

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	59 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	6/4/2017
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Πάφος , Λύκειο Α' Εθνάρχη Μακαρίου Γ', Εργαστήριο Φυσικής
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 16.30	<p><u>Εισήγηση 1</u> <u>Θέμα εισήγησης:</u></p> <p><i>Πηνίο Τέσλα.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Αξιοποίηση ενός ενδιαφέροντος θέματος (ασύρματη μεταφορά ενέργειας) για την εμπλοκή μαθητών σε εργασίες τύπου project. Περιγραφή του τρόπου εργασίας των μαθητών, της συσκευής που κατασκευάστηκε και του τρόπου αξιοποίησής της στο μάθημα της Φυσικής</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Απόστολος Δουβαλάκης (Λύκειο Αγίου Νεοφύτου, Πάφος)</p>
16.30 – 17.30	<p><u>Εισήγηση 2</u> <u>Θέμα εισήγησης:</u></p> <p><i>Κωνικό εκκρεμές</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Μελέτη της κίνησης του κωνικού εκκρεμούς με μεταβαλλόμενη γωνιακή ταχύτητα και των παραγόντων που επηρεάζουν την κίνηση αυτή με τη βοήθεια απλής κατασκευής με όργανα του εργαστηρίου και απλά υλικά. Πειραματική μέτρηση της κρίσιμης γωνιακής ταχύτητας του κωνικού εκκρεμούς και οπτικοποίηση καταστάσεων, οι οποίες εξηγούνταν μέχρι τώρα μόνο μαθηματικά.</p> <p><u>Εισηγητές:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Χαράλαμπος Σωτηριάδης, Β. Δ. (Γυμνάσιο Κάτω Πύργου) • Βλάσιος Σερεκίδης (Γυμνάσιο Κάτω Πύργου/Λύκειο Α' Εθν. Μακαρίου Γ', Πάφος)
17.30 – 18.00	<p><u>Εισήγηση 3</u> <u>Θέμα εισήγησης:</u></p> <p><i>Η συμβολή ηχητικών κυμάτων με τον σωλήνα Quincke.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Η εισήγηση παρουσιάζει μια απλή ιδιοκατασκευή σωλήνα τύπου Quincke για τη μελέτη της συμβολής του ήχου και την πειραματική επαλήθευση των συνθηκών ενισχυτικής και καταστροφικής συμβολής ηχητικών κυμάτων. Εναλλακτικά, η συσκευή μπορεί να αξιοποιηθεί για τον προσδιορισμό της ταχύτητας του ήχου στον αέρα. Η εισήγηση ασχολείται και με τα διδακτικά πλεονεκτήματα της χρήσης μιας τέτοιας κατασκευής για τη μελέτη της συμβολής του ήχου και με τους τρόπους αξιοποίησής της στο μάθημα.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Γιώργος Τσαλακός (Λύκειο Βεργίνας/Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου)</p>