

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	19 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	25/09/2013
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Κολόσσι , Λύκειο Αποστόλου Λουκά, εργαστήριο Φυσικής
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 16.50	<p align="center"><u>Εισήγηση 1</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Η νέα δομή των Αναλυτικών Προγραμμάτων Φυσικής της Α΄ Λυκείου και της Β΄ Λυκείου (κατεύθυνσης).</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Το σκεπτικό εισαγωγής των αλλαγών στη δομή των Αναλυτικών Προγραμμάτων. Διευκρινήσεις και συζήτηση για τον τρόπο υλοποίησης των αλλαγών.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Παπαστυλιανού Αντρέας (Επιθεωρητής Φυσικής, ΥΠΠ)</p>
16.50 – 17.00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
17.00 – 18.00	<p align="center"><u>Εισήγηση 2</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Η αξιοποίηση της διασύνδεσης Λυκείου ScienceWorkshop στο μάθημα της Φυσικής. Οι αισθητήρες φωτοπύλης και περιστροφικής κίνησης.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στόχος είναι η εξοικείωση των συμμετεχόντων με τη χρήση της διασύνδεσης Λυκείου ScienceWorkshop (και του αντίστοιχου λογισμικού DataStudio) για την πραγματοποίηση συγκεκριμένων πειραματικών δραστηριοτήτων μηχανικής που προβλέπονται από τα αναλυτικά προγράμματα Φυσικής των τριών τάξεων του Λυκείου και των Τεχνικών Σχολών. Γι' αυτό και η εισήγηση θα έχει τη μορφή βιωματικού εργαστηρίου. Πιο αναλυτικά οι συμμετέχοντες θα έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν πειραματικές δραστηριότητες με τη χρήση των αισθητήρων φωτοπύλης και περιστροφικής κίνησης μελετώντας τα πιο κάτω θέματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέση και στιγμιαία ταχύτητα με τη χρήση φωτοπυλών. • Μελέτη των κρούσεων δύο σωμάτων με τη βοήθεια φωτοπυλών. • Αξιοποίηση του αισθητήρα περιστροφικής κίνησης στο κεφάλαιο της Μηχανικής στερεού σώματος και στο κεφάλαιο των Ταλαντώσεων. <p><u>Εισηγητής:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Τσαλακός Γιώργος (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου/Λύκειο Βεργίνας, Λάρνακα)