

## ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ 2021-22



1. Ο Όμιλος Φυσικής, με Συμβόλαιο Συνεργασίας μεταξύ του Πρότυπου Γυμνασίου



Πατρών και του Ελληνικού Πανεπιστημίου, συνεργάζεται μόνιμα με το **Εργαστήριο Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής** και τον Διευθυντή του Εργαστηρίου **Αν. Καθηγητή Αντώνιο Λέισο**. Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας οι μαθητές/τριες του Ομίλου Φυσικής συμμετέχουν στο πρόγραμμα «μNET» που

αφορά την ανίχνευση μιονίων που παράγονται στην ατμόσφαιρα της Γης από την αλληλεπίδραση της με την Κοσμική Ακτινοβολία. Την Πέμπτη 10-2-22 μας επισκέφθηκε ο κ. Λέισος, και παρουσίασε στους/τις μαθητές/τριες το πρόγραμμα. Περιέγραψε τον τρόπο ανίχνευσης των στοιχειδών σωματιδίων με ειδικά τηλεσκόπια καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτών των τηλεσκοπίων.

2. Την Πέμπτη 9-12-21 μας επισκέφθηκε ο αριστούχος φοιτητής του Φυσικού τμήματος



Παν/μίου Πατρών, μέλος της Εθνικής Ολυμπιακής Ομάδας Αστρονομίας και Αστροφυσικής **κ. Γάκης Διονύσιος** με κορυφαίες παγκόσμιες διακρίσεις σε Διεθνείς Ολυμπιάδες Αστρονομίας και Αστροφυσικής (Πεκίνο Κίνας-2018 Εύφημος μνεία, Keszthely Ουγγαρίας-2019 Χάλκινο μετάλλιο) και στον 1ο Παγκόσμιο Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Αστροφυσικής-2020 (Ασημένιο μετάλλιο). Παρουσίασε και συζήτησε με τους/τις μαθητές/τριες θέματα Αστρονομίας και Αστροφυσικής με ιδιαίτερο

ενδιαφέρον και ενθουσιασμό από μέρους των μαθητών/τριων μας.

3. Οι μαθητές/τριες γνώρισαν το έργο μεγάλων Φυσικών Επιστημόνων: **A. Einstein, I. Newton, M. Faraday, M. Curie, N. Tesla, M. Planck** και το παρουσίασαν σε ομάδες.

4. Οι μαθητές/τριες εξασκήθηκαν στην επίλυση προβλημάτων φυσικής προετοιμαζόμενοι για τους πανελλήνιους διαγωνισμούς φυσικής της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής για την Έρευνα και την Εκπαίδευση (ΕΕΦΕΕ) και της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ).



5. Στο πλαίσιο της συμπλήρωσης των 100 χρόνων από την μικρασιατική καταστροφή μαθητές/τριες του ομίλου έγραψαν άρθρο για το Ιωνικό Πανεπιστήμιο της Σμύρνης και τον οργανωτή του μεγάλο μαθηματικό Κ. Καραθεοδωρή.



Το άρθρο δημοσιεύτηκε στην έντυπη μορφή της εφημερίδας «Πελοπόννησος» την Δευτέρα 16-5-2022.

Επίσης δημοσιεύτηκε στο Ηλεκτρονικό περιοδικό της Βουλής των Ελλήνων, «Βουλή Επί του ...Περισταλίου», τεύχος 44 με σύνδεσμο:

[https://www.hellenicparliament.gr/userfiles/ebooks/periodiko\\_t044/62/index.html](https://www.hellenicparliament.gr/userfiles/ebooks/periodiko_t044/62/index.html)

Όλες οι παρουσιάσεις και οι εργασίες των μαθητών/τριων βρίσκονται στην eclass του ομίλου Φυσικής με σύνδεσμο:

<https://eclass01.sch.gr/modules/document/?course=G417187>

Την Πέμπτη 19-5-22 μετά τις παρουσιάσεις των εργασιών οργανώσαμε μια γιορτή αποχαιρετισμού ολοκληρώνοντας αυτό το μαγικό ταξίδι σε νόμους, έννοιες και φαινόμενα της Φυσικής.



Οι μαθητές/τριες που συνταξιδέψαμε σ' αυτό το μαγικό ταξίδι είναι με αλφαβητική σειρά:

Αθανασόπουλος Νικόλαος, Αναγνωστόπουλος Ανδρέας, Διγαλέτος Γιώργος, Θεοδωρόπουλος Ιωάννης, Καϊάφα Μυρτώ, Κακαφώνης Δημήτρης, Καλαμπούκας Χαρίσιος, Καρμπέρης-Παπαδάτος Χρήστος, Κρεμμύδας Χαράλαμπος, Μαρμασιούλα Γλάυκη-Νεκταρία, Μπάκου Σοφία, Μπαλάσης Παναγιώτης,

Νικολόπουλος Αθανάσιος-Ιαν, Ντόμαρη Ελένη, Παπαθεοχάρης Λουκάς, Πετρόπουλος

Μιχάλης, Πεφάνη Παναγιώτα-Βερόνικα, Πολυδωροπούλου Ιωάννα, Πλούμη Ανδριάννα, Ρουμेलιώτη Ευαγγελία, Σολωμού Ασημίνα, Σοφού Νιόβη-Σοφία, Σταθόπουλος Διονύσιος, Τέλλιος Γεώργιος, Χαραλαμποπούλου Λουίζ.

Ο υπεύθυνος εκπαιδευτικός  
Αντώνης Λίτινας  
Φυσικός-M.Ed