-11:30) σε εξεταστικά κέντρα μεγάλων πόλεων της χώρας, που θα ανακοινωθούν εγκαίρως από τους διοργανωτές.

Η προθεσμία δηλώσεων συμμετοχής παρατείνεται έως τις **26/2/2021**. Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η συμπλήρωση της φόρμας:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScDluSzEYDP8ATYERnZESElApm5RCmaBec7-ktzeOxjxcHH2g/viewform>

Για επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας των λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου θα σταλεί δοκιμαστικό μήνυμα στα σχολεία, μέχρι την Δευτέρα 1 Μαρτίου 2021.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ε΄ ΤΑΞΗ**  **ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ 2021 ( Α΄ΦΑΣΗ )** | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ** | **ΦΕ1: Όγκος** |
|  |  | **ΦΕ2: Μάζα** |
|  |  | **ΦΕ3: Πυκνότητα** |
|  |  |  |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** | **ΦΕ1: Η ενέργεια έχει πολλά** « **πρόσωπα** » |
|  |  | **ΦΕ2: Η ενέργεια αποθηκεύεται** |
|  |  | **ΦΕ3: Η ενέργεια αλλάζει συνεχώς μορφή** |
|  |  | **ΦΕ4: Η ενέργεια υποβαθμίζεται** |
|  |  | **ΦΕ5: Τροφές και ενέργεια** |
|  |  |  |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ** | **ΦΕ1: Το θερμόμετρο** |
|  |  | **ΦΕ2: Θερμοκρασία- θερμότητα**  **Δύο έννοιες διαφορετικές** |
|  |  | **ΦΕ3: Τήξη και πήξη** |
|  |  | **ΦΕ4: Εξάτμιση και συμπύκνωση** |
|  |  | **ΦΕ5: Βρασμός** |
|  |  | **ΦΕ6: Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα στερεά** |
|  |  | **ΦΕ7: Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα υγρά** |
|  |  | **ΦΕ8: Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα αέρια** |
|  |  |  |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ** | **ΦΕ1: Στατικός Ηλεκτρισμός** |
|  |  | **ΦΕ2: Εκτός ύλης** |
|  |  | **ΦΕ3: Πότε ανάβει το λαμπάκι;** |
|  |  | **ΦΕ4: Ένα απλό κύκλωμα** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΣΤ΄ ΤΑΞΗ**  **ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ 2021 ( Α΄ ΦΑΣΗ )** | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** | **ΦΕ1: Μορφές Ενέργειας** |
|  |  | **ΦΕ2: Πηγές ενέργειας** |
|  |  | **ΦΕ3: Πετρέλαιο - Από το υπέδαφος στο σπίτι μας** |
|  |  | **ΦΕ7: Ορυκτοί άνθρακες - Ένα πολύτιμο στερεό** |
|  |  | **ΦΕ9: Φυσικό αέριο - Ένα πολύτιμο αέριο** |
|  |  | **ΦΕ12: Ανανεώσιμες και μη πηγές ενέργειας** |
|  |  | **ΦΕ13: Οικονομία στη χρήση της ενέργειας** |
|  |  |  |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ** | **Όλη η ενότητα** |
|  |  |  |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΜΗΧΑΝΙΚΗ**  **Τετράδιο Εργασιών Ε΄ Δημοτικού** | **Όλη η ενότητα, εκτός του**  **ΦΕ1.** |
|  |  |  |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ** | **ΦΕ1: Ο μαγνήτης** |
|  |  | **ΦΕ2: Ο μαγνήτης προσανατολίζεται** |

• Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Γριβαίων 6, ΤΚ 10680 Αθήνα, τηλ: 2103635701, 2103610690, e-mail: [eef.pan.diag@gmail.com](mailto:eef.pan.diag@gmail.com) και ανατρέχουν στην ιστοσελίδα: <https://www.eef.gr/articles/diexagwgi-tou-9ou-panelliniou-mathitikou-diagwnismou-fysikwn-gia-mathites-e-kai-st-taxewn-dimotikou-sxoleiou>

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Ε.Ε.Φ.