

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΟΜΙΛΟΥ

Κοσμικές ακτίνες – Δίκτυο μ-Net

Στοιχεία Υπεύθυνου Εκπαιδευτικού

Όνοματεπώνυμο: Μαρία Πολυκαρπούλου

Ειδικότητα: ΠΕ04.01 - Φυσικός

Email: mpolikarpulu@gmail.com

Συμμετέχοντες μαθητές

1. Πασχαλίδης Γιάννης – Α1
2. Αλεξανδρίδης Στέλιος – Α1
3. Αϊβαζίδου Αναστασία – Α1
4. Λίλλη Φωτεινή – Α1
5. Κόρμπου Μακρίνα – Β1
6. Καραλή Αναστασία – Β1
7. Καρκάνης Φίλιππος – Β1

Συναντήσεις ομάδας

Ημέρα: Σάββατο

Ώρα: 18:00 – 20:00

Τόπος: 3^ο Γενικό Λύκειο Σερρών

Θεματική

Αποτελείται από τις παρακάτω θεματικές ενότητες:

1. Κοσμικές ακτίνες και εκπαιδευτικά τηλεσκόπια
2. Κοσμικές ακτίνες υψηλής ενέργειας και ατμοσφαιρικοί καταιονισμοί
3. Ανιχνευτής μCosmics
4. Βαθμονόμηση τηλεσκοπίου μCosmics
5. Εξ αποστάσεως χειρισμός τηλεσκοπίου μCosmics – Καταγραφή ατμοσφαιρικών καταιονισμών.

Πορεία υλοποίησης

Σε κάθε συνάντηση οι μαθητές του ομίλου δούλευαν στις θεματικές ενότητες που αναφέρθηκαν παραπάνω μέσω πλατφόρμας Moodle.

<https://moodle.physicslab.eap.gr/moodle/course/index.php>

Κάθε θεματική ενότητα περιλαμβάνει ένα ή δύο διαδραστικά βίντεο με πληροφορίες θεωρίας και κατόπιν ακολουθούν:

1. Σετ ερωτήσεων $\Sigma - \Lambda$
2. Σετ ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής
3. Σετ συμπλήρωσης κενών
4. Σετ ερωτήσεων με εικόνες

Ο απαιτούμενος χρόνος για την ολοκλήρωση κάθε θεματικής ενότητας ήταν περίπου ένας μήνας.

Αποτίμηση Προσδοκώμενων Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Οι συμμετέχοντες μαθητές:

1. Αποκόμισαν γνώσεις σχετικά με τις κοσμικές ακτίνες, τα τηλεσκόπια και την αστρονομία γενικότερα.
2. Ανέπτυξαν δεξιότητες: I) στο χειρισμό της πλατφόρμας Moodle
II) στον εξ αποστάσεως χειρισμό του τηλεσκοπίου $\mu\text{Cosmics}$.
3. Απόκτησαν δεξιότητες ανάλυσης δεδομένων κατά την βαθμονόμηση των τηλεσκοπίων $\mu\text{Cosmics}$ αλλά και κατά την διάρκεια καταγραφής των ατμοσφαιρικών καταιονισμών.

Παραδοτέα

1. Ολοκλήρωση των εργασιών στο Moodle από όλους τους μαθητές
2. Παρουσίαση/εργασία για την συμμετοχή στην επιστημονική ημερίδα του Ε.Α.Π με θέμα τις κοσμικές ακτίνες και τα τηλεσκόπια $\mu\text{Cosmics}$ (1/4/2023) από τις μαθήτριες Κόρμπου, Καραλή, Λίλλη. <https://prezi.com/p/basgqsw8tcei/?present=1>
3. Βαθμονόμηση του σταθμού 16 από τους μαθητές Αλεξανδρίδη, Πασχαλίδη, Αϊβαζίδου, Λίλλη.
4. Παρακολούθηση και καταγραφή καταιονισμών τουλάχιστον σε εικοσιτετράωρη βάση του σταθμού 22 από τους μαθητές Αλεξανδρίδη, Πασχαλίδη, Αϊβαζίδου.