



## Η Ελληνογαλλική Σχολή Ευγένιος Ντελακρουά

(LYCEE FRANCO-HELLENIQUE EUGENE DELACROIX)

σε συνεργασία με τη **Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης  
Β' Αθήνας**

Προκηρύσσουν τον

### **8ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ**

**για μαθητές Γ' Γυμνασίου**

με θέμα: **«Ηλεκτρικό ρεύμα και ηλεκτρικά κυκλώματα».**

Η διεξαγωγή του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί σε δύο φάσεις – επισκέψεις  
στο σχολείο, όπως περιγράφονται παρακάτω:

#### **ΦΑΣΗ 1η : «Εξοικείωση με τη θεωρία και τα εργαστηριακά όργανα»**

Οι μαθητές των σχολείων που συμμετέχουν, μαζί με τους συνοδούς  
καθηγητές τους, θα επισκεφθούν τη βιβλιοθήκη του σχολείου μας, για μια  
 σύντομη παρουσίαση και θεωρητική περιγραφή των εννοιών που έχουν  
 διδαχθεί.

**Συγκεκριμένα : Το τμήμα της διδακτέας ύλης που αφορά στον  
 διαγωνισμό περιλαμβάνει τα εξής :**

Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα - Νόμος του Ohm - Διακόπτες , βραχυκύκλωμα  
Συνδεσμολογία αντιστατών - Χρήση αμπερομέτρου και βολτομέτρου  
Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος.

Οι μαθητές μπορεί να διαγωνιστούν επίσης και σε σύνθετες εργαστηριακές  
 ασκήσεις που διερευνούν τις ικανότητες/δεξιότητες τους, στον χειρισμό των  
 συσκευών και την επεξεργασία των μετρήσεων.

Ακολούθως, θα επισκεφθούν τα εργαστήρια του σχολείου για απλές ασκήσεις  
 εξοικείωσης με τα όργανα.

(Διάρκεια : 2 – 3 διδακτικές ώρες τη **Τετάρτη 8 Απριλίου 2020** )

#### **ΦΑΣΗ 2η : «Διαγωνιστικό μέρος»**

Οι συμμετέχοντες μαθητές θα **διαγωνιστούν σε 3-4 εργαστηριακές  
 ασκήσεις** που θα περιλαμβάνουν : υλοποίηση ηλεκτρικών κυκλωμάτων,  
 μετρήσεις και επεξεργασία, γραφικές παραστάσεις και εξαγωγή  
 συμπερασμάτων, ερωτήσεις εμβάθυνσης. Τα θέματα του διαγωνισμού  
 δημιουργούνται από την επιστημονική επιτροπή του διαγωνισμού η οποία στη  
 λήξη της διαδικασίας αναλαμβάνει τη διόρθωση και τη βαθμολόγηση τους.

(Διάρκεια : 2 – 3 διδακτικές ώρες τη **Τετάρτη 29 Απριλίου 2020** )

**Το έπαθλο του διαγωνισμού θα είναι μια δωροεπιταγή για την βελτίωση των εργαστηριακών υποδομών του σχολείου που θα κερδίσει, η οποία θα συνοδεύεται από μια τιμητική διάκριση για τους συμμετέχοντες μαθητές.**

**Την Επιστημονική Επιτροπή αποτελούν:**

- Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας,
- κ. Ρούσσοις Γεώργιος (Συντονιστής Εκπαιδευτικού έργου Φυσικών επιστημών)
- κ. Κωνσταντινοπούλου Βασιλική υπεύθυνη των Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου
- κα Τζίμα Άννα (Καθηγήτρια Φυσικής της Ελληνογαλλικής Σχολής Ευγένιος Ντελακρούα- Συντονίστρια του κλάδου ΠΕ04)
- κ. Λιβανός Αντώνης (Καθηγητής Φυσικής της Ελληνογαλλικής Σχολής Ευγένιος Ντελακρούα)
- **Συντονιστής του διαγωνισμού Φυσικής :**
- κ. Καμπούρης Κωνσταντίνος (Φυσικός MSc-Med, συγγραφέας των βιβλίων Φυσικής Β και Γ Γυμνασίου)

Επισημαίνονται τα εξής :

**1.** Κάθε σχολείο μπορεί να αντιπροσωπεύεται από ομάδα 3-5 μαθητών, που έχουν έντονο ενδιαφέρον ή/και σημαντικές ικανότητες στη φυσική της γ' γυμνασίου. Καλό θα ήταν να έχουν και ανάλογη εργαστηριακή εμπειρία, χωρίς να είναι όμως απαραίτητο.

**2.** Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν μαθητές από **δεκατέσσερα** (14) σχολεία της Αττικής, το μέγιστο.

**3.** Οι αιτήσεις συμμετοχής των ενδιαφερόμενων σχολείων θα γίνονται μέσω σχετικής εφαρμογής στην ιστοσελίδα της Ελληνογαλλικής Σχολής "ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΝΤΕΛΑΚΡΟΥΑ" (<https://lfh.edu.gr>) από τον σύνδεσμο «**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ**» → "**8ος ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ**" μέχρι την **Παρασκευή 13 Μαρτίου 2020 στις 15.00.** Θα πραγματοποιηθεί κλήρωση σε περίπτωση υποβολής άνω των δεκατεσσάρων (14) αιτήσεων. Η κλήρωση θα πραγματοποιηθεί σε συνεννόηση με τη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας, σε ημερομηνία και ώρα που θα ανακοινωθεί στα σχολεία που θα εκδηλώσουν υποψηφιότητα για τη συμμετοχή τους.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση:

Τζίμα Άννα (Υπεύθυνη για τον διαγωνισμό-καθηγήτρια Φυσικής της Ελληνογαλλικής Σχολής Ευγένιος Ντελακρούα) στο τηλέφωνο 211 3009124, ή μέσω email στη διεύθυνση [anna.tzima@lfh.gr](mailto:anna.tzima@lfh.gr)

Επίσης στο Τμήμα Εκπαιδευτικών Θεμάτων Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, στο τηλέφωνο 210 6084713 ή μέσω email [grekth@dide-v-ath.att.sch.gr](mailto:grekth@dide-v-ath.att.sch.gr).