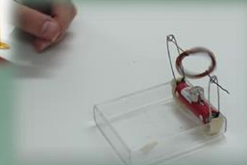
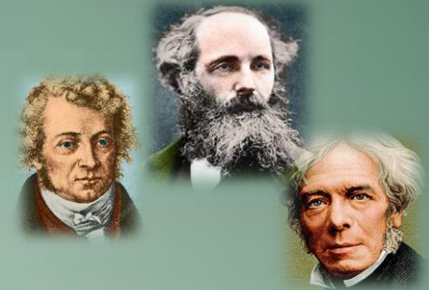


“Χορεύοντας με τη Φυσική”

Ο όμιλος απευθύνεται σε μαθητές της Α΄ και της Β΄ τάξης του Γυμνασίου μας.
Ημέρα διεξαγωγής : Πέμπτη 1:30 με 3:00 .
Υπεύθυνη καθηγήτρια : Αναστασία Λουκά Φυσικός.

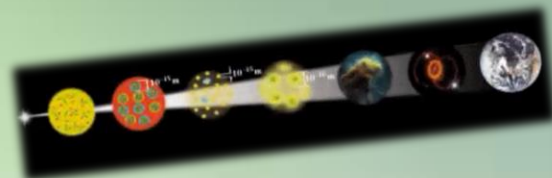


Τη χρονιά αυτή σκοπεύουμε να χορέψουμε ένα ταγκό με τον Ηλεκτρομαγνητισμό. Για την ακρίβεια σκοπεύουμε να “παντρέψουμε” τον Ηλεκτρισμό με το Μαγνητισμό όπως έκανε εκείνος ο δανός ο Oersted στην Κοπεγχάγη, ένα χρόνο πριν την ελληνική επανάσταση. Θα ξεκινήσουμε από πειράματα ηλεκτροστατικής, θα συσσωρεύσουμε φορτία και θα παρατηρήσουμε σπινθήρες, θα οπτικοποιήσουμε ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία, θα κατασκευάσουμε στοιχειώδεις μπαταρίες ως νέοι Volta, θα μπλέξουμε με κυκλώματα και βραχυκυκλώματα και θα προχωρήσουμε στο “γάμο” που λέγαμε. Θα συνεχίσουμε με κατασκευή στοιχειώδους ηλεκτροκινητήρα, ηλεκτρικής γεννήτριας κλπ, κλπ. Ο Pierre-Simon Laplace, ο André-Marie Ampere, ο Michael Faraday, ο Henri Herz, ο μέγας ληξιαρχος James Clerk Maxwell και η αφιερωμένη στην επιστήμη ζωή τους, φωτεινοί σηματοδότες στην πορεία μας.

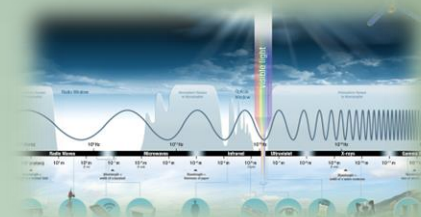


Κάπως έτσι λοιπόν όπως μας τα είπε ο αείμνηστος πολυσχιδής Φυσικός Ανδρέας Κασσέτας στο θεατρικό του έργο “Ένας κεραυνοβόλος έρωτας», θα σκαρώσουμε με τη βοήθεια ειδικών ένα βιντεάκι ή μια 15 λεπτη θεατρική παράσταση και ίσως λάβουμε μέρος στο διαγωνισμό « Η Επιστήμη μέσα από το θέατρο» γύρω στον Απρίλη.

Η συμμετοχή μας στο Science Festival και στους διαγωνισμούς Φυσικής είναι στους στόχους μας. Επίσης παρακινούμενοι από την αγάπη μας για ιστορικά πειράματα, θα υπολογίσουμε την ακτίνα της Γης με τα λιγοστά μέσα και την εμπνευσμένη επιστημονική σκέψη του Ερατοσθένη και εννοείται πως δεν θα παραλείψουμε το σημαντικότερο πείραμα του αιώνα που λαμβάνει χώρα στο Conseil European pour la Recherche Nucleair (CERN).



Η κατασκευή ενός επιταχυντή σ' ένα μπουλ σαλάτας και ηλεκτρομαγνητών θα είναι η αφετηρία μας για να ασχοληθούμε με τους τεράστιους επιταχυντές του CERN που αποτελούν «τα μάτια» της σύγχρονης επιστήμης στα στοιχειώδη σωματίδια.



Με νέα βιώματα, νέες γνώσεις, νέες απορίες, νέους φίλους και ερωτευμένοι πάντα με την ντάμα μας θα ολοκληρώσουμε το ταξίδι μας.