



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, 11-01-2022
Αρ. Πρωτ.: 07

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- 7η παρουσίαση πειραμάτων Φυσικών Επιστημών»

Ο υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Κω σε συνεργασία με τον 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 την παρουσίαση πειραμάτων στο μάθημα της Φυσικής.

Ημέρα παρουσίασης των πειραμάτων: Τρίτη 18 Ιανουαρίου 2022

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

Έναρξη παρουσίασης: 11:45 **Λήξη:** 13:45

Η παρουσίαση θα γίνει στο δωμάτιο:

<https://minedu-secondary2.webex.com/meet/papadakh5>

Πρόγραμμα παρουσίασης πειραμάτων:

7^η Παρουσίαση, πειραμάτων Φυσικών Επιστημών

A. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Πυκνότητα

Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί: Α΄, Β΄ Γυμνασίου Α΄ Λυκείου

Τάξη που πρέπει να διδαχτεί τώρα: Α΄ Γυμνασίου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Μέτρηση πυκνότητας υγρών (οινοπνεύματος, νερού, αλατόνερου περιεκτικότητας 10% w/v)
2. Μέτρηση πυκνότητας στερεών (πλαστελίνης)
3. Μέτρηση πυκνότητας αερίου (αέρα)
4. Στήλη πυκνότητας

B. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Σύνθεση δυνάμεων

Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί: Β΄ Γυμνασίου Α΄ Λυκείου

Τάξη που μπορεί να διδαχτεί τώρα: Β΄ Γυμνασίου Α΄ Λυκείου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Δράση - αντίδραση
2. Σύνθεση ομόροπων δυνάμεων
3. Σύνθεση αντίροπων δυνάμεων
4. Σύνθεση πλάγιων δυνάμεων

Γ. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Ηλεκτρικά κυκλώματα συνεχούς ρεύματος

Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί: Γ΄ Γυμνασίου Β΄ Λυκείου

Τάξη που μπορεί να διδαχτεί τώρα: Γ΄ Γυμνασίου Β΄ Λυκείου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Σύνδεση αντιστατών σε σειρά
2. Σύνθεση αντιστατών σε διακλάδωση
3. Εσωτερική αντίσταση πηγής
4. Χαρακτηριστική καμπύλη πηγής

Με εκτίμηση
Δρ. Στυλιανός Ορφανός
ΣΕΕ Φυσικών Επιστημών Δωδεκανήσου