



Πρόγραμμα Σεμιναρίου

Η Φύση των Φυσικών Επιστημών (Nature of Science):

Όψεις και προστιθέμενη διδακτική αξία

Σάββατο 16 Δεκεμβρίου 2023

- 10.00-10.30: Συμπλήρωση ερωτηματολογίου (υποχρεωτική για τη συνέχεια).
- 10.30-11.00: Πτυχές της φύσης των Φυσικών Επιστημών,
Δρ Άννα Κουμαρά, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ
- 11.00-12.45: Ενσωμάτωση της φύσης των Φυσικών Επιστημών στη διδασκαλία: εκπαιδευτικές προσεγγίσεις και ενσωμάτωση στο ελληνικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα σπουδών.
*Δρ Άννα Κουμαρά, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ &
Δρ. Θεόδωρος Πιερράτος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ευόσμου*
- 12.45-13.00: Διάλειμμα
- 13.00-14.00: Σήματα από το διάστημα (Perimeter, Institute of Theoretical Physics),
Δραστηριότητα διερεύνησης.
Δρ. Θεόδωρος Πιερράτος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ευόσμου
- 14.00-15.00: Πώς είναι συνδεδεμένα;
Μαύρα κουτιά ηλεκτρισμού για ανάδειξη χαρακτηριστικών της φύσης των Φ.Ε.
Δρ Άννα Κουμαρά, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ

Αρθρογραφία:

Koumara Anna, Plakitsi Katerina & Lederman Norman (2022). How Are They Connected? Teaching electric circuits and Nature of Scientific Knowledge aspects to 11th-grade students using a black-box activity. *The Science Teacher*, 89(5), May/June 2022, pp. 29-35, NSTA.

Εργασία προς παράδοση: έως και τις 15/1/2024 στις 8 π.μ. στο: ppde@physics.auth.gr

Να ετοιμαστεί ένα σχέδιο μαθήματος από κεφάλαιο και μάθημα της επιλογής σας (από την ύλη Φυσικής Γυμνασίου/Λυκείου) που να περιλαμβάνει με σαφή και αναστοχαστικό τρόπο χαρακτηριστικά της φύσης των Φ.Ε.
Θα δοθεί πρωτόκολλο συμπλήρωσης.