



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

Σέρρες, 2 Οκτωβρίου 2023
Αρ. Πρωτ.: Φ.33.1/7693

Ε.Κ.Φ.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Κερασούντος 2
ΤΚ 62123 Σέρρες
Πληροφορίες : Α. Ταραμόπουλος
Τηλέφωνο : 6973847069
E-MAIL : ttar@sch.gr

ΠΡΟΣ:

1. Γυμνάσια Περιφερειακής Ενότητας Σερρών
2. Ιστοσελίδα Δ.Δ.Ε. Σερρών

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση σε ενημερωτική – επιμορφωτική συνάντηση εκπαιδευτικών που διδάσκουν Φυσική σε Γυμνάσια της Δ.Δ.Ε. Σερρών.

Ο Σύμβουλος Εκπαίδευσης κλάδου ΠΕ04 κος Θανάσης Ταραμόπουλος και ο υπεύθυνος, ΕΚΦΕ Σερρών κος Σωτήριος Μανδηλιώτης, προσκαλούν τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Φυσική σε Γυμνάσια της Δ.Δ.Ε. Σερρών σε ενημερωτική – επιμορφωτική συνάντηση

την Πέμπτη 05/10/2023 στις 12.15 μμ με 14.00
η οποία θα πραγματοποιηθεί στο χώρο του ΕΚΦΕ Σερρών.

Το πρόγραμμα της συνάντησης έχει ως εξής:

- Προγραμματισμός ύλης και υποστηρικτική χρήση ΤΠΕ στη διδασκαλία
- Αξιοποίηση του αεροδιαδρόμου (Air Tracker) για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων
- Εργαστηριακές ασκήσεις που αφορούν τις παρακάτω ενότητες:

Φυσική Α' Γυμνασίου

1. Μετρήσεις μήκους – Η μέση τιμή
2. Μετρήσεις χρόνου – Η Ακρίβεια
3. Μετρήσεις μάζας – Τα Διαγράμματα
4. Μέτρηση όγκου

Φυσική Β' Γυμνασίου

1. Μελέτη των ευθύγραμμων κινήσεων
2. Σύνθεση δυνάμεων
3. Μέτρηση Δύναμης – Νόμος του Hooke

Φυσική Γ' Γυμνασίου

1 Ηλεκτροστατικές Αλληλεπιδράσεις

Παρακαλούμε να ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική στο σχολείο σας και να διευκολυνθεί η συμμετοχή τους στη συνάντηση. Η μετακίνησή τους θα γίνει χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

Ο ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΕ04



ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΑΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ



ΜΙΚΑΗΛ ΚΥΠΑΡΙΣΣΗΣ