

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	49 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	06/04/2016
ΩΡΑ:	16.00 – 18.30
ΧΩΡΟΣ:	Πάφος , Λύκειο Γ. Ταλιώτη Γεροσκήπου, Εργαστήριο Φυσικής
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 16.50	<p><u>Εισήγηση 1</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>A) Η διδασκαλία της ενότητας του Ηλεκτρομαγνητισμού στην Γ΄ Λυκείου. Στόχοι και μεθοδολογία. B) Πειραματική μελέτη της δύναμης Laplace.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύνδεση της ενότητας του Ηλεκτρομαγνητισμού με την καθημερινή ζωή – ανάγκες του ανθρώπου για ηλεκτρική ενέργεια, κανόνας του Lenz και αρχή διατήρησης της ενέργειας. • Επίδειξη πειραματικής διάταξης για τη μελέτη της δύναμης Laplace. <p><u>Εισηγητής:</u> Γιώργος Χρυσοστόμου (Διευθυντής, Λύκειο Γ. Ταλιώτη, Γεροσκήπου)</p>
16.50 – 17.30	<p><u>Εισήγηση 2</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Νόμος του Lenz. Πειραματική προσέγγιση. Αναλυτική μελέτη της κίνησης του μαγνήτη μέσα από σωλήνα αλουμινίου.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση παρουσιάζεται μια πρωτότυπη κατασκευή για τη μελέτη των επαγωγικών φαινομένων, με έμφαση στον κανόνα του Lenz, τα οποία παρατηρούνται κατά την πτώση μαγνήτη μέσα από αγωγίμο σωλήνα.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Βλάσιος Σερεκίδης (Λύκειο και Τεχνική Σχολή Πόλης Χρυσοχούς)</p>
17.30 – 17.45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
17.45 – 18.30	<p><u>Εισήγηση 3</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Στάσιμο κύμα σε χορδή. Ο αόρατος δονητής.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση παρουσιάζεται μια μέθοδος δημιουργίας στάσιμου κύματος σε χορδή χωρίς τη χρήση του συνηθισμένου δονητή (γεννήτριας ταλαντώσεων). Χρησιμοποιείται ισχυρός πεταλοειδής μαγνήτης που ασκεί δύναμη Laplace πάνω σε χορδή, η οποία διαρρέεται από εναλλασσόμενο ρεύμα. Με τη γεννήτρια συχνοτήτων μεταβάλλεται η συχνότητα του εναλλασσόμενου ρεύματος και παρατηρείται η δημιουργία στάσιμων κυμάτων στη χορδή. Συζητούνται τα μεθοδολογικά πλεονεκτήματα αυτής της μεθόδου.</p> <p><u>Εισηγητές:</u> Ιωάννης Χατζηγιάνκου (Β. Δ. Α΄, Γυμνάσιο Έμπας), Στέλιος Νικολαΐδης (Β. Δ., Γυμνάσιο Έμπας)</p>