

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2014-2015

Τρίτη 13/10/2014

Είναι η πρώτη συνάντηση και είναι συνάντηση γνωριμίας. Καταγράφονται τα στοιχεία των μελών. Τα μέλη ενημερώνονται για το πρόγραμμα και τον προγραμματισμό του Ομίλου. Γίνεται συζήτηση για πιθανές δράσεις του Ομίλου. Γίνεται η διευκρίνιση ότι οι ομάδες EUSO θα ακολουθήσουν πιο εντατικό πρόγραμμα διότι πρέπει να προετοιμαστούν για το διαγωνισμό. Εκτός από την ομάδα του Σχολείου στον Όμιλο μας εκπαιδεύεται στη Φυσική και η ομάδα του 2^{ου} ΓΕΛ Θερμαϊκού. Στην εκπαίδευση τους συμμετέχει και ο καθηγητής τους.

Τρίτη 20/10/2014

Οι μαθητές χωρίζονται σε τριμελείς ομάδες. Οι μαθητές ακολουθώντας οδηγίες από το φύλλο εργασίας που τους δίνεται υλοποιούν καθοδηγούμενο πείραμα.

Θέμα: Μέτρηση της επιτάχυνσης της βαρύτητας με ελατήριο (ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)



Η ομάδες EUSO που θα εκπροσωπήσουν τα σχολεία στο διαγωνισμό υλοποιούν και ένα δεύτερο καθοδηγούμενο πείραμα.

Θέμα: Μετατροπή ελατηρίου σε ζυγαριά μάζας- Μέτρηση της πυκνότητας του υλικού των καρφιών (ΕΚΦΕ Αιγίου, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)

Τρίτη 4/11/2014 11 /2014

Οι μαθητές σε τριμελείς ομάδες ακολουθώντας οδηγίες από το φύλλο εργασίας που τους δίνεται υλοποιούν καθοδηγούμενο πείραμα.

Θέμα: Μετατροπή ελατηρίου σε ζυγαριά μάζας- Μέτρηση της πυκνότητας του υλικού των καρφιών (ΕΚΦΕ Αιγίου, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)



Η ομάδες EUSO υλοποιούν δύο πειράματα.

Θέμα: Υπολογισμός της ειδικής αντίστασης υλικού (ΕΚΦΕ Κορινθίας, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)

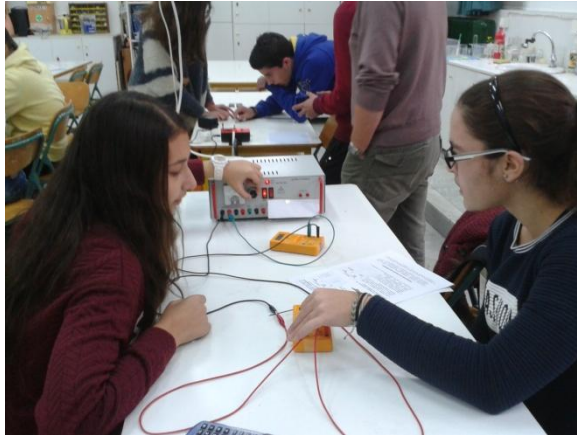
Θέμα: Χαρακτηριστική αντιστάτη και ράβδου γραφίτη (ΕΚΦΕ Αλεξανδρούπολης, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 2010)



Τρίτη 11/11/2014

Οι μαθητές σε τριμελείς ομάδες ακολουθώντας οδηγίες από το φύλλο εργασίας που τους δίνεται υλοποιούν καθοδηγούμενο πείραμα.

Θέμα: Υπολογισμός της ειδικής αντίστασης υλικού (ΕΚΦΕ Κορινθίας, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)



Η ομάδες EUSO υλοποιούν πειράματα Βιολογίας.

Θέμα: Α. Χρήση Μικροσκοπίου

Β. Παρατήρηση Φυτικών κυττάρων

Γ. Ώσμωση σε φυτικά κύτταρα

Δ. Παρατήρηση αμυλοκόκκων

Ε. Ανίχνευση αμύλου

Τρίτη 18/11/2014

Οι μαθητές σε τριμελείς ομάδες ακολουθώντας οδηγίες από το φύλλο εργασίας που τους δίνεται υλοποιούν καθοδηγούμενο πείραμα.

Θέμα: Υπολογισμός εστιακής απόστασης συγκλίνοντα φακού (ΕΚΦΕ Ν. Ευρυτανίας, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 08/12/2012)

Η ομάδες EUSO υλοποιούν επιπλέον και πειράματα Βιολογίας

Θέμα: Εκτελούν πειράματα Βιολογίας

Α. Παρατήρηση ζωικών κυττάρων

Β. Παρατήρηση γυρεόκοκκων

Γ. Ανίχνευση πρωτεϊνών

Δ. Ανίχνευση σακχάρων

Τρίτη 25/11/2014

Οι μαθητές σε τριμελείς ομάδες ακολουθώντας οδηγίες από το φύλλο εργασίας που τους δίνεται υλοποιούν καθοδηγούμενο πείραμα.

Θέμα: Πειραματικός προσδιορισμός επιτάχυνσης ξύλινου σώματος και του συντελεστή τριβής ολίσθησης μεταξύ της ξύλινης έδρας του σώματος και της επιφάνειας του θρανίου. (ΕΚΦΕ Λάρισας, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)



Τρίτη 02/12/2014

Τελευταία συνάντηση πριν το διαγωνισμό με τις δύο ομάδες EUSO.

Θέμα: 1. Πειραματικός προσδιορισμός της μεταβολής του όγκου του νερού. (ΕΚΦΕ Ηρακλείου, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 08/12/2012)

2. Πειραματικός υπολογισμός της ειδικής θερμότητας του νερού. (ΕΚΦΕ Μήλου, Τοπικός Διαγωνισμός EUSO 27/11/2010)

3. Συζήτηση- Επανάληψη