



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, 10-11-2021
Αρ. Πρωτ.: 548

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 εκπαιδευτικών ΠΕ04»

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 την **Τρίτη 16 Νοεμβρίου 2021** τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν φυσικές επιστήμες σε Γυμνάσια και Λύκεια του νομού Δωδεκανήσου, με θέμα την παρουσίαση πειραμάτων.

Ημέρα διαδικτυακής συνάντησης: Τρίτη 16 Νοεμβρίου 2021

Σύνδεση στην πλατφόρμα τηλεεκπαίδευσης: 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:

4η Παρουσίαση πειραμάτων Φυσικών Επιστημών

A. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Κινήσεις

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

Τάξη που πρέπει να διδαχτεί τώρα: Β΄ Γυμνασίου - Α΄ Λυκείου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Ομαλή κίνηση φυσαλίδας σε γυάλινο σωλήνα
2. Μελέτη επιταχυνόμενης κίνησης με ηλεκτρονικό χρονομετρητή Μέτρηση μάζας

B. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Οριζόντια βολή

Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί: Β΄ Λυκείου, θετικού προσανατολισμού
Τάξη που μπορεί να διδαχτεί τώρα: Β΄ Λυκείου, θετικού προσανατολισμού

Πειράματα Θα παρουσιαστούν:

1. Οριζόντια βολή

Γ. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Κυκλική κίνηση

Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί: Β΄ Λυκείου, θετικού προσανατολισμού

Τάξη που μπορεί να διδαχτεί τώρα: Β΄ Λυκείου, θετικού προσανατολισμού

Πειράματα Θα παρουσιαστούν:

1. Επίδειξη ομαλής κυκλικής κίνησης.
2. Μέτρηση της περιόδου στην ομαλή κυκλική κίνηση.
3. Γραμμική και γωνιακή ταχύτητα
4. Κεντρομόλος δύναμη.

Δ. Μάθημα: Φυσική

Κεφάλαιο: Ηλεκτρομαγνητισμός - Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή

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

Τάξη που μπορεί να διδαχτεί τώρα: Γ΄ Λυκείου, θετικού προσανατολισμού

Πειράματα Θα παρουσιαστούν:

1. Δύναμη Laplace
2. Δύναμη Laplace σε κινούμενο αγωγό
3. Δύναμη Lorentz
4. Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή
5. Αμοιβαία επαγωγή
6. Νόμος του Lenz

Με εκτίμηση
Δρ. Στυλιανός Ορφανός
ΣΕΕ Φυσικών Επιστημών Δωδεκανήσου