



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
2ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Ν. Αιγαίου

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΟΡΦΑΝΟΣ
Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου
Φυσικών Επιστημών Δωδεκανήσου
Επικοινωνία: ☎ 2241364849 ✉ stelioso@sch.gr

Ρόδος, 24-03-2022
Αρ. Πρωτ.: 340

Προς

Εκπαιδευτικούς ΠΕ04- Φυσικών Επιστημών Γυμνασίων και Λυκείων Ν. Δωδεκανήσου (μέσω της ΔΔΕ Δωδεκανήσου)

Κοιν.

Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νοτίου Αιγαίου

Θέμα: «Πρόσκληση σε εκπαιδευτική διαδικτυακή συνάντηση-11η παρουσίαση πειραμάτων Φυσικών Επιστημών»

Ο υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Κω σε συνεργασία με το Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 του 2ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Ν. Αιγαίου, προσκαλούν σε διαδικτυακή εκπαιδευτική συνάντηση του εκπαιδευτικούς, που διδάσκουν σε Γυμνάσια και Λύκεια του νομού Δωδεκανήσου Φυσικές Επιστήμες, με θέμα: «11η Παρουσίαση πειραμάτων Φυσικών Επιστημών».

Ημέρα διαδικτυακής συνάντησης: Τρίτη 29 Μαρτίου 2022

Σύνδεση στην πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης: 11:35-11:45

Έναρξη συνάντησης: 11:45 **Λήξη:** 13:45

Η παρουσίαση θα γίνει στο δωμάτιο:

<https://minedu-secondary2.webex.com/meet/papadakhs>

Πρόγραμμα παρουσίασης πειραμάτων:

11η Παρουσίαση πειραμάτων Φυσικών Επιστημών

Μάθημα: Φυσική - Χημεία - Βιολογία

Κεφάλαιο: -

Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί: Όλες οι τάξεις

Τάξη που πρέπει να διδαχτεί τώρα: Όλες οι τάξεις

Θα παρουσιαστούν: Λογιστικά φύλλα - επεξεργασία μετρήσεων.

1. Το πρόγραμμα excell

2. Το excell στο cloud (χωρίς εγκατάσταση)
3. Τα λογιστικά φύλλα της google (Google Sheets)
4. Τα λογιστικά φύλλα του Libre Office

Θα παρουσιαστούν : **Επεξεργασία μετρήσεων με λογιστικά φύλλα.**

1. Αναλυτικά στο πρόγραμμα excell
2. Σύντομα στο excell στο cloud (χωρίς εγκατάσταση)
3. Σύντομα σε λογιστικά φύλλα της google (Google Sheets)
4. Σύντομα σε λογιστικά φύλλα του Libre Office

Πειραματικές μετρήσεις που θα επεξεργαστούμε:

1. Φυσική: κινήσεις.
2. Χημεία: Ογκομέτρηση.
3. Φυσική: Νόμος του Hook.
4. Φυσική: Κρούσεις

Σύσταση:

Επιδιώκουμε να γίνει ένα βιωματικό εργαστήριο, και όχι μια μόνο παρουσίαση. Κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης οι συμμετέχοντες να εφαρμόζουν, ταυτόχρονα, όσα θα μελετώνται.

Για να γίνει αυτό πρέπει:

Οι συμμετέχοντες να έχουν εγκαταστήσει στον υπολογιστή τους το microsoft excell (εναλλακτικά, κάποιο από τα προγράμματα λογιστικών φύλλων που αναφέρονται παραπάνω), και να το έχουν ανοιχτό κατά την διάρκεια της τηλεσυνάντησης.

Με εκτίμηση
Δρ. Στυλιανός Ορφανός
ΣΕΕ Φυσικών Επιστημών Δωδεκανήσου